



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КИМОВСКИЙ РАЙОН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12.12.2024

1649

от _____ № _____
Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования Новольвовское Кимовского района на
период с 2024 по 2034 годы

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании Устава муниципального образования Кимовский район, администрация муниципального образования Кимовский район **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Новольвовское Кимовского района на период с 2024 по 2034 годы (приложение).
2. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования Кимовский район от 09.07.2021 № 682 «Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Новольвовское Кимовского района до 2025 года».
3. Отделу по делопроизводству, кадрам, информационным технологиям и делам архива разместить постановление на официальном сайте муниципального образования Кимовский район в сети Интернет.
4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации Савушкина А.В.
5. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава администрации
муниципального образования
Кимовский район

№ 036487



Е.В. Суханов

Приложение

к постановлению администрации
муниципального образования
Кимовский район
от 12.12.2024 № 1649

Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования Новольвовское
Кимовского района на период с 2024 по 2034 годы

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Паспорт схемы	9
Глава 1. Водоснабжение	11
1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	11
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	11
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	11
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	11
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	12
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения венномерзлых грунтов	16
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	16
1.2. Направление развития централизованных систем водоснабжения	17
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	17
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	18
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	19
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	19
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	20
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	20
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	21
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	21
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	21
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, расчетные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	22
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с	23

использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы		
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)		23
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организации, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам		23
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами		24
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовое, среднесуточные значения)		27
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)		27
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величин потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.		29
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации		30
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения		30
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам		30
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусматриваемых схемой водоснабжения		30
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах систем водоснабжения		30
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение		32
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применения при осуществлении расчетов за потребленную воду		32
1.4.6. Описание вариантов маршрутов проколки трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование		33
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен		33
1.4.8. Гранданы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения		33
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения		33

1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения			
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водной бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промышленных вод			36
1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке			36
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения			37
1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения			39
1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения			41
2. Водоотведение			42
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения			42
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны			42
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощности сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами			42
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения			42
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения			42
2.1.5. Описание состояния и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения			42
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости			42
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду			43
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения			43
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения			43
2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологических очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод			43
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения			44

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения			44
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения			44
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов			44
2.2.4. Результаты ретропективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов произвольственных мощностей			44
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения			45
2.3. Прогноз объема сточных вод			45
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения			45
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)			45
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам			45
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения			45
2.3.5. Анализ резервов произвольственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия			45
2.4. Проектирование по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения			46
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения			46
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий			47
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения			47
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения			47
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение			47
2.4.6. Описание вариантов маршрутов проложения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения навесных площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование			47
2.4.7. Границы и характеристики охраняемых зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения			47
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения			48
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения			48
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов			48

загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площадки	
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	49
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения	50
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	50
2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	50

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2024 по 2034 гг. муниципального образования Новольвовское Кимовского района разработана на основании следующих документов:

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г.
- техническое задание, утвержденное Администрацией муниципального образования Кимовский район;
- генеральный план муниципального образования Новольвовское Кимовского района;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения».
- Градостроительный кодекс Тульской области.
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании Нововольское Кимовского района.

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

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Нововольское Кимовского района на 2024-2034 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация муниципального образования Кимовский район.

Местонахождение проекта: 301720, Тульская область, Кимовский район, г. Кимовск, ул. Ленина, д. 44А.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31.13350.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- НПС 81-02-14-2024 Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2024 г. до 2034 г.;
 - увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
 - улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;
 - повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
 - снижение вредного воздействия на окружающую среду.
- Сроки и этапы реализации схемы**
Этап строительства – с 2024 по 2034 годы:
- Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**
Финансирование схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Нововольское Кимовского района:
- в сфере водоснабжения составляет 116 606,5 тыс. рублей.
 - в сфере водоотведения составляет 0,0 тыс. рублей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Водоснабжения

1. Повышение качества услуг водоснабжения
2. Прогноз и предупреждение загрязнения и истощения пресных подземных и поверхностных вод.
3. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.

4. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
5. Определение затрат на реализацию мероприятий.
6. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития муниципального образования Нововольское Кировского района на период до 2034 года.

Характеристика муниципального образования Нововольское Кировского района

Границы муниципального образования Нововольское Кировского района утверждены Законом Тульской области от 28.05.2015 г. №1898-ЗТО «О преобразовании муниципального образования на территории Кировского района Тульской области».

Поселок Нововольск – один из молодых населенных пунктов Кировского района является ныне административным центром муниципального образования Нововольское Кировского района. Расположен на северо-восточном склоне Среднерусской возвышенности и в юго-восточной территорииальной части Тульской области.

