

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДОМАШКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2021 ПО 2035 ГОДЫ**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДОМАШКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2021 ПО 2035 ГОДЫ**

Заказчик: Администрация сельского поселения Домашка муниципального района Кинельский Самарской области

Муниципальный контракт: №0720/20-1 от 20.07.2020 г.

Утверждаю:

сельского поселения Домашка
муниципального района Кинельский
Самарской области



/Григошкин Д.В./

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель
Гуря Елена Сергеевна



/Гуря Е. С./

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Паспорт схемы	8
Глава 1. Водоснабжение	13
1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	13
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	13
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	14
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	14
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	14
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	19
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	19
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	19
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	19
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	20
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	21
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	21
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального	22

потребления)	
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	23
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	23
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	24
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	24
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии 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	24
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	29
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	29
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	29
1.3.11. 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	31
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	36
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	36
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	38
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	39
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	39
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	39
1.4.2. Технические обоснования 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 схемой водоснабжения	40

1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	40
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	41
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	42
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	42
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	43
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	43
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	43
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	46
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	46
1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	47
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	48
1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	51
1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	53
2. Водоотведение	54
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	54
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	54
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	54
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	54
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	54
2.1.5. Описание состояния и функционирование 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	54
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	55
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	55
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных	55

централизованной системой водоотведения	
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	55
2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, 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	55
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	56
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	56
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	56
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	56
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	56
2.2.5. Прогнозные 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 поселения	56
2.3. Прогноз объема сточных вод	56
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	57
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	57
2.3.3. 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	57
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	57
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	57
2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	57
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	57
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	58
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	58
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	58
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	59

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	59
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	59
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	59
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	59
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	59
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	59
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	61
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	62
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	63

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2021 по 2035 гг. сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области разработана на основании следующих документов:

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г..
- техническое задание, утвержденное Главой сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области;
- генеральный план сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области на 2012-2035 гг.;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения».
- Градостроительный кодекс.
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах".
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении Домашка.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – разводящие сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств эксплуатирующей организации и бюджета сельского поселения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области на 2021-2035 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области.

Местонахождение проекта: 446407 Самарская область, Кинельский район, с. Домашка, ул. Садовая, 30.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31.13333.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СП 32.13333.2012 «Канализация. Наружные сети».
- СП 30.13333.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;
- "СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002.
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения».

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2021 г. до 2035 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих сетей водопровода;
- установка приборов учета;
- строительство водопроводной сети.

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – 2021-2035 год:

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

В схеме рассмотрено 2 варианта развития поселения.

1 вариант:

Общий объем финансирования схемы составляет 12 992,07 тыс. руб., в том числе:

12 992,07 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

0,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

2 вариант:

Общий объем финансирования схемы составляет 36218,07 тыс. руб., в том числе:

36218,07 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

0,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Водоснабжения

1. Повышение качества услуг водоснабжения
2. Прогноз и предупреждение загрязнения и истощения пресных подземных и поверхностных вод.
3. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.
4. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
5. Определение затрат на реализацию мероприятий.
6. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области на период до 2035 года.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области.

Характеристика сельского поселения Домашка

Муниципальный район Кинельский расположен в центральной части Самарской области. Сельское поселение Домашка расположено в юго-западной части муниципального района Кинельский.

Административный центр сельского поселения – село Домашка, расположен в 42 км от г. Кинель – административного центра муниципального района Кинельский, и в 70 км от областного центра г. Самара.

В состав сельского поселения Домашка входят 4 населенных пункта: село Домашка, поселок Крестьянский, поселок Нижненикольский, село Парфеновка.

Сельское поселение Домашка граничит:

- с сельским поселением Утевка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Бариновка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Дмитриевка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Просвет муниципального района Волжский;
- с сельским поселением Спиридоновка муниципального района Волжский;
- с сельским поселением Бобровка муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Красносамарское муниципального района Кинельский.

Основой экономики сельского поселения являются сельскохозяйственные предприятия, которые специализируются на животноводстве и растениеводстве.

По данным Кинельского отдела Росреестра по Самарской области площадь территории сельского поселения Домашка составляет 25002 га, в том числе в границах населенных пунктов: с. Домашка – 724,3 га, пос. Крестьянский – 4,4 га, пос. Нижненикольский – 82,5 га, с. Парфёновка – 778,9 га.

Согласно климатическому районированию Самарской области территория сельского поселения Домашка, как и всего муниципального района Кинельский в целом, относится к III климатическому району.

Климат на территории сельского поселения Домашка умеренно континентальный. Среднемесячная температура в январе –14 °С, в июле + 21 °С. Самый холодный месяц – январь с минимумом температуры – 40 °С, самый теплый – июль с максимумом температуры + 40 °С.

Жилищный фонд

Таблица 1

№ пп	Наименование	На 01.01. 2020 г.
1	Средний размер семьи, чел.	3
2	Общий жилой фонд, тыс. м ² в т.ч.	72,325
	-частный	71,64
	-муниципальный	0,685
3	Общий жилой фонд на 1 жителя, м ² общ. площади	21,4
4	Ветхий жилой фонд, м ² общ. площади	0,18

Население

Численность населения сельского поселения Домашка по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 3267 человек.

Таблица 2 – Оценка численности постоянного населения

Наименование	Численность населения, чел.		Динамика численности населения (2020/2012 гг.)	
	2012 г.	2020 г.	Абсолютное изменение, чел.	Относительное изменение, %
с. Домашка	2745	2673	-72	-0,03
с. Парфеновка	555	533	-22	-0,04
пос. Крестьянский	3	2	-1	-0,33
пос. Нижненикольский	74	59	-15	-0,21
Итого:	3377	3267	-110	-0,03

В существующем генеральном плане сельского поселения Домашка, совмещенным с проектом планировки, предлагаются два варианта демографической ситуации в поселении:

- **1 вариант** сформирован с использованием метода погодового баланса с учетом тенденций 2012-2020 гг. Согласно этому варианту, в муниципальном образовании на расчетный срок ожидается численность населения на уровне **1759** человек.

- **2 вариант** сформирован с учетом территориальных резервов в пределах муниципального образования и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство. Согласно второму варианту ожидается увеличение численности населения до **5188** человек.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время централизованное водоснабжение есть в двух населенных пунктах из четырех: с. Домашка и с. Парфёновка.

Система и структура водоснабжения сельского поселения Домашка зависят от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источников водоснабжения, рельеф местности.

с. Домашка

Централизованным водоснабжением село обеспечивается из трех артезианских скважин. Две скважины расположены в северной части села:

- первая скважина подает воду в два резервуара для хранения воды $V=250 \text{ м}^3$ каждая;
- вторая скважина подает воду в насосно-фильтровальную станцию, а далее через частотно - регулируемые приводы (1. Schneider electric 7.5 кВт; 2. Schneider electric 11 кВт) подает воду потребителям.

Третья скважина расположена в южной части села. Вода с водозабора, подается в водонапорную башню $V=25 \text{ м}^3$, а далее потребителям.

Протяженность сетей составляет 18,15 км. Износ сетей 75 %. На сети установлены водозаборные колонки и пожарные гидранты.

с. Парфёновка

Централизованным водоснабжением село обеспечивается из одной артезианской скважины. Вода со скважины подается потребителям напрямую, через преобразователь частоты 25А. Также по ул. Центральная, 36 и ул. Комсомольская, 6а расположены две водонапорные башни $V=10 \text{ м}^3$ каждая.

