

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Домашка
муниципального района Кинельский

Самарской области

_____ Д.В. Григошкин

« _____ » _____ 2016 г.

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДОМАШКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2016 ДО 2035 ГОДА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения принятые в работе.....	3
Введение.....	5
Раздел 1. Общая часть.....	7
Раздел 2. Схема водоснабжения с.п. Домашка	13
2.1 Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	13
2.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	22
2.3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.....	25
2.4 Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	42
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.....	57
2.6 Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	59
2.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	67
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение.....	69

Термины и определения принятые в работе

- 1) водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;
- 2) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- 3) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- 4) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- 5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях тепло-снабжения;
- 6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 7) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- 8) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- 9) коммерческий учет воды (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;
- 10) нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

11) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

12) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

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

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

15) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

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

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

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

Введение

Развитие системы водоснабжения поселения в соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» необходимо для удовлетворения спроса на воду, улучшения условий жизни населения, улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки и обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичными способами и внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы водоснабжения осуществляется на основании схемы водоснабжения.

Актуализация схемы водоснабжения выполнена в соответствии с муниципальным контрактом № 303/16 от 16.06.2016 г., заключенным между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Домашка муниципального района Кинельский Самарской области.

В качестве исходной информации при выполнении работы использованы материалы, предоставленные водоснабжающей организацией МКП ЖКХ «Благоустройство» и Администрацией сельского поселения Домашка:

- «Генеральный план сельского поселения Домашка муниципального района Кинельский Самарской области», разработанный в 2012 году ОАО «ГИПРОГОР»;
- эксплуатационная документация;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (стоимость и тарифы).

Схема водоснабжения разработана в соответствии с законодательными и нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 - «О схемах водоснабжения и водоотведении»;
- СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий/ СП30.13330.2012.;

- СНиП 2.04.02-89 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения / СПЗ1.13330.2012.;
- СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации/ СП 73.13330.2012.;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода.....;
- СП 8.13130.2009 Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётный срок строительства – до 2035 года включительно.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Краткая характеристика сельского поселения Домашка

Муниципальный район Кинельский расположен в центральной части Самарской области.

Сельское поселение Домашка расположено в юго-западной части муниципального района Кинельский.

Сельское поселение Домашка граничит:

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

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.

На рисунке 1.1.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в состав с.п. Домашка.

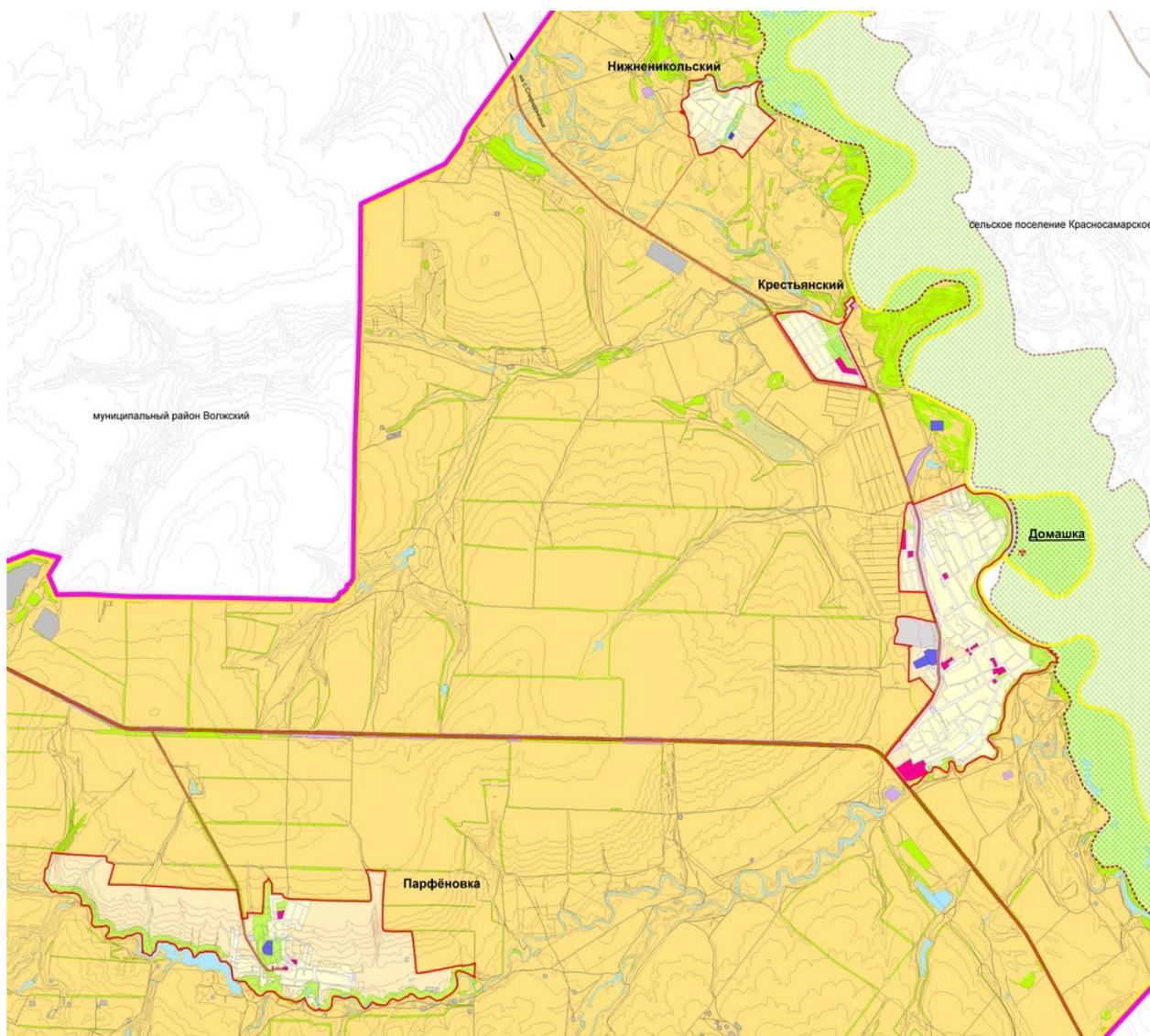


Рисунок 1.1.1 - Расположение населенных пунктов, входящих в состав с.п. Домашка

Характеристика с.п. Домашка по количеству населённых пунктов, их удалённости от центра поселения, количеству проживающего населения по состоянию на 01.01.2016 г. приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Характеристика сельского поселения.

Общая площадь, га	Количество населённых пунктов, ед.	Наименование населённых пунктов поселения	Расстояние до административного центра поселения, км	Численность проживающего населения на 01.01.2016 г., чел.
25002	4	село Домашка (АЦ)	центр	2544
		поселок Крестьянский	5,5	2
		поселок Нижненикольский	10,5	45
		село Парфёновка	16,0	542

1.2. Существующее состояние строительных фондов

Жилая зона

По состоянию на 01.01.2012 г. общая площадь жилищного фонда сельского поселения Домашка составила 72 325 тыс. м², в том числе:

- 685 м² в муниципальной собственности;
- 71640 м² в частной собственности.

Обеспеченность общей площадью жилищного фонда на 1 жителя по поселению составляет 21,4м², при средней по муниципальному району 23,7м².

Таблица 1.2.1 - Сведения о жилищном фонде сельского поселения Домашка на 01.01.2012 г.