Численность населения МО Нововольское, как отдельного муниципального образования в составе Кировского района, составила на 01.01.2020 – 5,588 тысяч человек, в то время как численность населения в целом по району, включая МО Нововольское, на то же время составила 43 тысячи человек.

Общая площадь земли в границах муниципального образования МО Нововольское Кировского района – 45200,81 га.

Территория МО Нововольское Кировского района ограничена землями муниципального образования Кировского района и граничит со Скопинским районом Рязанской области на востоке, частично с Михайловским районом Рязанской области и Новомосковским районом на севере, с МО Епифанское Кировского района на юге и Узловским и Новомосковским районами на западе.

Территория МО имеет неправильную форму, несколько вытянутую в широтно-меридиональном направлении.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Структура системы водоснабжения населенных пунктов МО Новольвовское Кимовского района и территориально-институционального деления поселений Тульской области на зоны действия предприятий, организуемых водоснабжение поселения.

Источниками водозабора в 24 населенных пунктах являются подземные источники – артезианские скважины.

Всехозные артезианские скважины: д. Алексеевка, д. Александровка, д. Белоозеро, д. Каменка, д. Кропотова, д. Кудашево, д. Лопухиновка, д. Львово, д. Ренево, д. Урусово, д. Хомутовка, п. Апарки, п. Новольвовск, п. Пронь (ул. Центральная, Стадионная, Садовая, Заводская, Парковая, Новая), с. Гранки, с. Краснополье, с. Карачево, с. Таболо, с. Хитровщина, с. Покровское находятся в собственности МО Кимовский район, д. Березовка, д. Зиновка, д. Соколовка, п. Львовский.

Источником водоснабжения в населенных пунктах п. Пронь (ул. Зеленая, Лесная, Октябрьская, Молодежная), д. Дудкино, д. Новоселки является центральный водовод Гремяче-Кимовск.

Источником водозабора в п. Новая Жизнь является водопровод п. Зубовский.

Источником водозабора в д. Зубовка является водовод до д. Зубовка, запитанный от центрального водовода Гремяче-Кимовск.

Сети и сооружения системы водоснабжения в населенных пунктах д. Алексеевка, д. Урусово, д. Дудкино, д. Новоселки, п. Новая жизнь, д. Александровка, д. Зубовка, п. Пронь, д. Кудашево, с. Краснополье, д. Белоозеро, д. Каменка, д. Ренево, д. Кропотова, с. Карачево, д. Хомутовка, с. Таболо, п. Новольвовск, с. Хитровщина, д. Львово, д. Лопухиновка, п. Апарки, д. Андреевка эксплуатирует ООО «Ресурс».

1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района к территориям, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся: д. Апарки, д. Барма, д. Березовка, д. Галицкое, д. Горки, д. Дружное, д.

Дурасово, д. Зиновка, д. Ивановка, д. Кашино, д. Ковалевка, д. Крутое, д. Кривоозерье, д. Кривой Куст, д. Машково, д. Марчули, д. Михайловские Выселки, д. Новоспасское, д. Проценное, д. Писарево, д. Петровское, д. Румянцево, д. Самочевка, д. Соколовка, п. Благовещенский, п. Веселый Луг, п. Возрождение, п. Львовский, п. Михайловский, п. Полевой, с.п. станция Львово, с. Каржидиново, с. Ивановьково, с. Ивановское.

Обеспечение водой осуществляется привозной водой по заявлению потребителей, колодцами и индивидуальными скважинами.

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

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 28.11.2023 г) применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежщей 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.

Основными поставщиком услуг в сфере водоснабжения является ООО «Ресурс».

Эксплуатационная зона:

- Водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 70,7 м;
- Водозаборные скважины – 31 шт.;
- Водонапорная башня – 26 шт.;
- запорная арматура.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

А) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками водоснабжения муниципального образования Новольвовское Кимовского района являются 31 водозаборная скважина.

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды. Скважины оборудованы оголовками и герметично закрыты. На артезианских скважинах установлены погружные насосы. Для водозаборного узла и водопроводов

питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны в соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 2.1.1.