Протяженность сетей составляет 5,09 км. На сети установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты, Вода используется на хозяйственные нужды, пожаротушение и полив.

пос. Крестьянский

Централизованное водоснабжение поселка отсутствует.

пос. Нижненикольский

Централизованное водоснабжение поселка отсутствует.

1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории сельского поселения Домашка централизованное водоснабжение отсутствует в пос. Крестьянском, а также в пос. Нижненикольском. Население данных населённых пунктов пользуется индивидуальными скважинами и колодцами.

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

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 22.05.2020 г) применяется понятие «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 расчётным расходом воды.

Сельское поселение Домашка входит в одну технологическую зону, водопроводные сети которого находятся в собственности администрации сельского поселения Домашка и переданы в хоз ведение МКП ЖКХ «Благоустройство».

Технологическая зона МКП ЖКХ «Благоустройство»

- Водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 23 240 п.м.;
- Насосное оборудование - 4 ед;
- Водонапорные башни – 4 ед;
- Резервуары – 2 ед. по 250 м³.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

А) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения являются артезианские скважины, расположенные на территории сельского поселения Домашка.

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды. Скважины

оборудованы оголовками и герметично закрыты. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ и ЭПН. Для водозаборного узла и водопроводов питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны в соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 3 – Техническая характеристика источников водоснабжения

Наименование водозабора	Дебит, м ³ /час	Марка насоса	Глубина, м	Год постройки
с. Домашка				
Артезианская скважина №5339	1,8	ЭЦВ 6-6,3-85	30	1978
Артезианская скважина №5340	1,1	ЭЦВ 6-10-50	30	1977
Артезианская скважина №5341	8	ЭЦВ 6-8-50	27	2010
с. Парфёновка				
Артезианская скважина №3977	10	ЭПН 6	125	1978

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

Сооружения очистки и подготовки воды отсутствует.

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области" ежегодно отбирают пробы воды для лабораторный исследований качества воды.

Согласно протокола лабораторных исследований, проба питьевой воды не соответствует СанПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения по микробиологическим показателям» по общей жесткости (превышение ПДК в 2,1 раз).

Обеззараживание осуществляется на всех водоисточниках. По причине того, что качество исходной воды по основным параметрам соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, обеззараживание хлором используется периодически и в небольших объемах. В качестве агента используется порошкообразный гидрохлорид кальция. Гидрохлорид кальция подмешивают в резервуарах чистой воды.

В сельском поселении Домашка необходимо ежегодно отбирать пробы воды для лабораторный исследований. Желательно проводить исследования регулярно, особенно весной, так как с талыми водами в скважины могут попасть загрязняющие вещества и патогенные микроорганизмы.

В) Описание состояния и функционирования 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)

Насосное оборудование в системах водоснабжения сельского поселения Домашка выполняют следующие задачи:

- забор воды из источника водоснабжения и поднятие до уровня водонапорной башни или прямой подачи в водопроводную сеть.

На территории сельского поселения Домашка водоснабжение осуществляется из 4 скважин. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 4.

Суммарное электропотребление насосных станций составило 110745 кВтч/год. Удельное энергопотребление, на подачу 1 м³ питьевой воды составил – 1,7144 кВтч/м³.

Таблица 4 – Характеристика насосного оборудования

Насосная станция	Насос	Кол-во	Производительность, м ³ /час	Режим работы, ч	Расход эл. энергии Вт/ч (год)
с. Домашка					
Артезианская скважина №5339	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	8760	6915
Артезианская скважина №5340	ЭЦВ 6-10-50	1	10	8760	6915
Артезианская скважина №5341	ЭЦВ 6-8-50	1	8	8760	6910
с. Парфёновка					
Артезианская скважина №3977	ЭПН 6	1	16	8760	90005

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

Снабжение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации от 30.12.1999 N 168.

Водопроводные сети находятся в хозяйственном ведении МКП ЖКХ «Благоустройство». Общая протяженность трубопроводов составляет 19,25 км.

В таблице 5 представлена информация по трубопроводам, входящих в состав сельского поселения Домашка.

Таблица 5

Наименование улиц	Протяженность, м	Материал труб	Степень износа, %
с. Домашка			
ул. Антонова	500	Чугун, ПЭ	75
ул. Большая	4500,0		
ул. Бр- Летовых	450		
ул. Дачная	600		
ул. Домашкинская	1000		
ул. Интернациональная	300		
ул. Красносамарская	1300		
ул. Мельничная	550		
ул. Молодежная	300		
ул. Садовая	1400		
ул. Самарская	800		
ул. Советская	300		
ул. Винновка	1000		
ул. Зеленая	600		
ул. Рабочая	900		
пер. Базарный	200		
пер. Озерный	700		
пер. Октябрьский	300		
пер. Школьный	250		
Переулки между ними	2200		
Итого:	18150,0		
с. Парфёновка			
ул. Комсомольская	400	сталь, чугун, ПЭ	75
ул. Кооперативная	700		
ул. Речная	500		
ул. Центральная	500		
ул. Специалистов	300		
ул. Тверская	400		
пл. Революции	2290,0		
ул. Садовая			
ул. Набережная			
ул. Восточная			
ул. Гаражная			
Итого:	5090,0		

Анализ причин аварий и повреждений в системе водоснабжения сельского поселения Домашка:

- более 60 процентов повреждений (свищи) приходится на стальные трубопроводы. Нормативный срок эксплуатации стальных трубопроводов в

системах водоснабжения составляет 30 лет, а реальный зачастую составляет 10 - 15 лет при низком расположении грунтовых вод и 6 лет при высоком расположении грунтовых вод;

- основное воздействие на целостность труб оказывают сезонные подвижки грунта, связанные с его промерзанием и оттаиванием. В этот период происходит повреждение стыков и стенок.

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

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению сельского поселения Домашка является изношенность водопроводных сетей.

На качество обеспечения населения водой также влияет, что большая часть сетей в поселении тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при прекращении подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация.

Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов и высокой продолжительностью транспортировки воды потребителям.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- оптимизация гидравлического режима.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

В сельском поселении Домашка не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

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

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Домашка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Территория сельского поселения Домашка не относится к территориям вечномерзлых грунтов, в связи с чем в муниципальном образовании отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Однако в зимний период времени водозаборные колонки в населенных пунктах утепляют. Существующие трубопроводы технической воды проложены ниже уровня промерзания грунта.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Водопроводные сети сельского поселения Домашка и скважины находятся в собственности администрации и переданы в хозяйство МКП ЖКХ «Благоустройство». Организации выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета, их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- 1) Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов.

2) Обеспечение централизованным водоснабжением населения, которые не имеют его в настоящее время.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

- 1) Снижение потерь питьевой воды до 16,8%;
- 2) Снижение аварийности на водопроводных сетях до 0,45 повреждений на 1 км сети;
- 3) Снижение износа водопроводных сетей до уровня 30 %.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

Варианты развития сельского поселения Домашка могут быть различны, как с ростом так и с снижением численности населения. Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения. Согласно генеральному плану сельского поселения Домашка рассматривается 2 варианта развития численности населения:

1 вариант: *Прогноз численности населения сельского поселения Домашка по годовому балансу*

Согласно этому варианту, в сельском поселении Домашка на прогнозный период (2035 г.) ожидается численность населения на уровне 1759 человека.