№ п/п	Населенный пункт	Площадь жилфонда, м ²	Обеспеченность общей площадью жилищного фонда, м ² /чел.
1	с. Домашка	59021	21,5
2	пос. Крестьянский	85	28,3
3	пос. Нижненикольский	1342	18,1
4	с. Парфёновка	11877	21,4
	Всего	72325	21,4

Жилищный фонд представлен в основном 1–2-хэтажными жилыми домами с приусадебными участками. Аварийный и ветхий жилищный фонд в поселении отсутствует.

Общественный фонд

Наличие объектов социального и культурно-бытового назначения в населённых пунктах сельского поселения Домашка представлено в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Наличие объектов социального и культурно-бытового назначения

Название населённых пунктов	Детский сад	Школа	СДК / Клуб	Библиотека	Поликлиника / ФАП	Спорт. сооружение	Магазин	Адм. здание
с. Домашка	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
пос. Крестьянский								
пос. Нижненикольский								
с. Парфёновка	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	

1.3. Перспективы развития сельского поселения Домашка

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения, является его генеральный план.

Прогноз приростов строительных фондов и объемов потребления холодной воды с.п. Домашка основывается на данных генерального плана, разработанного ОАО «ГИПРОГОР» в 2012 году.

Проектные решения разработаны с учетом перспективы развития поселения на расчетный срок строительства – до 2035 года включительно.

Жилая зона

Генеральным планом предусматривается развитие сельского поселения Домашка за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях за границей сельского поселения.

Местоположение и площадь проектируемых площадок под расширение населенных пунктов для размещения объектов жилищного строительства на территории с.п. Домашка, согласно проекта схемы территориального планирования муниципального района Кинельский Самарской области, показаны в таблице 1.3.1.

Село Домашка.

Количество проектируемых участков – 299 шт.

Общая численность населения застройки ориентировочно составит 897чел.

Площадка №1 площадью 14,4 га - расположена в северо-западной части поселка.

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

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

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

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

Площадка – площадью 0,6 га для размещения участков под индивидуальное жилищное строительство, расположена в существующей застройке, расположенной между ул. Шевченковская и ул. Зеленая.

Село Парфёновка.

Площадка №1 площадью 21 га в северной части села. Количество проектируемых участков ориентировочно – 140 шт. Численность населения застройки ориентировочно составит – 420 чел.

Посёлок Крестьянский.

Площадка №1 площадью 39,8 га - в юго-западной части поселка. Количество проектируемых участков ориентировочно – 265 шт. Численность населения застройки ориентировочно составит – 795 чел.

Планируется, что освоение 85 % новых площадей под жилищное строительство в пос. Крестьянский будет происходить за счет городского населения (второе жилье). Освоение остальных площадей. А также новых площадей в с. Домашка и Парфёновка будет происходить не только за счет мигрантов, но и за счет существующего населения сельского поселения Домашка. Проектом генерального плана ожидается рост общей жилищной обеспеченности в поселении до 32 м² на человека.

В соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Самарской области в проекте генерального плана сельского поселения Домашка средний размер семьи на расчетный срок строительства составит 3 человека.

Развитие общественно-деловой зоны

Схемой территориального планирования муниципального района Кинельский и проектом генерального плана в границах с. п. Домашка предлагаются следующие мероприятия:

Мероприятия в сфере образования

- Строительство дошкольного образовательного учреждения на 55 мест в селе Домашка, центральная часть площадки №1

Мероприятия в сфере развития здравоохранения

- Строительство здания поликлинического отделения с пунктом скорой помощи на 30 посещений в смену в селе Домашка, центральная часть (площадки №1.);

Мероприятия в сфере развития культуры

Строительство (в срок до 2030 г.):

- здание клуба в селе Домашка, в центральной части села, пер. Школьный, 5 (реконструкция, увеличение на 500 мест с размещением подросткового клуба);

Реконструкция (в срок до 2020 г.):

- культурно-досуговый центр в селе Парфёновка, в центральной части села, ул. Центральная, 2 (реконструкция, увеличение на 200 мест с размещением подросткового клуба).

Мероприятия в сфере развития торговли, питания и бытового обслуживания (до 2035 г.)

– размещение предприятий бытового обслуживания на 6 рабочих мест в с. Парфёновка, 27 рабочих мест в с. Домашка, бани на 26 мест с прачечной на 222 кг белья в смену в с. Домашка;

– размещение предприятия общественного питания на 30 посадочных мест в с. Парфёновка, 2 предприятий по 60 мест в с. Домашка;

– размещение объекта розничной торговли в с. Парфёновка площадью 120 м², в с. Домашка площадью 570 м², в пос. Нижненикольский и пос. Крестьянский по 30 м².

РАЗДЕЛ 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. П. ДОМАШКА

2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения

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

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

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

Централизованным водоснабжением с помощью подземных водозаборов обеспечены с. Домашка и п. Парфёновка.

Часть населения пользуется водой из водоразборных колонок, установленных на водопроводной сети или за счет собственных скважин.

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Наружные сети различных диаметров закольцованы, имеют большой процент износа и требуют ремонта, реконструкции или замены.

2.1.2 Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в селе Домашка имеются следующие территории неохваченные централизованной системой водоснабжения: жилые дома по

ул. Набережная, ул. Колхозная. Водоснабжение данных потребителей осуществляется от собственных скважин.

В поселках Нижненикольский и Крестьянский сельского поселения Домашка централизованное водоснабжение отсутствует. Обеспечение водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных скважин.

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

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

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

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

- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от водозабора *с. Домашка*, включающая в себя три артезианские скважины, два резервуара для очистки от взвешенных частиц, две водонапорные башни и насосную станцию 2-го подъема, а так же все магистральные и распределительные трубопроводы;

С артезианских скважин вода подстывает в две емкости по 250 м³ каждая установленные последовательно друг за другом (для очистки воды от взвешенных осадков), откуда насосной станцией 2-го подъема подается в

сеть села по улицам: Антонова, Самарская, пер.Октябрьский, Интернациональная, Советская, Молодёжная, Бр. Летовых, Большая, Крестьянская, Домашкинская, Рабочая, Зелёная, Красносамарская, Садовая, Мельничная. В южной части города установлены две водонапорные башни для поддержания давления в сети.

- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от водозабора *с. Парфёновка* включающая в себя артезианскую скважину и две водонапорных башни, а так же все магистральные и распределительные трубопроводы.

От артезианской скважины по водопроводу питьевая вода подается в село Парфёновка. По водоводам различного диаметра 150мм, 100мм и 50мм направляется в отдельные районы села по улицам: Тверская, Набережная, Речная, пл. Революции, Комсомольская, Центральная, Специалистов. Давление воды в системе поддерживается при помощи двух водонапорных башен установленных на сетях.