Место расположения	Обеспечиваемые населенные пункты	Кол-во скважин	Производ. куб.м/сут	Муниципальные назначения			% износа
				Питьев.	технич.		
д.Алексеявка	д.Алексеявка	1	21,6	21,6	-	-	20
д.Урусово	д.Урусово	1	28,3	28,3	-	-	70
д.Александровка	д.Александровка	1	15	15	-	-	10
п.Пронь	п.Пронь ул.Центральная, Стационар, Садовая, Заводская, Парковая, Новая	1	43,3	43,3	-	-	-
д.Кулашево	д.Кулашево	2	2	32	32	-	30
с.Краснопожье в районе фермы	с.Краснопожье	1	50	50	-	-	50
с.Краснопожье в районе нового поселка	с.Краснопожье	1	36	36	-	-	20
с.Краснопожье в районе АЭС	с.Краснопожье	1	36	36	-	-	20
д.Белоозеро	д.Белоозеро	1	16	16	-	-	30
д.Каменка	д.Каменка	1	16	16	-	-	10
д.Ренево	д.Ренево	1	16	16	-	-	-
д.Кропотово	д.Кропотово	1	45	45	-	-	-
с.Карачево	с.Карачево	1	32	32	-	-	20
д.Хомутовка	д.Хомутовка Аджамки	1	10	10	-	-	50
с.Таболо	с.Таболо	1	32	32	-	-	20
п.Нововольск, ул. 2-я Бойничная, скважина №1	п.Нововольск	1	40	40	-	-	30
п.Нововольск, ул. 2-я Бойничная, скважина №3	п.Нововольск	1	90	90	-	-	30
с.Хитровщина	с.Хитровщина	1	21	21	-	-	60
д.Львово	д.Львово	1	21	21	-	-	70

с. Гранки	с. Гранки	1	30	30	-	-
д.Толухиновка	д.Толухиновка	1	17	17	-	80
п.Апарки	п.Апарки, д.Андреевка	2	21	21	-	20
с.Покровское	с.Покровское	1	16	16	-	10
д.Березовка	д.Березовка	1	-	-	-	100
д.Зиновка	д.Зиновка	1	-	-	-	100
д.Соколовка	д.Соколовка	1	-	-	-	80
д.Машково	д.Машково	1	-	-	-	100
п.Львовский	п.Львовский	1	-	-	-	100
с.Иваньково	с.Иваньково	1	32	32	-	100
Всего:		31	687,2	687,2	-	

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

Согласно протоколам испытаний питьевой воды, вода не соответствует СанПиН 2.1.5684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских сельского поселения, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по показателям железа и жесткости.

В связи с высоким содержанием железа возникает необходимость строительства станций обезжелезивания.

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

В МО Нововольское Кимовского района находятся скважины в количестве 51 шт., а также водонапорные башни и насосные станции.

Повышающих насосных станций нет.

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

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

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, ПНД трубопроводов диаметром 40-150 мм общей протяженностью более 114,2 км. Износ существующих водопроводных сетей составляет более 70%.

Таблица 3.1

Населенный пункт	Характеристика водопроводных сетей		Собственник
	Муниципальные	Ветхие, км	
д.Алексеевка	2,6	2,0	МО Кимовский район
д.Урусово	3,3	0,6	МО Кимовский район
с.Гранки	4,0	1,3	МО Кимовский район
д.Александровка	0,9	0,1	МО Кимовский район
п.Пронь ул.Центральная, Стадионная, Садовая, Заводская, Парковая, Новая	4,2	-	МО Кимовский район
д.Кулашево	2,7	0,2	МО Кимовский район
с.Красно поле	4,0	2,0	МО Кимовский район
д.Бело озеро	0,8	0,3	МО Кимовский район
д.Каменка	0,9	0,1	МО Кимовский район
д.Ренено	1,8	0,2	МО Кимовский район
д.Кропотова	3,4	-	б/х
с.Карачево	1,2	-	МО Кимовский район
д.Хомутовка д.Аджамки	1,2	0,1	МО Кимовский район
с.Таболо	3,4	-	МО Кимовский район
п.Новоль	6,2	0,3	МО Кимовский район

воиск									
с.Хитров шина	3,2	2,3						МО Кимовский район	
д.Львово	5,1	3,0						МО Кимовский район	
д.Долухи новка	1,0	1,0						МО Кимовский район	
п.Апарки	2,7	-						МО Кимовский район	
п.Покровское	0,8	-						МО Кимовский район	
д.Дужкино	1,3	0,1						МО Кимовский район	
д.Новосел ки	1,1	0,6						МО Кимовский район	
п.Новая жизнь	0,9	0,1						МО Кимовский район	
д.Зубовка	2,7	-						МО Кимовский район	
п.Пронь ул.Зелена, Лесная, Октябрьская, Молодежная	2,9	1,7						МО Кимовский район	
д.Андреевка	0,9	0,7						МО Кимовский район	
д.Машково	3,2	3,2						б/х	
д.Березовка	0,9	0,9						б/х	
д.Зиновка	1,0	1,0						МО Кимовский район	
д.Новоспаское	0,8	0,8						б/х	
д.Соколовка	1,6	1,6						МО Кимовский район	
п.Львовский	-	-						б/х	
с.Иваньково								МО Кимовский район	
Всего:	70,7	24,2	-	-	-	-	-		

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

Одной из основных проблем в муниципальном образовании Новольвовское является большой процент износа водопроводных сетей.

На качество обеспечения населения водой также влияет, что часть сетей тушниковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в

трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при прекращении подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

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

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

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

- замена изношенных сетей;

- оптимизация гидравлического режима.