Данный вариант прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов водоснабжения. Численность населения подключенного к централизованному водоснабжению останется на прежнем уровне. Однако необходима реконструкция существующих сетей.

2 вариант: *Прогноз численности населения сельского поселения Домашка с учетом освоения резервных территорий*

Этот вариант прогноза численности населения рассчитан с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

На резервных территориях сельского поселения Домашка можно разместить 439 участков под индивидуальное жилищное строительство.

Исходя из этого на участках, отведенных под жилищное строительство в сельском поселении, при полном их освоении будет проживать 1317 человек.

В целом численность населения сельского поселения Домашка к 2035 году возрастет до 5188 человек.

Данный вариант прогноз схемы водоснабжения влечет за собой необходимость строительство новой водопроводной сети и водозаборного сооружения.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке

На территории сельского поселения Домашка горячее и техническое водоснабжение отсутствует. Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды сельского поселения Домашка представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Баланс водопотребления холодной питьевой

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, м ³
		сельское поселение Домашка
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	64,596
Собственные нужды	тыс. куб. м.	-
Реализация услуг, в т.ч.	тыс. куб. м.	51,69
- население	тыс. куб. м.	42,277
- бюджетные организации	тыс. куб. м.	3,687
- прочие потребители	тыс. куб. м.	5,716
Потери	тыс. куб. м.	12,916

Потери при транспортировке воды равны 19,99%.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (чистка резервуаров; 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 (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозяйственные нужды).

2. 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.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь 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. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

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

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 7.

Таблица 7

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, тыс. м ³ /год	Среднесуточное, тыс. м ³ /сут	Макс. суточное K=1,2, тыс. м ³ /сут
с. Домашка	39,82	0,11	0,13
с. Парфёновка	11,86	0,0325	0,039
пос. Крестьянский	0,0	0,0	0,0
пос. Нижненикольский	0,0	0,0	0,0

1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения

Таблица 8 – Структура водопотребления по группам потребителей

Наименование	Показатель, тыс. м ³ /год
	сельское поселение Домашка
Хозяйственно-бытовые нужды	42,647
Бюджетные организации	3,374
Образовательные учреждения (школа)	1,85
Образовательные учреждения (детский сад)	0,885
Учреждения административные	0,142
Учреждения культурно-бытового обслуживания	0,497
Прочие организации	5,51
Сельскохозяйственные мероприятия и фермерские хозяйства	5,51

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

Таблица 9

N п/п	Показатель	Сельское поселение Домашка	
		л/сутки на человека	м ³ /месяц на человека
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление,	44,7	1,3417
	в том числе:		
1.1	Холодной воды	44,7	1,3417
1.2	Горячей воды	0,0	0,0

Согласно приказа Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26 ноября 2015 года № 447 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению" установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению – 3,86 м³ за человека в месяц.

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются жилищный фонд. В настоящее время приборы учета установлены у 80 % абонентов.

Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета, администрация сельского поселения Домашка и МКП ЖКХ «Благоустройство» должны выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Для определения перспективного спроса на водоснабжение сформирован прогноз застройки сельского поселения Домашка и изменения численности населения на период до 2035 года. Прогноз основан на данных Генерального плана сельского поселения Домашка.

Перспективные расходы воды для обеспечения вводимых объектов приняты в соответствии со Сводом правил СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий" и составляют для жилых зданий с водоотведением - 190,0 л/сутки на 1 человека, без водоотведения - 120,0 л/сутки на 1 человека.

Таблица 10

Наименование населенного пункта	Перспективное потребление воды (м³/год)	Существующая мощность водозабора (м³/год)	Резерв (+)/дефицит (-)
I вариант			
с. Домашка	130,52	95,484	-35,036
с. Парфёновка	27,65	87,60	+55,95
II вариант			
с. Домашка	200,95	95,484	-105,47
с. Парфёновка	59,16	87,60	+28,44
пос. Крестьянский	61,82	0,0	0,0
пос. Нижненикольский	10,85	0,0	0,0

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с 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 проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на

хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении Домашка. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2035 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий сохраняемый мало- и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблицах 11-12.

Таблица 11 - Прогнозируемый баланс потребления воды (1 вариант)

№ п/п	Показатели	2019 год (базов ый год)	Объем холодной питьевой воды, м³															
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
с. Домашка																		
1	Объем поднятой воды	71,67	77,37	83,07	88,77	94,47	100,1 7	105,8 7	111,5 7	117,2 7	122,97	128,67	134,37	140,07	145,77	151,47	157,17	162,87
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	71,67	77,37	83,07	88,77	94,47	100,1 7	105,8 7	111,5 7	117,2 7	122,97	128,67	134,37	140,07	145,77	151,47	157,17	162,87
5	Объем потерь воды	31,85	31,88	31,91	31,94	31,97	32,00	32,03	32,06	32,09	32,12	32,15	32,18	32,21	32,24	32,27	32,30	32,33
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	20	19,8	19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	16,8
6	Объем реализации воды всего, в том числе	39,82	45,49	51,16	56,83	62,50	68,17	73,84	79,51	85,18	90,85	96,52	102,19	107,86	113,53	119,20	124,87	130,52
с. Парфёновка																		
1	Объем поднятой воды	21,35	22,36	23,37	24,38	25,39	26,40	27,41	28,42	29,43	30,44	31,45	32,46	33,47	34,48	35,49	36,50	37,51
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	21,35	22,36	23,37	24,38	25,39	26,40	27,41	28,42	29,43	30,44	31,45	32,46	33,47	34,48	35,49	36,50	37,51
5	Объем потерь воды	9,49	9,51	9,53	9,55	9,57	9,59	9,61	9,63	9,65	9,67	9,69	9,71	9,73	9,75	9,77	9,79	9,81
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	20	19,8	19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	16,8
6	Объем реализации воды всего, в том числе	11,86	12,85	13,84	14,83	15,82	16,81	17,80	18,79	19,78	20,77	21,76	22,75	23,74	24,73	25,72	27,00	27,65

Таблица 12 - Прогнозируемый баланс потребления воды (2 вариант)

№ п/п	Показатели	2019 год (базов ый год)	Объем холодной питьевой воды, м³															
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
с. Домашка																		
1	Объем поднятой воды	71,68	89,90	108,17	126,4 7	144,7 7	163,0 7	181,3 7	199,6 7	217,97	236,27	254,5 7	272,87	291,17	309,47	327,77	346,07	364,25
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	71,68	89,90	108,17	126,4 7	144,7 7	163,0 7	181,3 7	199,6 7	217,97	236,27	254,5 7	272,87	291,17	309,47	327,77	346,07	364,25
5	Объем потерь воды	31,86	40,01	48,21	56,44	64,66	72,88	81,10	89,32	97,54	105,76	113,9 8	122,2	130,42	138,64	146,86	155,08	163,3
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	20	19,8	19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	16,8
6	Объем реализации воды всего, в том числе	39,82	49,89	59,96	70,03	80,10	90,17	100,2 4	110,3 1	120,38	130,45	140,5 2	150,59	160,66	170,73	180,80	190,87	200,95
с. Парфёновка																		
1	Объем поднятой воды	21,35	26,69	32,04	37,39	42,74	48,09	53,44	58,79	64,14	69,49	74,84	80,19	85,54	90,89	96,24	101,59	106,98
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	21,35	26,69	32,04	37,39	42,74	48,09	53,44	58,79	64,14	69,49	74,84	80,19	85,54	90,89	96,24	101,59	106,94
5	Объем потерь воды	9,49	11,88	14,28	16,68	19,08	21,48	23,88	26,28	28,68	31,08	33,48	35,88	38,28	40,68	43,08	45,48	47,88
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	20	19,8	19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	16,8
6	Объем реализации	11,86	14,81	17,76	20,71	23,66	26,61	29,56	32,51	35,46	38,41	41,36	44,31	47,26	50,21	53,16	56,11	59,16