В поселках *Нижненикольский* и *Крестьянский* сельского поселения Домашка централизованное водоснабжение отсутствует. Обеспечение водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных скважин.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Краткая техническая характеристика и режим работы артезианских скважин представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – Характеристика скважин

№ п/п	№ скважины по паспорту, местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважин, м	Производительность, м ³ /сут	Состояние на <u>01.01.2016</u>
1	скважина №5339, в 2,5 км севернее с. Домашка	1978	30	72 м3/ сут	рабочая

2	скважина №5340, в 2,5 км севернее с. Домашка	1977 г.	30	72 м3/сут	рабочая
3	скважина №5341, в 2,5 км севернее с. Домашка	1978 г.	30	72 м3/сут	рабочая
4	скважина №3977, с. Парфёновка, ул. Центральная, 36а	1978	125	51,12 м3/сут	рабочая

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленного в системе водоснабжения, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования

№ п/п	Скважина	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Напор, м	Произв. м ³ /ч	Мощность, кВт	Техническое состояние (год ввода в эксплуатацию)
1	скважина №5339 с. Домашка	ЭЦВ 6-6.5-85	1	85	6,5	3	рабочее (1978 г.)
2	скважина №5340 с. Домашка	ЭЦВ 6-10-50	1	50	10	2,2	рабочее (1977 г.)
3	скважина №5341 с. Домашка	ЭВЦ 6-6.5-85	1	85	6,5	3	рабочее (1978 г.)
4	скважина №3977 с. Парфёновка	ЭПН 6	1	110	10	5,5	рабочее (1978 г.)

Используется вода на хозяйственно-питьевые нужды, пожаротушение и полив приусадебных участков.

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений, представлена в таблицах 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние, износ оборудования
Водонапорная башня с. Домашка, в 2,5 км севернее села: V=25 м ³	2013	1	рабочая
Водонапорная башня с. Домашка, в 2,5 км севернее села: V=25 м ³	2014	1	рабочая
Резервуар V=250 м ³	-	2	рабочие
Водонапорная башня с. Парфёновка, ул. Центральная, 36а: V=10 м ³	1991	1	рабочая
Водонапорная башня с. Парфёновка, ул. Комсомольская, 6а: V=10 м ³	1997	1	рабочая

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

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

На территории с.п. Домашка в населенных пунктах по данным водоснабжающей организации отсутствуют водоочистные станции.

Результаты лабораторных испытаний качества воды показали, что вода из водопровода из подземного источника (до подачи в распределительную сеть, ВНС, в/н башню, резервуар) с. Домашка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Нормативные и фактические значения загрязнений приведены в таблице 2.1.4.2.1 (протокол лабораторных испытаний № 7514 от 25.02.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»).

Таблица 2.1.4.2.1 - Показатели качества воды (с. Домашка)

№ п/п	Наименование загрязнения	Ед. изм.	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Качество исходной воды
1	Жёсткость общая	°Ж	7	14,8±2,2
2	Железо суммарно	мг/дм ³	0,3	<0,05
3	Аммиак по азоту	мг/дм ³	1,5	1,4 ± 0,3
4	Минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	690 ± 69,0
5	Хлориды	мг/дм ³	350	115,0 ± 17,3
6	Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	298,0 ± 38,7
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	в пределах 6,0-9,0	6,9 ± 0,2
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,5 ± 0,2

Данные таблицы 2.1.4.2.1 показывает на превышение показателей качества по общей жёсткости.

В других населенных пунктах с.п. Домашка показатели качества воды на водозаборах соответствует нормам.

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

На территории с. Домашка расположена насосная станция 2-го подъема. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Характеристика насосного оборудования

№ п/п	Наименование насосной станции, местоположение	Марка насоса	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, проект./факт. м ³ /сут	Режим работы, наличие автоматики, ЧРП
1	насосная станция 2-го подъема, расположена на северной стороне с. Домашка	К 80-50-200	2014 г.	50 м ³ /сут	-
2		К 80-50-200	2016 г.	50 м ³ /сут	-

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

Характеристика существующих водопроводных сетей с.п. Домашка приведена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 – Характеристика существующих водопроводных сетей

№ п/п	Наименование параметра	с. Домашка	с. Парфёновка
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный
2	Протяженность сетей (км)	15,895	6,305
3	Материал	чугун, ПЭ	чугун, сталь, ПЭ
4	Диаметр трубопроводов, мм	100÷200	50÷150
5	Кол-во трубопроводов, нуждающихся в замене	9,0	4,1
6	Процент износа водопроводных сетей, %	75%	100%
7	Кол-во колодцев	1	2
8	Количество пожарных гидрантов	всего – 55, из них 50 шт. рабочие	-
9	Кол-во колонок на сетях	н/д	н/д

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

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

можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

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

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

По данным водоснабжающей организации, в системе водоснабжения с.п. Домашка выделяется несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы системы водоснабжения в основном исчерпали свой нормативный срок службы, в результате высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;

- несоответствие питьевой воды в селе Домашка гигиеническим требованиям качества воды;

- на водозаборных устройствах отсутствуют зоны санитарной охраны.

В результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения. Вследствие этого возможно попадание в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Домашка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

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

Однако в зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы технической воды проложены ниже уровня промерзания грунта.

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

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения населённых пунктов с.п. Домашка, является МКП ЖКХ «Благоустройство».

Организации выполняют работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

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

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Представление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Основные направления развития системы водоснабжения

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

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

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

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

Основные задачи развития системы водоснабжения:

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

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

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

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

Сценарий развития систем водоснабжения сельского поселения Домашка на период до 2035 года напрямую связан с планами развития генерального плана сельского поселения Домашка.

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

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

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод;
2. Реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
3. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
4. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;
5. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

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

Таблица 2.3.1.1 – Баланс водопотребления за 2015 г.

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Домашка	с. Парфёновка
1.	Установленная мощность водозабора	тыс. м ³ /год	77,84	18,66
2.	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	44,39	15,17
3.	Потери воды	тыс. м ³ /год	8,87	3,03
3.1	Потери воды	%	20	20
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	35,522	12,139

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

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса за 2015 г.

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовой водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
1	с. Домашка	35,522	0,097	0,127
2	с. Парфёновка	12,139	0,033	0,043

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. Структурный баланс потребления питьевой, технической воды по группам абонентов в населенных пунктах с.п. Утёвка приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс питьевой, технической воды по группам абонентов за 2015 г.

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Домашка	с. Парфёновка
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	35,522	12,139
1.1	население	тыс. м ³ /год	30,78	10,54
1.2	прочие организации	тыс. м ³ /год	3,57	0,30
1.3	на нужды предприятия	тыс. м ³ /год	1,18	1,30

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

Действующие в настоящее время в сельское поселение Домашка нормы удельного водопотребления, приведены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормы удельного водопотребления

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства многоквартирного дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	1,5
	жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2,85
	жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа	3,6
	жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с ванными, с санузлом и газовым водонагревателем	5,85

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2015 году общее количество потребителей с.п. Домашка составило 1935 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 41,32 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 58,5 л/сут или 1,75 м³/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

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

На территории с.п. Домашка по данным водоснабжающей организации МКП ЖКХ «Благоустройство», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации – 100 %;
- прочие потребители – 100 %;
- население, в том числе:
 - частные жилые дома – 75% (500 домов);
 - многоквартирные жилые дома – 100% (10 домов);
 - квартиры в многоквартирных домах – 100% (128 квартир).

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в сельском поселение Домашка необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтен-

ных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установкой индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

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

В результате проведенного анализа технической документации водозаборных сооружений и объемов водопотребления за 2015 год установлено, что проектная производительность всех работающих артезианских скважин в с. Домашка составляет 216 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 158,106 м³/сут, в с. Парфёновка производительность артезианских скважин составляет 51,12 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 54,041 м³/сут.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях имеется резерв производственных мощностей, который составляет в с. Домашка – 26,8 %.