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

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

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

В муниципальном образовании Нововольское централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

В соответствии СНиП 2.02.01-85 нормативная глубина промерзания грунта на территории Тульской области (г. Тула) составляет 1,4-1,8 м. Муниципальное образование Нововольское Кимовского района не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется. Сети проложены на глубине 2-2,5 м.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другим законном основании объектами централизованной системы

водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Водопроводные сети муниципального образования Нововольское Кимовского района и скважины находятся в собственности администрации муниципального образования Кимовский район и переданы на основании договора аренды муниципального имущества организации ООО «Ресурс».

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Планирование развития систем водоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависит масштаб необходимых капитальных вложений в эти системы. Не маловажным показателем для оценки возможного развития является прогноз спроса на услуги по водоснабжению, основанным на прогнозировании развития муниципального образования, его демографических и градостроительных перспективах, которые должны быть определены в первую очередь генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами коммунальной инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного проектного документа, по развитию водопроводного хозяйства принята практика составления перспективных схем водоснабжения для муниципальных образований.

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- 1) Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов.
- 2) Обеспечение централизованным водоснабжением населения, которые не имеют его в настоящее время.

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

- 1) Снижение потерь питьевой воды;
- 2) Снижение износа водопроводных сетей.

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

1 вариант: Прогноз численности населения муниципального образования Нововольвовское Кимовского района без изменения территории

Согласно этому варианту, изменение схемы водоснабжения не планируется. В муниципальном образовании Нововольвовское Кимовского района на прогнозный период (2034 г.) ожидается численность населения, подключенного к централизованному водоснабжению на уровне 4202 человека.

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

2 вариант: Прогноз численности населения муниципального образования Нововольвовское Кимовского района с учетом освоения резервных территорий

Данный вариант предусматривает 100% обеспечение территории муниципального образования Нововольвовское Кимовского района централизованным водоснабжением. По данному варианту ожидается численность населения, подключенных к централизованному водоснабжению на уровне 6665 человек.

Данный вариант прогноза схемы водоснабжения влечет за собой необходимость строительства новой водопроводной сети и водозаборных сооружений.

При рассмотрении двух сценариев развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования Нововольвовское Кимовского района, наиболее приоритетным является первый, т.к. численность населения в муниципальном образовании остается на прежнем уровне.

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

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

Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды муниципального образования Нововольвовское Кимовского района представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Баланс водопотребления холодной технической воды

№ п/п	Показатели водопользования	Водопотребление, тыс. м ³ /год за 2023 г.		
		Питьевая вода	Горячая вода	Техническая вода
1	Поднято воды, всего Принято со стороны	78,24	-	-
2	Расходы на собственные нужды	0,0	-	-

3	Подано воды в сеть	78,24	-	-
4	Реализовано воды, всего:	59,3	-	-
5	Для населения	47,5	-	-
6	Для организаций	11,5	-	-
7	Для бюджетной сферы	0,3	-	-
8	Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	18,3	-	-

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

1. Полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (чистка резервуаров промывка туликовых сетей; на дезинфекцию, промывку после устранения аварий; плановых замен; расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки; тушение пожаров; испытание пожарных гидрантов);

- организационно-учетные расходы (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозяйственные нужды).

2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраиваемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

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

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

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 6.

Таблица 6

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, тыс. м ³ /год	Среднесуточно e, м ³ /сут	Макс. суточное K=1,2, м ³ /сут
	78,24	214,4	257,23

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

Таблица 8 – Структура водопотребления по группам потребителей

Наименование населенного пункта	Фактическое водопотребление, м ³ /год (2023 г.)		
	Питьевая вода	Горячая вода	Техническая вода
Хозяйственно-бытовые нужды	47,5	-	-
Собственные нужды	-	-	-
Образовательные учреждения (школы)	-	-	-
Образовательные учреждения (детский сад)	0,3	-	-
Учреждения административные	-	-	-
Учреждения культурно-бытового обслуживания	-	-	-
База отдыха	-	-	-
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	18,3	-	-

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

Таблица 7

N п/п	Показатель	МО Нововольское	
		л/сутки на человека	м ³ /месца на человека
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление,	32,8	0,99
	в том числе:		
1.1	Холодная вода	32,8	0,99

1.2	Горячая вода	0,0	0,0
1.3	Техническая вода	0,0	0,0

На основании приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 30.05.2017 установлены нормативы потребления населения коммунальных услуг и коммунальных ресурсов по холодному водоснабжению:

- нормативы потребления населения коммунальных услуг и коммунальных ресурсов по холодному водоснабжению: – 0,03552 м³ в месяц на м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме.