	воды всего, в том числе																	
пос. Крестьянский																		
1	Объем поднятой воды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,77	18,6	29,43	40,26	51,09	61,92
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
5	Объем потерь воды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
6	Объем реализации воды всего, в том числе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,67	18,50	29,33	40,16	50,99	61,82
пос. Нижненикольский																		
1	Объем поднятой воды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95
2	Пропущено через очистные сооружения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Объем отпуска в сеть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95
5	Объем потерь воды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
6	Объем реализации воды всего, в том числе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85

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

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Домашка отсутствует. Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: колонок, бойлеров и т.д.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 13 - Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление холодной питьевой воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м³/год	Суточное тыс.м³/сут	Макс. суточное тыс.м³/сут	Годовое тыс.м³/год	Суточное тыс.м³/сут	Макс. суточное тыс.м³/сут
Сельское поселение Домашка						
I вариант						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	51,68	0,14	0,17	200,38	0,11	0,14
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II вариант						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	51,68	0,14	0,17	503,10	0,16	0,19
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ожидаемое потребление рассчитаны по нормативным показателям. Реализация воды на расчетный срок по первому варианту увеличивается в 3,9 раз. По второму варианту потребление воды увеличится в 9,7 раз в связи с присоединением новых абонентов.

При этом фактическое потребление в ожидаемый период может быть значительно меньше в связи с тем, что жители при наличии приборов учёта стремятся сократить потребление воды в целях экономии.

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

На территории сельского поселения Домашка находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением - МКП ЖКХ «Благоустройство».

Таблица 14 - Потребление воды

Наименование населенного пункта	Суточное потребление (м³/сут)	Годовое водопотребление (тыс. м³/год)
с. Домашка	109,1	39,82
с. Парфёновка	32,5	11,86
пос. Крестьянский	0,0	0,0
пос. Нижненикольский	0,0	0,0

1.3.11. 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

Таблица 15 – Оценка расходов холодной питьевой воды сельского поселения Домашка (1 вариант)

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м ³ /сут	Количество		Показатель, м3/сут		Показатель, тыс. м ³ /год	
			2020	2035	2020	2035	2020	2035
с. Домашка								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	1620	1485	194,4	178,2	70,96	65,04
Итого:					194,4	178,2	70,96	65,04
Бюджетные организации								
Объекты культуры								
Сельский дом культуры	1 место	0,006	500	500	3,0	3,0	1,10	1,10
Домашкинская билиотека	1 место	0,006	150	150	0,9	0,9	0,33	0,33
Детская школа искусств	1 место	0,006	360	360	2,16	2,16	0,79	0,79
Итого:					6,06	6,06	2,22	2,22
Объекты образования								
Средняя и начальная школа	1 ученик	0,007	611	611	4,28	4,28	1,56	1,56
Проф. Училище	1 ученик	0,012	170	170	2,04	2,04	0,74	0,74
«Солнышко» (детский сад)	1 ребенок	0,05	55	55	2,75	2,75	1,00	1,00
Итого:					9,07	9,07	3,3	3,3
Объекты здравоохранения								
Домашкинское поликлиническое отделение	1 больной в смену	0,008	30	30	0,24	0,24	0,09	0,09
Итого:					0,24	0,24	0,09	0,09
Объекты торговли								
Магазины	20 кв. м торгового зала	0,25	29	29	7,25	7,25	2,65	2,65
Баня	1 посетитель	0,1	26	26	2,6	2,6	0,95	0,95
Прачечная	1 кг белья	0,05	222	222	11,1	11,1	4,05	4,05

Столовая	1 условное блюдо	0,003	100	100	0,3	0,3	0,11	0,11
Итого:					21,25	21,25	7,76	7,76
ИТОГО					231,02	214,82	84,33	78,41
Полив	1 житель	0,05	1620	1485	81,0	74,25	29,56	27,10
Пожаротушение	1 пожар				36,0	36,0	13,14	13,14
Неучтенные расходы 10%					34,80	32,51	12,70	11,87
Всего по с. Домашка					382,82	357,58	139,73	130,52
с. Парфёновка								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	315	274	37,80	32,88	13,79	12,00
Итого:					37,80	32,88	13,79	12,00
Бюджетные организации								
Объекты культуры								
Сельский дом культуры (СДК)	1 место	0,006	130	130	0,78	0,78	0,28	0,28
Итого:					0,78	0,78	0,28	0,28
Объекты образования								
Школа	1 ученик	0,007	248	248	1,74	1,74	0,64	0,64
Детский сад	1 ребенок	0,05	35	35	1,75	1,75	0,64	0,64
Итого:					3,49	3,49	1,28	1,28
Объекты здравоохранения								
Фельдшерско акушерский пункт	1 посещение в смену	0,0078	15	15	0,12	0,12	0,04	0,04
Итого:					0,12	0,12	0,04	0,04
ИТОГО					42,19	36,49	15,39	13,60
Полив	1 житель	0,05	315	274	15,75	13,7	5,75	5,0
Пожаротушение	1 пожар				18,0	18,0	6,57	6,57
Неучтенные расходы 10%					7,59	6,82	2,77	2,48
Всего по с. Парфёновка					83,53	75,01	30,48	27,65

Таблица 16 – Оценка расходов холодной питьевой воды сельского поселения Домашка (2 вариант)

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м3/сут	Количество		Показатель, м3/сут		Показатель, тыс. м3/год	
			2020	2035	2020	2035	2020	2035
с. Домашка								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	1620	2517	194,4	302,04	70,96	110,24
Итого:					194,4	302,04	70,96	110,24
Бюджетные организации								
Объекты культуры								
Сельский дом культуры	1 место	0,006	500	500	3,0	3,0	1,10	1,10
Домашкинская билиотека	1 место	0,006	150	150	0,9	0,9	0,33	0,33
Детская школа искусств	1 место	0,006	360	360	2,16	2,16	0,79	0,79
Итого:					6,06	6,06	2,22	2,22
Объекты образования								
Средняя и начальная школа	1 ученик	0,007	611	611	4,28	4,28	1,56	1,56
Проф. Училище	1 ученик	0,012	170	170	2,04	2,04	0,74	0,74
«Солнышко» (детский сад)	1 ребенок	0,05	55	55	2,75	2,75	1,00	1,00
Итого:					9,07	9,07	3,3	3,3
Объекты здравоохранения								
Домашкинское поликлиническое отделение	1 больной в смену	0,008	30	30	0,24	0,24	0,09	0,09
Итого:					0,24	0,24	0,09	0,09
Объекты торговли								
Магазины	20 кв. м торгового зала	0,25	29	29	7,25	7,25	2,65	2,65
Баня	1 посетитель	0,1	26	26	2,6	2,6	0,95	0,95
Прачечная	1 кг белья	0,05	222	222	11,1	11,1	4,05	4,05
Столовая	1 условное блюдо	0,003	100	100	0,3	0,3	0,11	0,11
Итого:					21,25	21,25	7,76	7,76
ИТОГО					231,02	338,66	84,33	123,61
Полив	1 житель	0,05	1620	2517	81,0	125,85	29,56	45,93