На водозаборных сооружениях с. Парфёновка имеется дефицит производственной мощности, который составляет 5,7 %. Если выполнить строительство новых водозаборных сооружений и капитальный ремонт трубопроводов водопроводных сетей, дефицита в подаче воды не будет.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2016 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Домашка м. р. Кинельский Самарской области.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Домашка	2015	35,522
		2035	35,522
2	с. Парфёновка	2015	12,139
		2035	12,139
3	п. Нижнекольский	2015	0
		2035	0
4	п. Крестьянский	2015	0
		2035	0

Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них в с. Домашка и с. Парфёновка не планируется. Развитие централизованного водоснабжения п. Крестьянский и п. Нижнекольский не планируется.

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Домашка в период 2016÷2025 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицы 2.3.7.2 – 2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.2- Перспектива водоснабжения с. Домашка период 2015÷2025 гг.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	44,392	45,027	45,662	46,297	46,932	47,567	48,202	48,837	49,472	50,107	50,742
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522	35,522
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Потери воды, тыс. м ³	8,870	9,505	10,140	10,775	11,410	12,045	12,680	13,315	13,950	14,585	15,220
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	24,301	26,041	27,781	29,521	31,260	33,000	34,740	36,479	38,219	39,959	41,699

Таблица 2.3.7.3- Перспектива водоснабжения с. Парфёновка период 2015÷2025 гг.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	15,173	15,390	15,607	15,824	16,041	16,258	16,475	16,692	16,909	17,126	17,343
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139	12,139
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
Потери воды, тыс. м ³	3,034	3,251	3,468	3,685	3,902	4,119	4,336	4,553	4,770	4,987	5,204
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	8,312	8,907	9,501	10,096	10,690	11,285	11,879	12,474	13,068	13,663	14,258

Из таблицы 2.3.7.2 – 2.3.7.3 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в с.п. Домашка потери при транспортировке воды к 2025 г. увеличиваются.

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.4.

Таблица 2.3.7.4 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Домашка	2015	35,522
		2025	36,982
		2035	84,386
2	с. Парфёновка	2015	12,139
		2025	12,723
		2035	37,516
3	п. Нижнекольский	2015	0
		2025	7,084
		2035	7,237
4	п. Крестьянский	2015	0
		2025	0,167
		2035	38,70

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Домашка в период 2016÷2025 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицы и представлены ниже.

Таблица 2.3.7.5 Перспектива водоснабжения с. Домашка в период 2015÷2025 г.г.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	44,39	44,30	44,21	44,13	44,04	43,95	43,86	43,77	43,68	43,59	43,50
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	35,52	35,67	35,81	35,96	36,11	36,25	36,40	36,54	36,69	36,84	36,98
Потери воды, тыс. м ³	8,870	8,635	8,400	8,165	7,930	7,695	7,460	7,225	6,990	6,755	6,520
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	24,301	23,658	23,014	22,370	21,726	21,082	20,438	19,795	19,151	18,507	17,863

Таблица 2.3.7.6 Перспектива водоснабжения с. Парфёновка в период 2015÷2025 г.г.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	15,17	15,15	15,13	15,11	15,09	15,07	15,05	15,03	15,01	14,98	14,96
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	12,14	12,20	12,26	12,31	12,37	12,43	12,49	12,55	12,60	12,66	12,72
Потери воды, тыс. м ³	3,034	2,955	2,876	2,797	2,718	2,639	2,560	2,481	2,402	2,323	2,244
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	8,312	8,096	7,879	7,663	7,447	7,230	7,014	6,797	6,581	6,364	6,148

Таблица 2.3.7.7 Перспектива водоснабжения п. Крестьянский в период 2015÷2025 г.г.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0	0,017	0,034	0,051	0,068	0,085	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	0	0,017	0,033	0,050	0,067	0,084	0,100	0,117	0,134	0,150	0,167
Потери воды, тыс. м ³	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 2.3.7.8 Перспектива водоснабжения п. Нижненикольский в период 2015÷2025 г.г.

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0	0,72	1,44	2,17	2,89	3,61	4,33	5,06	5,78	6,50	7,22
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	0	0,71	1,42	2,12	2,83	3,54	4,25	4,96	5,66	6,37	7,08
Потери воды, тыс. м ³	0	0	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0	0	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39

Из таблиц 2.3.7.5 - 2.3.7.8 видно, что при внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2025 г. позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления с.п. Домашка на период с 2015 - 2025 гг. показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляет 8,91 тыс. м³/год или 13,53 % (в с. Домашка – 6,52 тыс. м³/год, в с. Парфёновка – 2,244 тыс. м³/год, п. Крестьянский – 0,003 тыс. м³/год, п. Нижненикольский – 0,14 тыс. м³/год), что ниже, чем при первом варианте развития 20,424 тыс. м³/год или 30% (в с. Домашка – 15,22 тыс. м³/год, в с. Парфёновка – 5,204 тыс. м³/год, п. Крестьянский и п. Нижненикольский централизованное водоснабжение отсутствует), вследствие этого второй вариант развития с.п. Домашка принят в качестве основного.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения Домашка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Фактическое потребление воды с.п. Домашка за 2015 год составило 47,661 тыс. м³/год, в средние сутки 0,131 тыс. м³/сут., в сутки максимального водоразбора 0,17 тыс. м³/сут. К 2035 году ожидаемое потребление составит 167,82 тыс. м³/год, в средние сутки 0,46 тыс. м³/сут, в максимальные сутки расход составил 0,6 тыс. м³/сут.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс на расчетный срок (до 2035 г.)

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
1	с. Домашка	84,386	0,366	0,476
2	с. Парфёновка	37,516	0,153	0,199
3	п. Крестьянская	38,699	0,219	0,284
4	п. Нижненикольский	7,237	0,0229	0,030

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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2016 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Домашка м. р. Кинельский Самарской области.

Прогнозные балансы потребления воды с.п. Домашка рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2010 (Актуализация СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* « Внутренний водопровод и канализация зданий »).

Перспективные балансы расхода воды на новое строительство жилых и общественных зданий представлены в таблице 2.3.11.1 – 2.3.11.2. Расход воды при пожаре принят на основании СП 8.13130.2009. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое тах		при пожаре, м ³ /сут	Полив м ³ /сут
			м ³ /сут	м ³ /час		
с. Домашка						
1	22 инд. жилых домов (постоянные жители)	65	14,95	4,53	54	4,55
2	277 инд. жилых домов (не постоянные жители, летний период)	832	166,4	37,86	54	58,24
с. Парфёновка						
1	47 инд. жилых домов (постоянные жители)	140	32,2	10,99	54	9,8
2	93 инд. жилых домов (не постоянные жители, летний период)	280	56	19,11	54	19,6
п. Крестьянский						
1	39 инд. жилых домов (постоянные жители)	117	26,91	9,18	54	8,19
2	226 инд. жилых домов (не постоянные жители, летний период)	678	135,6	46,27	54	47,46
3	Существующие жители	2	0,4	0,14	54	0,14
п. Нижненикольский						
1	Существующие жители	75	17,25	5,89	54	5,25