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

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района оснащены приборами коммерческого учета воды 40% жилых домов, организаций и учреждений. Необходимо провести мероприятия по оснащению приборами учета воды оставшейся части жилых домов и зданий.

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Для определения перспективного спроса на водоснабжение сформирован прогноз застройки муниципального образования Нововольское Кимовского района и изменения численности населения на период до 2034 года. Результаты расчетов перспективной подачи воды представлен в таблице 11.1. Мощность водозаборных сооружений была определена следующим образом:

$$V_{\text{год}} = V_{\text{общ}} \cdot 24,$$

где $V_{\text{общ}}$ – общая мощность водозаборных сооружений, которая приведена в таблице 5, м³/час

24 – количество часов в сутках, час.

Таблица 11.1 - Резерв и дефицит производственных мощностей системы фактического водоснабжения поселения

Таблица 11.1

Наименование населенного пункта	Существующее максимально суточное потребление воды (м ³ /сут)	Существующая мощность водозабора (м ³ /сут)	Резерв (+)/дефицит (-)
	214,4	687,2	+472,8

Таблица 11.2 - Резерв и дефицит производственных мощностей системы перспективного водоснабжения поселения

Наименование населенного пункта	Перспективное максимально суточное потребление воды (м ³ /сут)	Перспективная мощность водозабора (м ³ /сут)	Резерв (+)/дефицит (-)
МО Нововольское	230,7	687,2	+456,5

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления муниципального образования Нововольское Кимовского района. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В таблице 11,1 показатели за 2025 год указаны по фактическому потреблению воды. На расчетный срок расход воды указан в соответствии с п. 1.3.11 таблица 11,2 (население + предприятия) и п. 1.3.12 (потери).

Таблица 9 - Прогнозируемый баланс потребления воды

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды							
		2023 (базовный год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2040	
								МО Нововольское	
1	Объем подпиточной воды, тыс. м ³	77,42	78,69	79,19	79,69	80,21	80,73	84,19	
2	Объем потерь воды, тыс. м ³	18,12	18,49	18,09	17,69	17,31	16,93	15,18	
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	23,4	23,5	22,84	22,2	21,58	20,97	18,03	
4	Объем реализации воды всего, тыс. м ³	59,3	60,2	61,1	62	62,9	63,8	69,01	

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

технологические особенности указанной системы

В муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района горячее водоснабжение отсутствует.

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

Таблица 10 - Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление холодной воды				Ожидаемое	
	Фактическое					
	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное тыс.м ³ /сут	Макс. суточное тыс.м ³ /сут	Годовое тыс.м ³ /год	Суточное тыс.м ³ /сут	Макс. суточное тыс.м ³ /сут
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	77,42	212,1	254,5	84,19	230,7	276,8
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

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

технологическим зонам

На территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района находятся 24 технологические зоны с централизованным водоснабжением.

Таблица 11 - Потребление питьевой воды

Наименование населенного пункта	Суточное потребление (м ³ /сут)	Годовое водопотребление (тыс.м ³ /год)
д.Алексеевка		
д.Урусово		
с.Транки		
д.Александровка	214,4	78,24
п.Пронь ул.Центральная, Стационар, Садовая, Заводская, Парковая, Новая		
д.Кулашево		
с.Красно		

поле		
д.Вело озеро		
д.Каменка		
д.Ренево		
д.Кропотово		
с.Карачево		
д.Хомутовка д.Аджамки		
с.Таболо		
п.Новольвовск		
с.Хитровщина		
д.Львово		
д.Лопухиновка		
п.Апарки		
п.Покровское		
д.Дужкино		
д.Новоселки		
п.Новая жизнь		
д.Зубовка		
п.Пронь ул.Зелена, Лесная, Октябрьская, Молодежная		
д.Андреевка		
д.Машиково		
д.Везовка		
д.Зиновка		
д.Новоспасское		
д.Соколовка		
п.Львовский		
с.Иваньково		

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

Таблица 12 – Оценка расходов холодной питьевой воды муниципального образования Нововольское Кимовского района

Наименование	Ед. изм.	Норма расходов воды, м ³ /сут	Количество населения, подключенного к централизованной водопроводной сети		Показатель, м ³ /сут		Показатель, тыс. м ³ /год	
			2024	2034	2024	2034	2024	2034
МО Нововольское								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	4202	4350	130,1	156,74	47,5 (факт.ч. потребление)	57,21
			Итого:		130,1	156,74	47,5	57,21
Школа	1 учащийся	0,016	102	102				
Детский сад	1 ребенок	0,075	35	35				
Амбулатория	Посетитель в смену	0,012	40	40	0,82	0,82	0,3	0,3
Объекты торговли	За 20 м ³ /торговой площади	0,186	540	540				
Прочие предприятия					31,5	31,5	11,5	11,5
Итого МО Нововольское:					162,42	189,06	59,5	69,01

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

За 2025 год потери воды составили 23,4 % (18,5 тыс. м³/год).