Пожаротушение	1 пожар				36,0	36,0	13,14	13,14
Неучтенные расходы 10%					34,80	50,05	12,70	18,27
Всего по с. Домашка					382,82	550,56	139,73	200,95
с. Парфёновка								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	315	735	37,80	88,20	13,79	32,19
Итого:					37,80	88,20	13,79	32,19
Бюджетные организации								
Объекты культуры								
Сельский дом культуры (СДК)	1 место	0,006	130	130	0,78	0,78	0,28	0,28
Итого:					0,78	0,78	0,28	0,28
Объекты образования								
Школа	1 ученик	0,007	248	248	1,74	1,74	0,64	0,64
Детский сад	1 ребенок	0,05	35	35	1,75	1,75	0,64	0,64
Итого:					3,49	3,49	1,28	1,28
Объекты здравоохранения								
Фельдшерско акушерский пункт	1 посещение в смену	0,0078	15	15	0,12	0,12	0,04	0,04
Итого:					0,12	0,12	0,04	0,04
ИТОГО					42,19	92,59	15,39	33,79
Полив	1 житель	0,05	315	735	15,75	36,75	5,75	13,41
Пожаротушение	1 пожар				18,0	18,0	6,57	6,57
Неучтенные расходы 10%					7,59	14,73	2,77	5,38
Всего по с. Парфёновка					83,53	162,07	30,48	59,16
пос. Крестьянский								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	2	797	0,24	95,64	0,009	34,91
Итого:					0,24	95,64	0,009	34,91
Бюджетные организации								
Объекты торговли								
Магазины	20 кв. м торгового зала	0,25	2	2	0,5	0,5	0,18	0,18

Итого:					0,5	0,5	0,18	0,18
ИТОГО					0,74	96,14	0,37	35,09
Полив	1 житель	0,05	2	797	0,1	39,85	0,04	14,54
Пожаротушение	1 пожар				18,0	18,0	6,57	6,57
Неучтенные расходы 10%					1,88	15,39	0,69	5,62
Всего пос. Крестьянский					20,72	169,38	7,67	61,82
пос. Нижненикольский								
Население:								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,12	59	59	7,08	7,08	2,58	2,58
Итого:					7,08	7,08	2,58	2,58
Бюджетные организации								
Объекты торговли								
Магазины	20 кв. м торгового зала	0,25	2	2	0,5	0,5	0,18	0,18
Столовая	1 условное блюдо	0,003	30	30	0,09	0,09	0,03	0,03
Итого:					0,59	0,59	0,21	0,21
ИТОГО					7,67	7,67	2,79	2,79
Полив	1 житель	0,05	59	59	2,95	2,95	1,08	1,08
Пожаротушение	1 пожар				18,0	18,0	6,57	6,57
Неучтенные расходы 10%					1,12	1,12	0,41	0,41
Всего пос. Нижненикольский					29,74	29,74	10,85	10,85

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные)

За 2019 год потери воды составили 19,9% - 12916 м³/год (35,39 м³/сут). На расчетный срок планируется снижение потери воды до 16,8 % - 10849 м³/год (29,72 м³/сут).

Внедрение мероприятий на расчетный срок по энергосбережению и водосбережению позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные узлы, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания.

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения сельского поселения Домашка базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной и горячей воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», равный 120 л/сутки на человека.

Таблица 17 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды сельского поселения Домашка

№ п/п	Наименование потребителей	Совр. сост. 2020г.			II этап 2035 год		
		Среднесуточное водопотребление, тыс. м³/сут	Максимально суточное водопотребление, тыс. м³/сут	Годовое, тыс.м³	Среднесуточное водопотребление, тыс. м³/сут	Максимально суточное водопотребление, тыс. м³/сут	Годовое, тыс.м³
I вариант							
1	Население	0,2322	0,27864	84,75	0,21108	0,25329	77,04
2	Бюджетные организации	0,01976	0,02371	7,21	0,01976	0,02371	7,21

3	Полив	0,09675	0,11610	35,31	0,08795	0,10554	32,1
4	Пожаротушение	0,054	0,0648	19,71	0,054	0,0648	19,71
5	Неучтенные расходы	0,04239	0,05087	15,47	0,03933	0,04719	14,35
6	Потери	0,11	0,14	41,39	0,12	0,14	42,14
	Итого:	0,5551	0,6741	203,84	0,5321	0,6345	192,55
II вариант							
1	Население	0,23952	0,2874	87,34	0,49296	0,5916	179,92
2	Бюджетные организации	0,01976	0,0237	7,21	0,01976	0,0237	7,21
3	Полив	0,0998	0,1198	36,43	0,2054	0,2465	74,96
4	Пожаротушение	0,090	0,1080	32,85	0,090	0,1080	32,85
5	Неучтенные расходы	0,04539	0,0545	16,57	0,08129	0,0975	66,26
6	Потери	0,14	0,17	51,89	0,58	0,69	211,38
	Итого:	0,6345	0,7634	232,29	1,4694	1,7573	572,58

Из таблицы 16 видно, что изменения в водопотреблении будет за счет сокращения потерь, в связи с реконструкцией водопроводной сети. Потребление населения так же изменится, так как на расчетный срок планируется увеличения абонентов.

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

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса. На территории сельского поселения Домашка горячая и техническая вода отсутствуют.

Таблица 18

Наименование населенного пункта	Современное состояние 2020 год			Расчетный срок 2035 год			Мощность, водозабора, тыс. м³/год	Резерв (дефицит)	Требуемая мощность	
	Подача тыс. м³/год	Реализация тыс. м³/год	Потери тыс. м³/год	Подача тыс. м³/год	Реализация тыс. м³/год	Потери тыс. м³/год			Водозабор, тыс. м³/год	Очистные тыс. м³/год
I вариант										
с. Домашка	77,37	39,82	31,85	162,87	130,52	32,33	95,484	-67,39	179,16	0,0
с. Парфёновка	22,36	12,85	9,51	37,51	27,65	9,81	87,60	+50,09	87,60	0,0
II вариант										
с. Домашка	89,90	49,89	40,01	364,25	200,95	163,3	95,484	-268,77	400,67	0,0
с. Парфёновка	26,69	11,08	14,81	106,98	47,88	59,16	87,60	-19,38	117,68	0,0
пос. Крестьянский	0,0	0,0	0,0	61,92	61,82	0,10	0,0	0,0	68,11	0,0
пос. Нижненикольский	0,0	0,0	0,0	10,95	10,85	0,1	0,0	0,0	12,05	0,0

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В настоящее время гарантирующей организацией в сельском поселении Домашка является МКП ЖКХ «Благоустройство».