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

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам соцкультбыта

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м ³ /сут
с. Домашка					
1	Детский сад	1 ребёнок	55	80	4,4
2	Поликлиника	1 больной	30	10	0,3
3	СДК/Клуб (реконструкция)	1 человек	500	8	4
4	Здание бытового обслуживания	1 работающий	27	15	0,405
5	Баня	1 посетитель	26	180	4,68
6	Прачечные	кг белья в смену	222	40	8,88
7	Столовая	1 блюдо	50	12	0,6
8	Столовая	1 блюдо	50	12	0,6
9	Магазин	1 работник на 20м2	29	30	0,87
Всего:					24,735
с. Парфёновка					
1	СДК (реконструкция)	1 человек	200	8	1,6
2	Здание бытового обслуживания	1 работающий	6	15	0,09
3	Столовая	1 блюдо	30	12	0,36
4	Магазин	1 работник на 20м2	6	30	0,18
Всего:					2,23
п. Нижненикольский					
1	Столовая	1 блюдо	30	12	0,36
2	Магазин	1 работник на 20м2	2	30	0,06
Всего:					0,42
п. Крестьянский					
1	Магазин	1 работник на 20м2	2	30	0,06
Всего:					0,06

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

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2015 году в с.п. Домашка потери воды в сетях

ХПВ составили 11,904 тыс. м³ или 20,0 % от общего количества поднятой воды на ВЗС. Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в с.п. Домашка.

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

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХПВ к 2025 году составят 8,91 тыс. м³ или 13,53 %.

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

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

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Домашка	с. Парфёновка	п. Крестьянский	п. Нижненикольский
Первая очередь строительство (до 2025 г.)						
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	43,50	14,96	0,17	7,22
2.	Потери воды	тыс. м ³ /год	6,520	2,244	0,00	0,14
3.	Потери воды	%	15,0	15,0	2,0	2,0
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	36,98	12,72	0,17	7,08

Расчетный срок строительства (до 2035 г.)						
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	90,73	40,33	39,89	7,45
2.	Потери воды	тыс. м ³ /год	6,350	2,824	1,20	0,22
3.	Потери воды	%	7,0	7,0	3,0	3,0
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	84,38	37,51	38,70	7,23

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи питьевой воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Домашка	2025	36,982	0,101	0,132
	2035	84,386	0,366	0,476
с. Парфёновка	2025	12,723	0,035	0,045
	2035	37,516	0,153	0,199
п. Крестьянский	2025	0,167	0,0005	0,0007
	2035	38,699	0,219	0,284
п. Нижненикольский	2025	7,084	0,0225	0,029
	2035	7,237	0,0229	0,030

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Домашка	с. Парфёновка	п. Крестьянский	п. Нижненикольский
Первая очередь строительство (до 2025 г.)						
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	36,982	12,723	0,167	7,084
1.1.	население	тыс. м ³ /год	30,777	10,539	0,167	7,084
1.2.	бюджетные организации	тыс. м ³ /год	5,028	0,887	-	-
1.3.	прочие потребители	тыс. м ³ /год	1,177	1,297	-	-
Расчетный срок строительства (до 2035 г.)						
2.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	84,386	37,516	38,699	7,237
2.1.	население	тыс. м ³ /год	70,612	35,102	38,67665	7,084
2.2.	бюджетные организации	тыс. м ³ /год	12,596	1,117	0,0219	0,1533
2.3.	прочие потребители	тыс. м ³ /год	1,177	1,297		

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

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений представлены в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Мощность водозаборных установок с.п. Домашка

Период	Существующая мощность водозабора, м ³ /сут	Потребность в подаче воды, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	Резерв производительности ВЗС; %
с. Домашка					
2015	216	44,39	121,62	158,11	26,8%
2025	216	43,50	119,18	154,94	28,3%
2035	216	90,73	383,59	498,67	-130,9%
с. Парфёновка					
2015	51,12	15,17	41,57	54,04	-5,7%
2025	51,12	14,96	41,01	53,31	-4,3%
2035	51,12	40,33	160,82	209,07	-309,0%
п. Крестьянский					
2015	-	0	0	0,00	-
2025	-	0,17	0,55	0,71	-
2035	-	39,89	222,04	288,65	-
п. Нижненикольский					
2015	-	0	0	0,00	-
2025	-	7,22	22,89	29,76	-
2035	-	7,45	23,53	30,59	-

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях ВЗС в с.п. Домашка в перспективе образуется дефицит по производительностям основного технологического оборудования.

На территории п. Крестьянский и п. Нижненикольский централизованное водоснабжение отсутствует. В перспективе необходимо строительство

ВЗС в п. Крестьянский мощностью 300 м³/сут и в п. Нижненикольский мощностью 100 м³/сут.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организациями, обслуживающими централизованную систему водоснабжения сельского поселения Домашка, являются МКП ЖКХ «Благоустройство».

Сведения о водоснабжающей организации МКП ЖКХ «Благоустройство», обеспечивающей потребности в воде населённые пункты представлены в таблице 2.3.15.1, информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности представлена в таблице 2.3.15.2.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об организации МКП ЖКХ «Благоустройство»

Наименование организации	МКП ЖКХ «Благоустройство»
ИНН организации	6350020861
КПП организации	635001001
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоснабжения (сбор, очистка и распределение воды)
Вид товара	
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Режим налогообложения	УСН
Организация выполняет инвестиционную программу	/нет
Адрес организации	
Юридический адрес:	446407, Самарская область, Кинельский район, с. Домашка, ул Садовая 39.
Почтовый адрес:	446407, Самарская область, Кинельский район, с. Домашка, ул Садовая 39.
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Фролова Елена Федоровна
(код) номер телефона:	8/84663/31477
Главный бухгалтер	
Фамилия, имя, отчество:	Пашенькина Мария Викторовна
(код) номер телефона:	8/84663/31477

Таблица 2.3.15.2- Результаты хозяйственной деятельности водоснабжающей организации за 2015 год

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача и сбыт холодной воды)	-	Водоснабжение (подъем + транспортировка)
2	Выручка от регулируемой деятельности	тыс. руб.	1962,18
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс. руб.	2215,91
3.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс. руб.	653,37
3.1.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч (с учетом мощности)	руб.	5,92
3.1.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	110,3
3.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	501,19
3.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.	151,36
3.4	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс. руб.	65,92
3.5	Общепроизводственные (цеховые) расходы	тыс. руб.	205,47
3.6	Общехозяйственные (управленческие) расходы, в том числе:	тыс. руб.	318,8
3.6.1	расходы на оплату труда	тыс.руб.	197,66
3.6.2	отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	59,69
3.7	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс. руб.	58,71
5	Поднято воды	тыс. м ³	59,66
6	Полезный отпуск воды в сеть всего	тыс. м ³ /год	47,66
7	Потери воды в сетях (от забора воды)	%	20
8	Удельный расход электрической энергии на перекачку 1 м ³ холодной питьевой воды, отпускаемой в водопроводную сеть	кВт*ч/ м ³	1,85

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

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

На первый этап 2016 – 2025 годы

На этом этапе предлагается:

1. Строительство водопроводных колодцев и монтаж пожарных гидрантов на существующих и перспективных водопроводных сетях в с.п. Домашка;
2. Проведение мониторинга подземных вод на существующих водозаборах в районах старого тока для создания оптимальных условий его эксплуатации (оценка эксплуатационных запасов подземных вод);
3. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в посёлках Крестьянский и Нижненикольский;
4. Строительство водозаборных сооружений в посёлках Крестьянский и Нижненикольский;
5. Строительство водонапорных башен в селе Парфёновка и в посёлках Крестьянский и Нижненикольский;
6. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей на существующих территориях не обеспеченных системами водоснабжения и на перспективных площадках строительства с.п. Домашка;
7. Строительство станции водоподготовки (водоочистой станции) в с. Домашка и с. Парфёновка;
8. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
9. Замена изношенных трубопроводов водопроводных сетей в с.п. Домашка.