В перспективе предусматриваются мероприятия по сокращению потерь: реконструкция водопроводных сетей, регулирование напоров.

Таблица 13

Показатель	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %						
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034
МО Нововольское							
%	23,4	23,5	22,84	22,2	21,58	20,97	18,03
Протяженность планируемой модернизации сетей, км	0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	10,4

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

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

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения муниципального образования Нововольское Кимовского района базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив холодной горячей и технической воды на одного жителя, принятый на основании рекомендаций СП 30.13350.2020 и СП 31.13350.2021.

Таблица 14 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды муниципального образования Нововольновское

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетный срок 2040 год		
		Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальносуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Годовое, тыс.м ³
МО Нововольновское Кимовского района				
1	Население	0,157	0,188	57,21
2	Бюджетные организации	0,001	0,001	0,3
3	Организации	0,032	0,038	11,5
5	Потери	0,042	0,050	15,18
	Итого:	0,231	0,277	84,19

1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величинах потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды,

дефицита (резерв) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса.

Результаты расчетов перспективной подачи воды представлено в таблице 12.2. Мощность водозаборных сооружений была определена следующим образом:

$$V_{\text{вкл}} = V_{\text{вкл}} \cdot 24,$$

где $V_{\text{вкл}}$ – общая мощность водозаборных сооружений, которая приведена в таблице 5, м³/час
24 – количество часов в сутках, час.

Таблица 14

Наименование населенного пункта	Современное состояние 2023 год		Расчетный срок 2034 год		Мощность водозабора, м ³ /сут	Резерв (дефицит), м ³ /сут	Требуемая мощность	
	Реализация, м ³ /сут	Максимально суточное	Реализация, м ³ /сут	Максимально суточное			Водозабор, м ³ /сут	Очистные, м ³ /сут
МО Нововольновское	212,1	234,5	230,66	276,8	687,2	+410,4	687,2	687,2

1.3.15. Наименование организации, которая надлежна статусом гарантирующей организации

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

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

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

В настоящее время гарантирующими организациями в муниципальном образовании Нововольское Кимовского района является ООО «Ресурс».

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

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

Таблица 19 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	2	3
1	Замена разводящих водопроводных сетей в п. Новоселки L = 855 м D = 65 мм	2025-2034
2	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Пронь L = 880 м D = 110 мм	2025-2034
3	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Белоозеро L = 300 м D = 110 мм	2025-2034
4	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Машково L = 5215 м D = 110 мм	2025-2034
5	Замена разводящих водопроводных сетей в	2025-2034

	д. Верезовка L = 970 м D = 110 мм	
6	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Зиновка L = 961 м D = 110 мм	2025-2034
7	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Новоспасское L = 777 м D = 65 мм	2025-2034
8	Замена разводящих водопроводных сетей в д. Соколовка L = 1620 м D = 75 мм	2025-2034
9	Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в д. Лопухиновка	2025
10	Установка станции водоподготовки	2026-2034
11	Замена водонапорной башни 6 шт	2025-2034

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможные изменения указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Основные преимущества труб, изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоснабжения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водопровода более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;
- труба водопроводная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что позволяет отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;
- отсутствие необходимости применения дорогостоящих методов проверки и контроля качества сварных соединений.

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

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района планируется установка станции водоподготовки.

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

В муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района планируется замена водопроводной сети общей протяженностью 18,4 км.

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

Объекты, предлагаемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

В настоящее время аварийная и диспетчерская службы отсутствуют. Рекомендовано организовать диспетчерскую службу.

Системы управления режимами водоснабжения на территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района отсутствуют. При внедрении системы автоматизации решаются следующие задачи:

- повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;
- повышение безопасности производственных процессов;
- повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- сокращение затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

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

1.4.5. Сведения об оснащенности знаний, сооружений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в

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

На данный момент в муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района приборы учета у 40% потребителей.

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

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

На расчетный срок в муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района не планируется строительство нового трубопровода. В рамках схемы планируется замена изношенной сети.

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

На расчетный срок в муниципальном образовании Новольвовское Кимовского района не планируется строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Строительство новых объектов водоснабжения не планируется.