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Таблица 19 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	2	3
I вариант		
с. Домашка		
1	Реконструкция водопровода по ул. Винновка L= 200 м	2021
2	Реконструкция водопровода с. Домашка (ежегодно по 200 м) L=3200,0 м	2021-2035
3	Строительство скважины	2025 г.
с. Парфёновка		
4	Реконструкция водопровода по пл. Революции L= 181 м	2021
5	Реконструкция водопровода с. Парфеновка (ежегодно по 180 м) L=2520 м	2022-2035
II вариант		
с. Домашка		

1	Реконструкция водопровода по ул. Винновка L= 200 м	2021
2	Реконструкция водопровода с. Домашка (ежегодно по 200 м) L=3200,0 м	2021-2035
3	Строительство скважины	2025 г.
4	Строительство новой водопроводной сети на осваиваемых территориях L=4485,0 м	2025-2035
с. Парфёновка		
5	Реконструкция водопровода по пл. Революции L= 181 м	2021
6	Реконструкция водопровода с. Парфеновка (ежегодно по 180 м) L=2520 м	2022-2035
7	Строительство новой водопроводной сети на осваиваемых территориях L=2160,0 м	2029
пос. Крестьянский		
8	Строительство новой водопроводной сети на осваиваемых территориях L=3975 м	2030-2035

1.4.2. Технические обоснования 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 схемой водоснабжения

Замена участков водопроводных сетей

На 1 января 2020 года в замене нуждаются 6,101 км водопроводных сетей. Замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке.

Строительство магистральных и распределительных сетей водоснабжения

Строительство новых магистральных и квартальных трубопроводов позволит обеспечить объекты перспективного строительства централизованным водоснабжением. На расчетный срок необходимо строительство 10,62 км водопроводной сети при втором варианте развития поселения.

1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям

новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

В сельском поселении Домашка на расчетный срок планируется строительство водопроводной сети, протяженностью $L = 10,620$ км. В связи с дефицитом мощности источника водоснабжения необходимо строительство скважины.

2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).

Замена разводящей водопроводной сети протяженностью 6,01 км.

3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

Объекты предлагаемые к выводу из эксплуатации отсутствуют.

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

В настоящее время аварийная и диспетчерская службы организованы и функционируют силами МКП ЖКХ «Благоустройство».

Системы управления режимами водоснабжения на территории сельского поселения Домашка отсутствует. При внедрении системы автоматизации решаются следующие задачи:

- 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 затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;

- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. С этой целью необходимо заменить оборудование с высоким энергопотреблением на энергоэффективное.

1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

На данный момент в сельском поселении Домашка приборы учета установлены у 80 % абонентов.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, при обеспечении установки приборов учёта на водозаборах, прочих сооружениях, для контроля расходов (потерь) по отдельным участкам.

Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения

На расчетный срок планируется строительство водопроводной сети на вновь осваиваемых территориях:

с. Домашка

Количество проектируемых участков – 299 шт.

Площадка №1 – 13,8 га -расположена в северо- западной части поселка.

Площадка №2 – 5,7 га -для размещения участков под индивидуальное строительство, расположена в южной части поселка, в районе ул. Шевченковской.

Площадка №3 – 12,3 га - для размещения участков под индивидуальное строительство, расположена в юго-западной части села, в квартале севернее ул. Рабочая.

Площадка №4 – 9,1 га – расположена в южной части села, в квартале западнее ул. Крестьянская.

Площадка №5 – 3,4 га - для размещения участков под индивидуальное строительство, расположена в южной части села, в квартале восточнее ул. Крестьянская.

Площадка №6 – 0,6 га - для размещения участков под индивидуальное строительство, расположена в существующей застройке, расположенной между ул. Шевченковская и ул. Зеленая.

с. Парфёновка

Площадка №1 – 21,0 га -расположена в северной части села. Количество проектируемых участков -140 шт.

пос. Крестьянский

Площадка №1 – 39,8 га- в юго-западной части поселка. Количество проектируемых участков -265 шт.

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

При втором варианте развития поселения в с. Домашка необходимо строительство скважины. Точное место расположения источника водоснабжения можно определить после гидрогеологических исследований подземных вод.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

В соответствии со Схемой водоснабжения сельского поселения Домашка Кинельского района Самарской области все проектируемые объекты водоснабжения планируются в границах сельского поселения Домашка.

1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Рис. 1- Схема водоснабжения существующая сельского поселения Домашка