На второй этап 2026 – 2035 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в с. Домашка и в с. Парфёновка;

2. Строительство водозаборных сооружений в с. Домашка и в с. Парфёновка;
3. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей в с.п. Домашка на перспективных площадках строительства;
4. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

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

Так как тепловая энергия от котельных в с.п. Домашка расходуется только на нужды отопления, то развитие централизованной системы горячего водоснабжения на данной территории не планируется.

2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин

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

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

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

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

Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вид работ	Примечание
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
с. Домашка				
1	арт. скважина	1978	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины
2	арт. скважина	1977		
3	арт. скважина	1978		
с. Парфёновка				
1	арт. скважин	1978	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины

Предложения по строительству артезианских скважин

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Домашка выявлена необходимость строительства новых ВЗС на площадках нового строительства для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды.

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

Предложения по строительству новых водозаборных сооружений в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2 - Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ	Производительность (общая), м ³ /сут
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	скважина (1 шт.)	п. Крестьянский, площадка №1	строительство	100
2	скважина (1 шт.)	п. Нижненикольский, площадка №1	строительство	100
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>				
1	скважина (2 шт.)	с. Домашка, площадка №1, 5	строительство	300
2	скважина (2 шт.)	с. Парфёновка, площадка №1	строительство	300
3	скважина (2 шт.)	п. Крестьянский, площадка №1	строительство	200

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

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

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	установка приборов учета на скважинах в с. Домашка	строительство	3 шт.	100
2	установка приборов учета на скважинах в с. Парфёновка	строительство	1 шт.	100
3	установка приборов учета на скважинах в п. Крестьянский	строительство	1 шт.	по проекту
4	установка приборов учета на скважинах в п. Нижненикольский	строительство	1 шт.	по проекту
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>				
5	установка приборов учета на скважинах в с. Домашка	строительство	2	по проекту
6	установка приборов учета на скважинах в с. Парфёновка	строительство	2	по проекту
7	установка приборов учета на скважинах в п. Крестьянский	строительство	2 шт.	по проекту

Предложение по установке насосных станций

Новые скважины необходимо оснастить станциями управления на насосах.

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

Предложения по установке насосной автоматики на артезианских скважинах на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.4.

Таблица 2.4.2.4 - Предложения по установке станции управления скважинными насосами

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Тип
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	установка станции управления на скважинах в п. Крестьянский	строительство	1 шт.	по проекту
2	установка станции управления на скважинах в п. Нижненикольский	строительство	1 шт.	
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>				
3	установка станции управления на скважинах в с. Домашка	строительство	2 шт.	по проекту
4	установка станции управления на скважинах с. Парфёновка	строительство	2 шт.	
5	установка станции управления на скважинах в п. Крестьянский	строительство	2 шт.	

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Домашка выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на территориях не обеспеченных системами водоснабжения, а так же на участках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству трубопроводов из поливинилхлорида по ГОСТ Р 51613-2000 на данном этапе развития системы водоснабжения с.п.

Домашка приведены в таблице 2.4.2.5. Для системы наружного пожаротушения предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.5 - Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

№ п/п	Наименование	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
с. Домашка					
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	110	3 314
2	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	90	3 930
с. Парфёновка					
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	110	1 380
2	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	90	2 400
3	строительство водонапорной башни воды V=50м ³	строительство	1 шт.		
п. Нижненикольский					
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	50	590
2	строительство водонапорной башни воды V=50м ³	строительство	1 шт.		
3	монтаж пожарных гидрантов	строительство	2 шт.		
4	монтаж водопроводных колодцев	строительство	5 шт.		
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	200	2 280
2	монтаж пожарных гидрантов	строительство	15 шт.		
3	монтаж водопроводных колодцев	строительство	15 шт.		
п. Крестьянский					
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	200	700
2	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	110	500
3	строительство водонапорной башни воды V=50м ³	строительство	1 шт.		
4	монтаж пожарных гидрантов	строительство	2 шт.		
5	монтаж водопроводных колодцев	строительство	3 шт.		
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>					
1	водопроводная сеть	строительство	ПВХ	110	6 000
2	монтаж пожарных гидрантов	строительство	20 шт.		
3	монтаж водопроводных колодцев	строительство	27 шт.		

Поскольку значительного увеличения объема водоразбора централизованного водоснабжения с.п. Домашка не планируется, расчет пропускной способности существующих трубопроводов с присоединением к ним перспективных абонентов централизованного водоснабжения с.п. Домашка не

требуется. В связи с этим, сведения о реконструкции участков водопроводных сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водоразбора не приводятся.

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

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с. п. Домашка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость. В настоящее время, сети проложенные в с.п. Домашка исчерпали эксплуатационный ресурс и работают на конструктивном запасе прочности.

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

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

Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Домашка приведена в таблице 2.4.2.6. Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.6 - Предложения по реконструкции водопроводных сетей с.п. Домашка

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
Первый этап строительства (до 2025 г.)					
с. Домашка					
1	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	160	9 180
2	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	110	2 346
3	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	90	2 730
4	Реконструкция пожарных гидрантов	реконструкция	31 шт.	-	-
5	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гидрантов	44 шт.	-	-
6	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	20 шт.	-	-
с. Парфёновка					
1	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	160	700
2	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	90	1200
3	Замена стального водопровода	реконструкция	ПВХ	90	1400

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

Строительство водопроводных очистных сооружений

Анализ показал, что в настоящее время качество подаваемой абонентам воды не соответствует предельно допустимым нормам. Для дальнейшего поддержания качества воды необходимо строительство станций очистки воды и выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод согласно план-графика.

Таблица 2.4.2.7- Предложения по строительству очистных сооружений

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>			
1	Станция водоочистки в с. Домашка	строительство	1 шт.
2	Станция водоочистки в с. Парфёновка	строительство	1 шт.

Предложения по проведению монтажа ограждения 1-го пояса ЗСО территории водозабора

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные пра-

вила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

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

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

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

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность

микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

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

Во всех населенных пунктах с.п. Домашка необходимо провести монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО территории водозабора, длина участка около **200 м.**

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

В пункте 2.4.2. представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения. К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения не планируется.

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

В с.п. Домашка рекомендуется внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии, создать современную автоматизированную систему оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

Так же необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на повысительных насосных станциях.

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

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

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

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории с.п. Домашка. Новые трубопроводы проклады-

ваются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

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

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

Строительство насосных станций и резервуаров чистой воды в с.п. Домашка не предусматривается.

Строительство водонапорных башен Рожновского в с.п. Домашка планируется в районе новых водозаборных сооружений.

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

В сельском поселение Домашка развитие централизованного водоснабжения планируется за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях за границей населенных пунктов.

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

Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Домашка, представлены на рисунках 2.4.9.1. – 2.4.9.4.