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

Условные обозначения:

- Источник водоснабжения
- Водонапорная башня
- Водопроводная сеть

Рис.1 - Условные обозначения

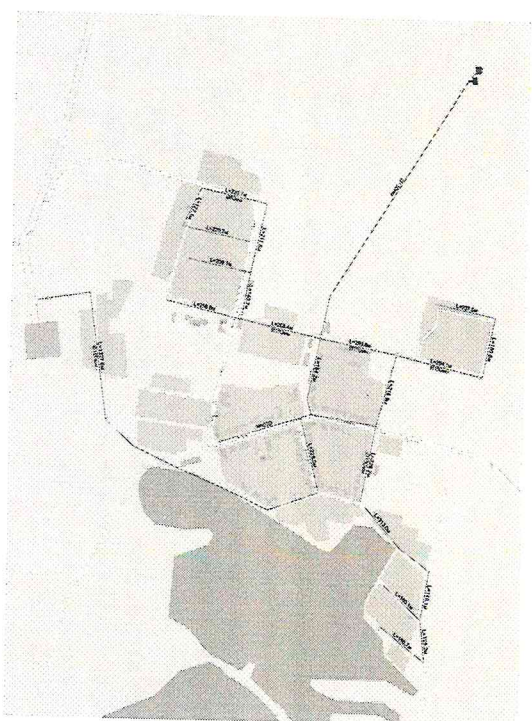


Рис.2 - Схема водоснабжения п. Новополяск

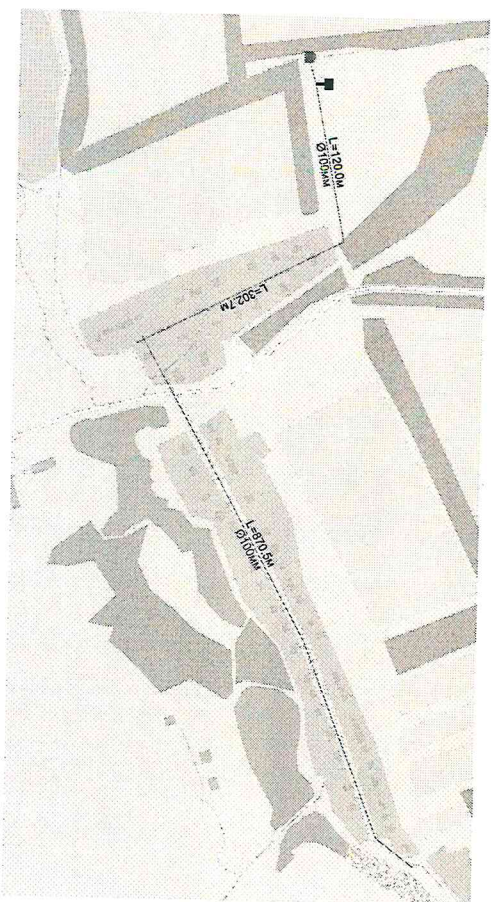


Рис.3 - Схема водоснабжения д. Алексеевка