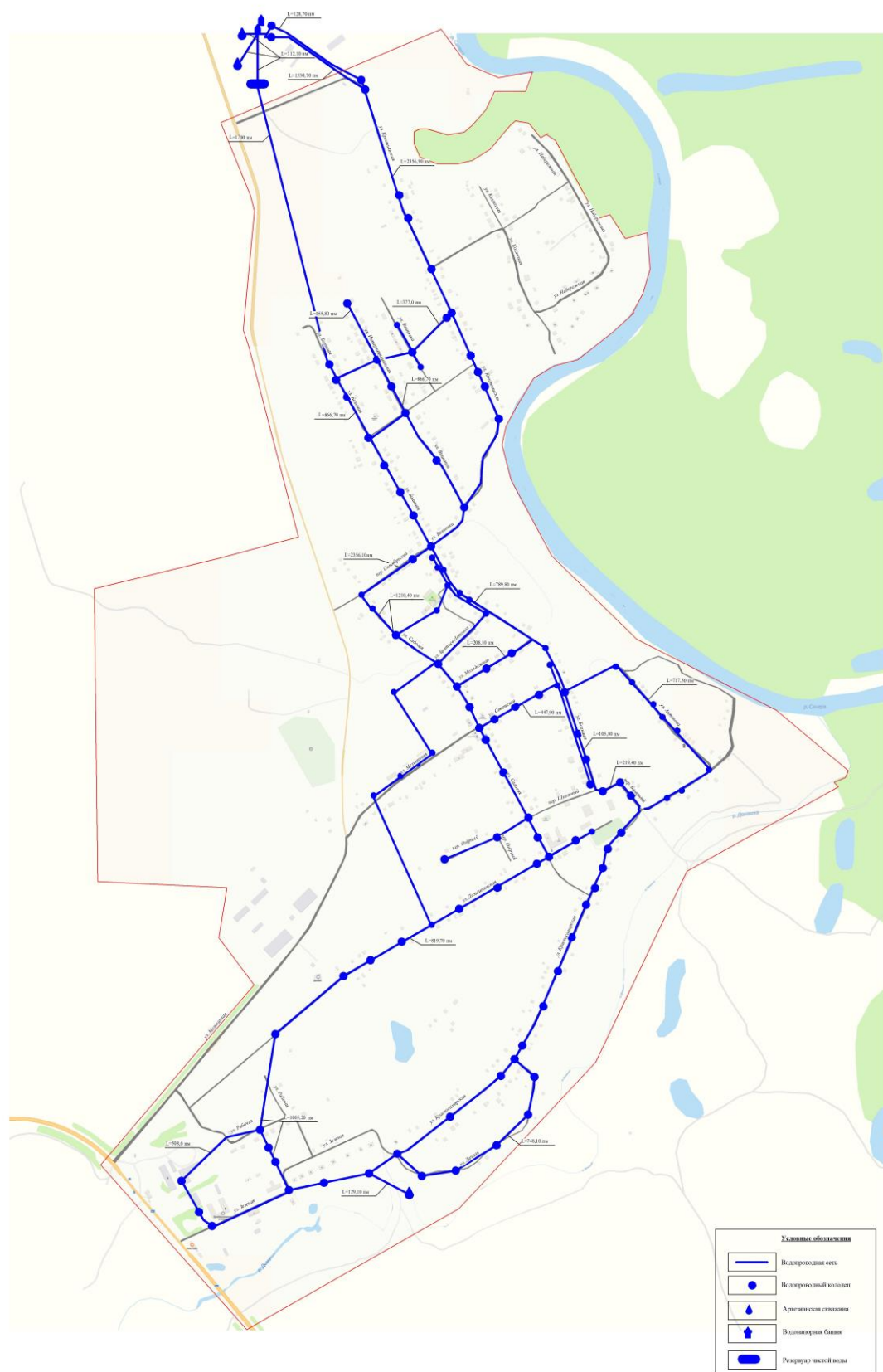
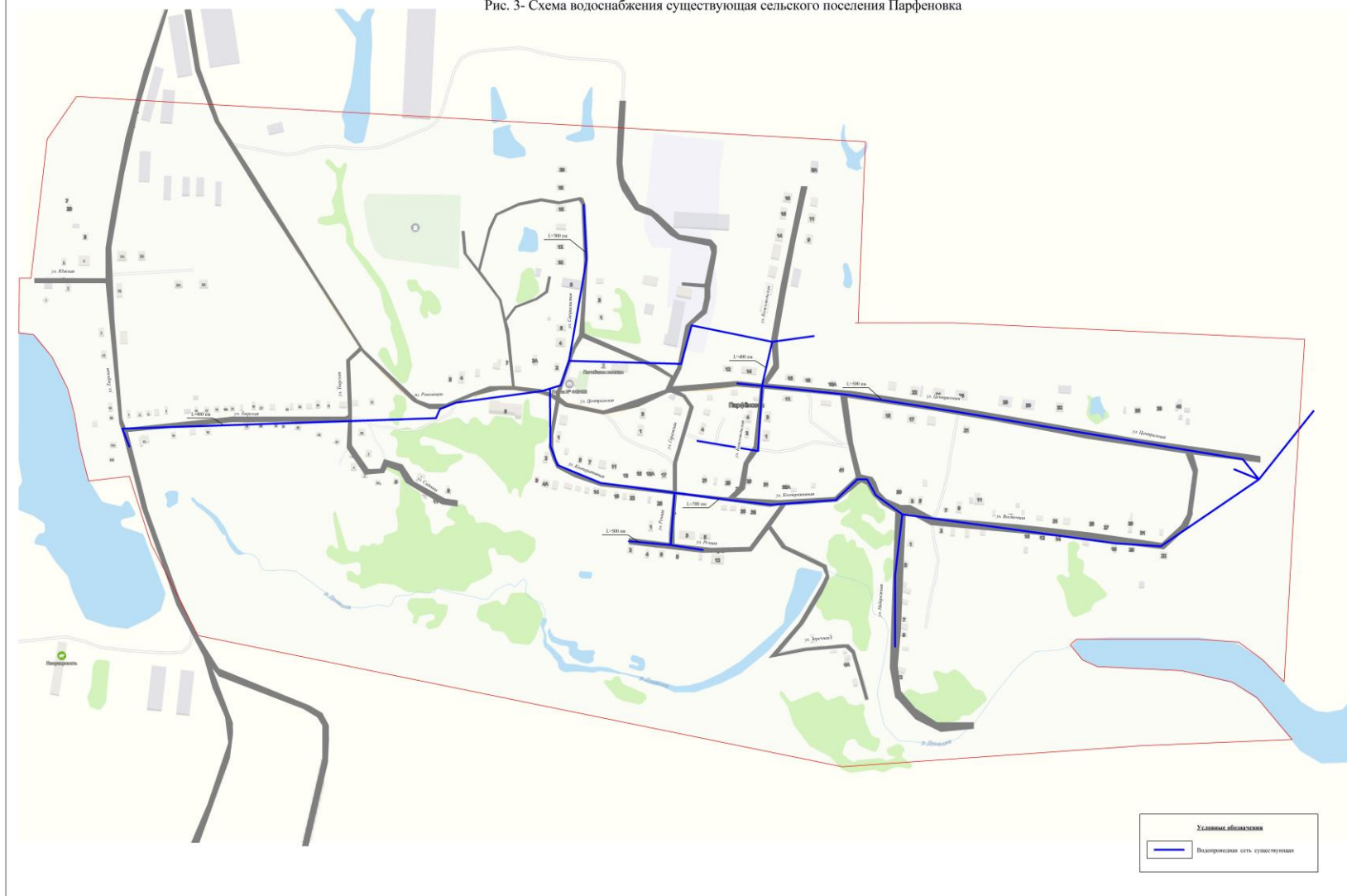


Рис. 3- Схема водоснабжения существующая сельского поселения Парфеновка



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

1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения Домашка. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями экологического законодательства предприятие при эксплуатации систем водоснабжения должно переходить на более современные технологические процессы очистки воды, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. С целью предотвращения неблагоприятного воздействия на водный объект необходимо предусмотреть использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод. Сооружения повторного использования промывных вод позволят повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе. Такая технология позволит повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водный объект, что соответствует требованиям Водного кодекса Российской Федерации.

Кроме того, очистка промывных вод после промывки фильтров позволит предприятию снизить нагрузки на сооружения, затраты на собственные нужды и, тем самым, снизить объем забора воды из поверхностного водоисточника. Соответственно, произойдет уменьшение платы предприятия за водопользование в соответствии с заключенными договорами водопользования.

Реализация мероприятий по реконструкции системы повторного водоснабжения позволит также исключить сброс водопроводного осадка в водный объект, что также благоприятно скажется на состоянии водного объекта.

1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а так же рекомендациями производителя.

До недавнего времени хлор являлся основным обеззараживающим агентом, применяемым на станциях водоподготовки. Серьезным недостатком метода обеззараживания воды хлорсодержащими агентами является образование в процессе водоподготовки высокотоксичных хлорорганических соединений.

Галогеносодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях. Изучив научные исследования в области новейших эффективных и безопасных технологий обеззараживания питьевой воды, а также опыт работы других родственных предприятий рекомендуется в дальнейшем прекращение использования жидкого хлора на комплексе водоочистных сооружений. Вместо жидкого хлора предлагается использовать новые эффективные обеззараживающие агенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

Дезинфицирующие свойства растворов гипохлорита натрия (ГПХН) объясняется наличием в них активного хлора и кислорода. В водных растворах ГПХН сначала диссоциирует на ионы Na^+ и ClO^- , последний из которых может разлагаться с выделением активного кислорода или хлора. Следовательно, разложение гипохлорита натрия в процессе его хранения является закономерным процессом. Хранение растворов ГПХН всегда сопровождается выпадением осадка в виде мелких хлопьев.

При использовании ГПХН и его хранении необходимо определить его основные характеристики, в частности, содержание активного хлора, а также знать скорость разложения ГПХН.

Согласно ГОСТу допускается потеря активного хлора по истечении 10 суток со дня отгрузки не более 30% первоначального содержания. В то же

время при правильной доставке и хранении, падение активного хлора в растворе ГПХН может не превышать 15% в течение месяца.

Потребители обязаны знать основные правила транспортирования и хранения гипохлорита натрия.

1. Гипохлорит натрия транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов.