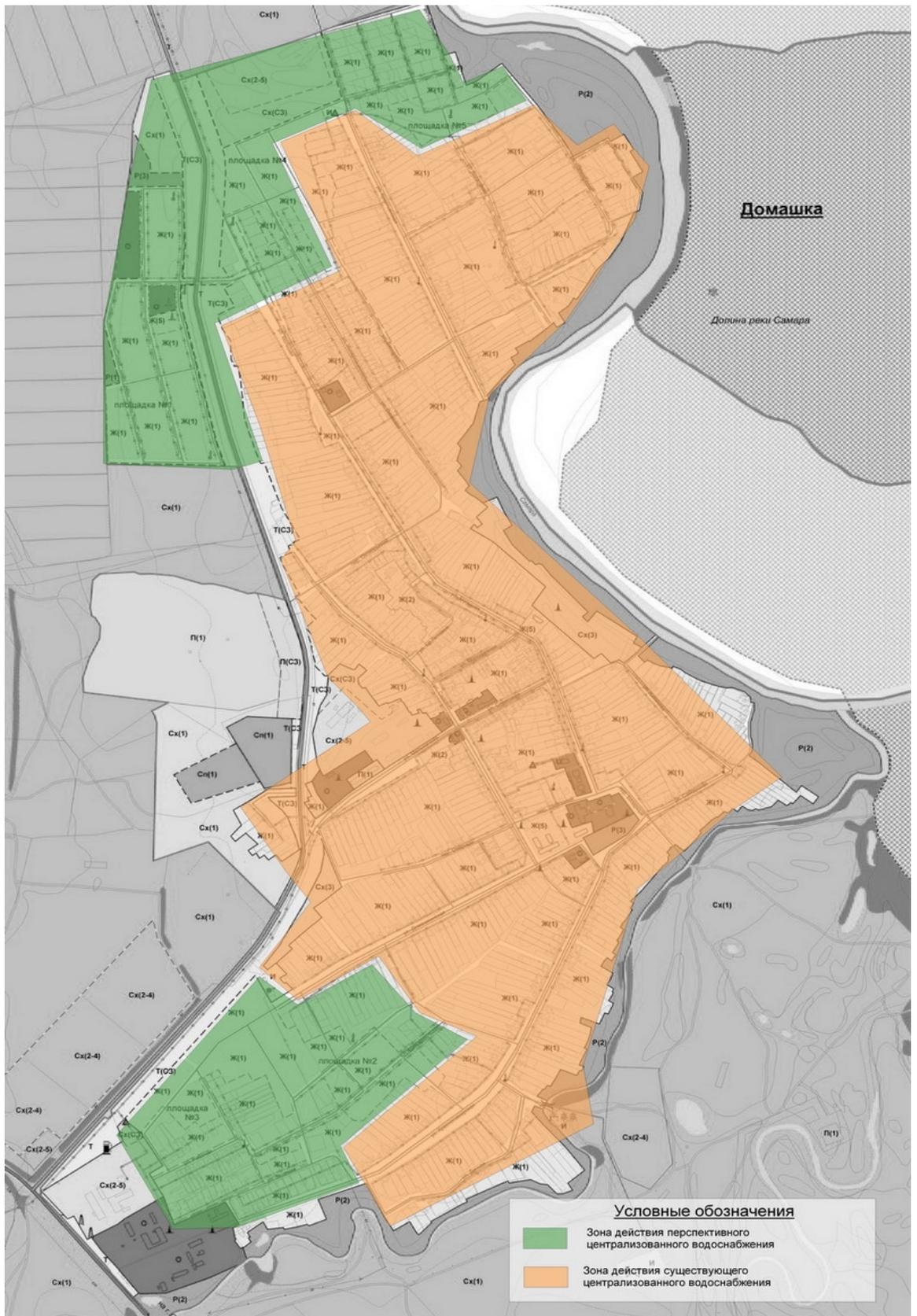


Рисунок 2.4.9.1 - Существующая и перспективная зона действия централизованной системы водоснабжения с. Домашка

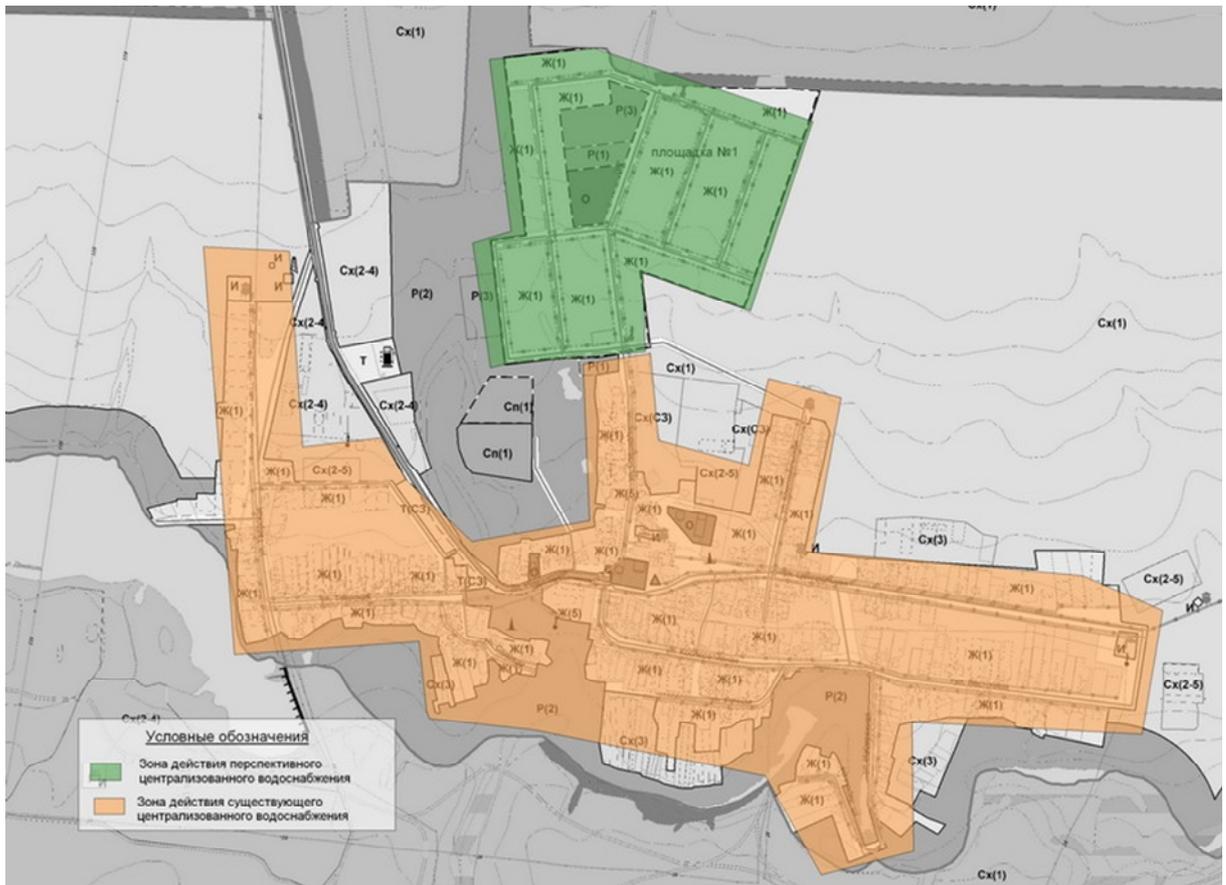


Рисунок 2.4.9.2 - Существующая и перспективная зона действия централизованной системы водоснабжения с. Парфёновка



Рисунок 2.4.9.3 - Существующая и перспективная зона действия централизованной системы водоснабжения п. Крестьянский

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

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

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

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

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

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

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

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки про-

изводится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения на территории сельского поселения Домашка отсутствуют.

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

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2015 г., изданным Министерством регионального развития РФ. Стоимость работ пересчитана в цены 2015 года с коэффициентами согласно письму № 3004-ЛС/08 от 06.02.2015г. Министерства строительства и ЖКХ РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2020 г.г.

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

Финансирование представленных мероприятий возможно из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием данных о качестве воды;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения на каждом этапе строительства в с.п. Домашка представлены в таблицах 2.6.1÷2.6.4.

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

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		всего	Первая очередь строительства										Вторая очередь стр-ва 2026-2035 гг.
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1	Замена трубопроводов из чугунных труб на ПВХ, L=9 180м	50 490	-	8 000	8 000	8 140	-	-	-	13 000	13 350	-	-
2	Замена трубопроводов из чугунных труб на ПВХ, L=2 346м	12 903	-	-	-	-	6 000	6 903	-	-	-	-	-
3	Замена трубопроводов из асбеста на ПВХ, L=2 730 м	14 866	-	-	-	5 000	-	-	5 000	4 866	-	-	-
4	Строительство водопроводных сетей L=3314 м	15 540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 540
5	Строительство водопроводных сетей L=3930 м	18 425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 425
6	Монтаж пожарных гидрантов - 44 шт.	660	-	-	-	-	-	-	-	-	660	-	-
7	Монтаж водопроводных колодцев - 20 шт.	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 500	-
8	Реконструкция пожарных гидрантов (31 шт.)	400	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-
9	Установка приборов учёта артезианской воды (5 шт.)	100	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	40
10	Установка станции управления на скважинных насосах (2 шт.)	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
11	Строительство станции по очистке и обезжелезиванию воды	4 000	-	-	-	4 000	-	-	-	-	-	-	-
12	Гидрогеологические исследования запасов подземных вод	840	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	420

13	Строительство артезианской скважины (2 шт.)	3 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 600
14	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (3 шт.)	1 950	-	-	-	-	650	650	650	-	-	-	-
15	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:		126 054	0	8 000	8 240	17 960	6 650	7 553	5 650	17 866	14 010	1 500	38 625

Для перспективного развития системы водоснабжения с. Домашка, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам, необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения 126,054 млн. руб. до 2035 года.

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

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		всего	Первая очередь строительства										Вторая очередь стр-ва 2026-2035 гг.
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1	Замена трубопроводов из чугунных труб на ПВХ, L=700 м	3 850	-	2 000	1 850	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена трубопроводов из чугунных труб на ПВХ, L= 1200 м	6 600	-	-	2 000	2 000	2 600	-	-	-	-	-	-
3	Замена трубопроводов из стальных труб на ПВХ, L= 1400 м	7 700	-	-	-	-	-	2 000	1 700	2 000	2 000	-	-
4	Строительство водопроводных сетей L=1380 м	6 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 500
5	Строительство водопроводных сетей L=2400 м	11 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 250
6	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Монтаж ВБ, V=50м3 (1 шт.)	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
8	Установка приборов учёта артезианской воды (3 шт.)	60	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	40
9	Установка станции управления на скважинных насосах (2 шт.)	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
10	Гидрогеологические исследования запасов подземных вод	840	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	420
11	Строительство артезианской скважины (2 шт.)	3 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 600

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства										Вторая очередь стр-ва 2026-2035 гг.	
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
12	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (1 шт.)	650	-	-	-	650	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство станции по очистке и обезжелезиванию воды	3 000	-	-	-	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:		45 430	0	2 000	4 470	5 650	2 600	2 000	1 700	2 000	2 000	0	23 010	

Для перспективного развития системы водоснабжения с. Парфёновка, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам, необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения 45,43 млн. руб. до 2035 года.

Таблица 2.6.3 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения п. Крестьянский

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства										Вторая очередь стр-ва 2026-2035 гг.	
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
1	Строительство водопроводных сетей L=700м	3290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3290	-	-
2	Строительство водопроводных сетей L=500 м	2350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2350	-
3	Строительство водопроводных сетей L=6000 м	28200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28200
4	Монтаж пожарных гидрантов - 22 шт.	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	300
5	Монтаж водопроводных колодцев - 30 шт.	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	2025
6	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-
7	Монтаж ВБ, V=50м ³ (1 шт.)	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
8	Установка приборов учёта артезианской воды (3 шт.)	60	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	40
9	Установка станции управления на скважинных насосах (2 шт.)	900	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	600
10	Гидрогеологические исследования запасов подземных вод	420	-	-	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-
11	Строительство артезианской скважины (3 шт.)	5400	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	-	-	3600
ИТОГО:		43980	0	0	0	0	0	0	0	420	2300	3515	2380	35365

Для перспективного развития системы водоснабжения п. Крестьянский, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам, необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения 43,98 млн. руб. до 2035 года.

Таблица 2.6.4 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения п. Нижненикольский

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства										Вторая очередь стр-ва 2026-2035 гг.	
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
1	Строительство водопроводных сетей L=590м	2 770	-	-	-	-	-	-	-	1 500	1 270	-	-	-
2	Строительство водопроводных сетей L=2280 м	10 716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 716
3	Монтаж пожарных гидрантов - 17 шт.	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	225
4	Монтаж водопроводных колодцев – 20 шт.	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	225	1 125
5	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-
6	Монтаж ВБ, V=50м3 (1 шт.)	600	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-
7	Установка приборов учёта артезианской воды (1 шт.)	20	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
8	Установка станции управления на скважинных насосах (1 шт.)	300	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-
9	Гидрогеологические исследования запасов подземных вод	420	-	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-
10	Строительство артезианской скважины (1 шт.)	1 800	-	-	-	-	-	-	1 800	-	-	-	-	-
ИТОГО:		17 781	0	0	0	0	420	2 120	2 100	1 450	180	225	12 066	

Для перспективного развития системы водоснабжения п. Нижненикольский, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам, необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения 17,781 млн. руб. до 2035 года.

2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

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

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

Таблица 2.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2015 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	1	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	22,2	23,99	43,29
	1. Количество аварий на сетях, ед.	12	2	0
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,5	0,08	0
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	88	15	5

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2015 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	3133	3133	3455
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	1935	2162	3455
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	62,0	69,0	100,0
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м ³ /чел	24,63	22,46	43,84
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м ³)	1,85	-	-
	2. Объем приобретенной электрической энергии для системы водоснабжения, тыс. кВт *ч	110,3	-	-
	3. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,53	0,37	0,24
	4. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	20,0	13,53	5,9
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на водоснабжение, руб./м ³	43,20	-	-

РАЗДЕЛ 2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент актуализации схемы водоснабжения границах сельского поселения Домашка не выявлено участков бесхозяйных водопроводных сетей. В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

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

тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации

2.8.2 Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

«Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

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

В проекте схем водоснабжения и водоотведения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, на-

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

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

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

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

В настоящее время на территории с. п. Домашка действует одна водоснабжающая организация: МКП ЖКХ «Благоустройство» Кинельский район Самарской области.

МКП ЖКХ «Благоустройство» имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сооружений и сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение сельского поселения Домашка: МКП ЖКХ «Благоустройство».