2. ГПХН перевозится в гуммированных железнодорожных цистернах, в контейнерах из стеклопластика или полиэтилена.

3. Крышки люков контейнеров должны быть оборудованы воздушником для сброса выделяющегося в процессе распада кислорода.

4. Цистерны, контейнера, бочки должны быть заполнены на 90% объема.

5. Наливные люки должны быть уплотнены резиновыми прокладками.

6. Контейнеры и бочки перед заполнением должны быть обязательно промыты, т.к. оставшийся осадок резко снижает концентрацию активного хлора в растворе, часть из которого расходуется на окисление вещества осадка.

7. Хранить растворы гипохлорита натрия можно только в затемненных или окрашенной темной краской стеклянных бутылках или полиэтиленовых канистрах, бочках.

Известно, что ионы металлов являются катализатором процесса разложения ГПХН. Поэтому стальная тара для перевозки и хранения должна быть обязательно гуммирована. Замечено существенное влияние температуры на скорость разложения. При повышении температуры скорость разложения гипохлорита натрия резко увеличивается. Поэтому продукт хранят в закрытых складских неотапливаемых помещениях.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №1448/пр от 20.10.2017 г. "Об утверждении укрупненных сметных нормативов" (НЦС 81-02-14-2017 "Наружные сети водоснабжения и канализации").

Таблица 20

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
I вариант				
с. Домашка				
Реконструкция водопровода по ул. Винновка	м	200	2481,9	496,38
Реконструкция водопровода с. Домашка (ежегодно по 200 м)	м	3200	2481,9	4942,08
Строительство скважины	ед	1	850 000,0	850,0
Итого:				6288,46
с. Парфёновка				
Реконструкция водопровода по пл. Революции	м	181	2481,9	449,22
Реконструкция водопровода с. Парфеновка (ежегодно по 180 м)	м	2520	2481,9	6254,39
Итого:				6703,61
Всего затрат по I варианту				12992,07
II вариант				
с. Домашка				
Реконструкция водопровода по ул. Винновка	м	200	2481,9	496,38
Реконструкция водопровода с. Домашка (ежегодно по 200 м)	м	3200	2481,9	4942,08
Строительство скважины	ед	1	850 000,0	850,0
Проект и строительство новой водопроводной сети на осваиваемых территориях	м	2160,0	2800,0	6048,0
Итого:				12336,46

с. Парфёновка				
Реконструкция водопровода по пл. Революции	м	181	2481,9	449,22
Реконструкция водопровода с. Парфеновка (ежегодно по 180 м)	м	2520	2481,9	6254,39
Проект тротуаров новой водопроводной сети на осваиваемых территориях	м	2160,0	2800,0	6048,0
Итого:				12751,61
пос. Крестьянский				
Строительство новой водопроводной сети на осваиваемых территориях	м	3975,0	2800,0	11130,0
Итого:				11130,0
Всего затрат по II варианту				36218,07

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 19):

Таблица 19

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019(баз овый год)	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2028	2029-2035
1.	КАЧЕСТВО ВОДЫ									
1.1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100	100	100	100	100	100	100	100
2.	НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ									
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной	ед/км	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,7	0,52	0,42

	воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год									
3.	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	60	62,5	65,0	67,5	69,0	71,5	74,0	100
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	80	81,25	81,50	81,75	82,0	82,25	82,50	100
4.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ									
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	19,8	19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	16,8
4.1.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема	кВт*ч /куб. м	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В сельском поселении Домашка бесхозные объекты централизованного водоснабжения отсутствуют.

2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Централизованное водоотведение в сельском поселении Домашка отсутствует.

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

Описания 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 – отсутствуют.

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

В сельском поселении Домашка не имеются технологические зоны с централизованным водоотведением.

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

Утилизация осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения не предусмотрена.

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

Канализационные коллекторы и сети, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки

сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения – отсутствуют

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения не предусмотрена.

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

Централизованная канализация отсутствует.

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В сельском поселении Домашка Кинельского района Самарской области централизованная система водоотведения отсутствует в с. Домашка, с. Парфёновка, пос. Крестьянский, пос. Нижненикольский.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

1. Отсутствие централизованной системы водоотведения в с. Домашка, с. Парфёновка, пос. Крестьянский, пос. Нижненикольский.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, 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

Отнесение централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 "Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782".

Постановлением устанавливается:

- перечень оснований отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов;
- перечень оснований отнесения сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации), к сточным водам, учитываемым в целях отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения (канализации) поселений и городских округов;
- порядок определения объемов сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации).

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам отсутствует.

2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Здания, строения, сооружения не оснащены приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

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

Результаты отсутствуют.

2.2.5. Прогнозные 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 поселения

Прогнозные 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 поселения – отсутствуют.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

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

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Очистные сооружения систем водоотведения отсутствуют.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией 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.

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.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

Мероприятия не предусмотрены.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия не предусмотрены.

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

Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:

В сельском поселении Домашка не планируется строительство новых объектов.

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции

Централизованное водоотведение отсутствует.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

В сельском поселении Домашка отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объекте организации, осуществляющая водоотведение.

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

Варианты не предусмотрены.

2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Границы и характеристики отсутствуют.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения – отсутствуют.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площадки отсутствуют.

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

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации и очистных сооружений, способствующем смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1404 от 23.11.96 г. вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные

защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

Территория зоны первого пояса санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена, обеспечена охраной, дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;
- организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- предотвращение заиливания и заболачивания прибрежных территорий;

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов сельского поселения Домашка.

Системы автономной канализации с отведением очищенных сточных вод поверхностные водоемы, как правило, применяются при водонепроницаемых или слабо фильтрующих грунтах; при этом очистка сточных вод осуществляется в песчано-гравийных фильтрах и фильтрующих траншеях.

При сбросе очищенных сточных вод в поверхностные водоемы следует руководствоваться «Правилами охраны водоемов от загрязнения сточными водами», а также требованиями СанПиН 4630-88 «Охраны поверхностных вод от загрязнения».

Когда фоновая концентрация загрязнений в водоеме ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) в речной воде при согласовании с органами природоохраны можно предусматривать очистку сточных вод до концентрации загрязнений более ПДК за счет их смешения с водой водоема. Если фоновая концентрация более ПДК, требуется доведение концентрации загрязнений в очищенной воде до ПДК.

Системы автономной канализации с отведением сточных вод в грунт может применяться в песчаных, супесчаных и легких суглинистых грунтах с коэффициентом фильтрации не менее 0,10 м/сут и уровнем грунтовых вод не менее 1,0 м от планировочной отметки земли.

Расстояние от участка, используемого для отведения сточных вод в грунт до шахтных или трубчатых колодцев, используемых для питьевого водоснабжения, определяется наличием участков фильтрующих грунтов

между водоносным горизонтом и пластами грунта, поглощающие сточные воды.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Капиталовложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения отсутствуют.

2.7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоотведения представлены ниже (Таблица 22):

Таблица 22

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 (факт)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2029-2035
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения										
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	(ед./км).	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели очистки сточных вод										
2.1	Непрерывность водоотведения	час/сут	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод										
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/куб.м).	0	0	0	0	0	0	0	0

**2.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ
ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ,
УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории сельского поселения Домашка бесхозяйные системы централизованного водоотведения отсутствуют.