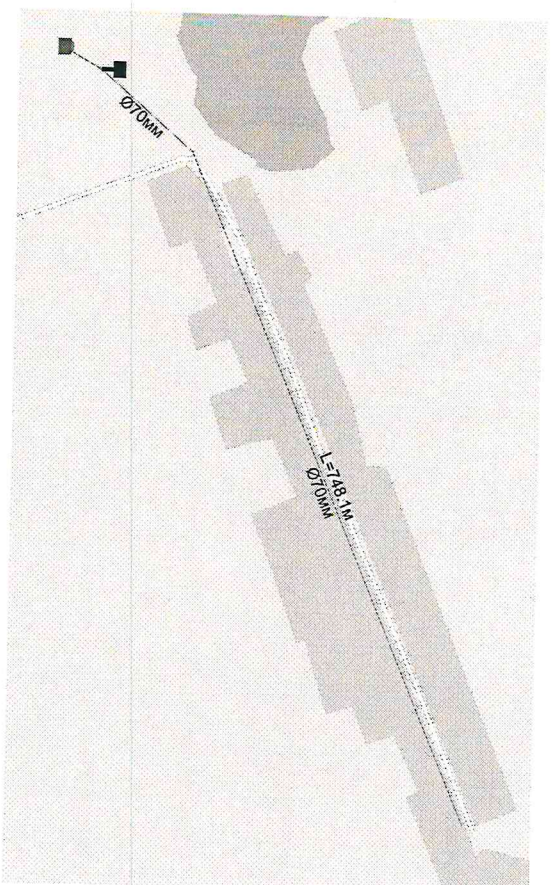


Рис.4 - Схема водоснабжения д. Александровка

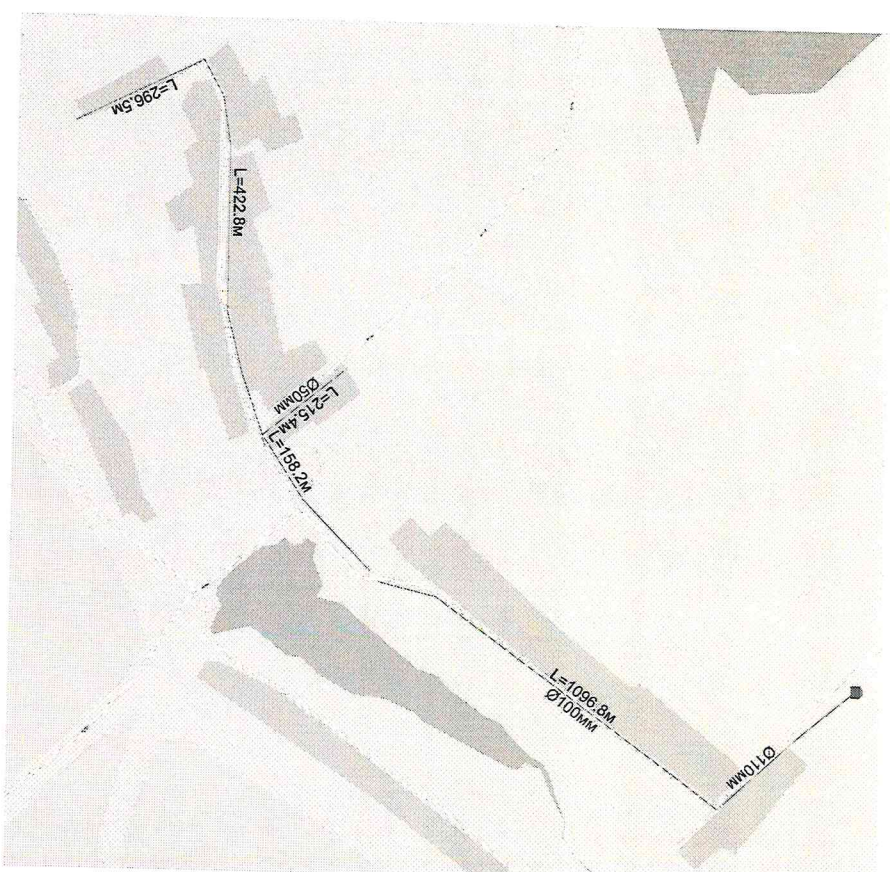


Рис.5 - Схема водоснабжения с. Гранкино

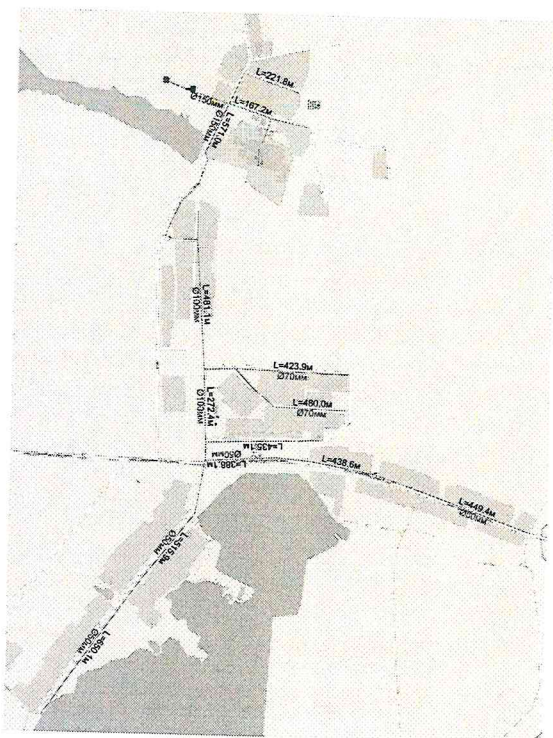


Рис.6 - Схема водоснабжения д. Пронь, д. Дукино, д. Новоселки

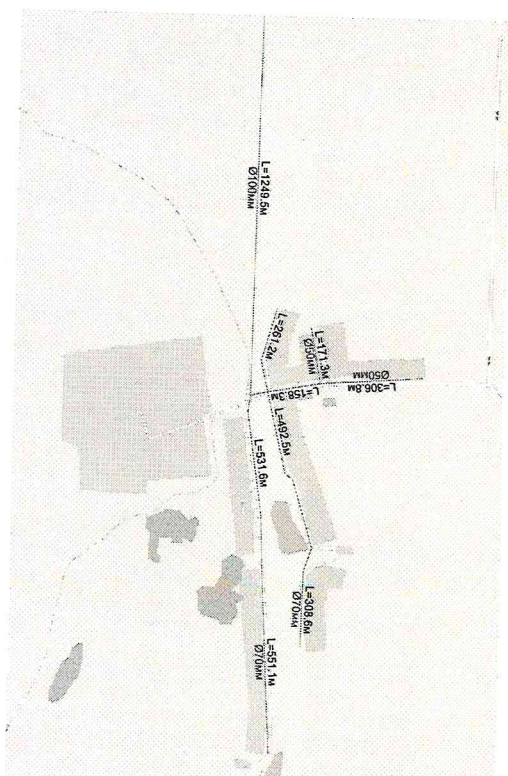


Рис.7 - Схема водоснабжения д. Зубовка

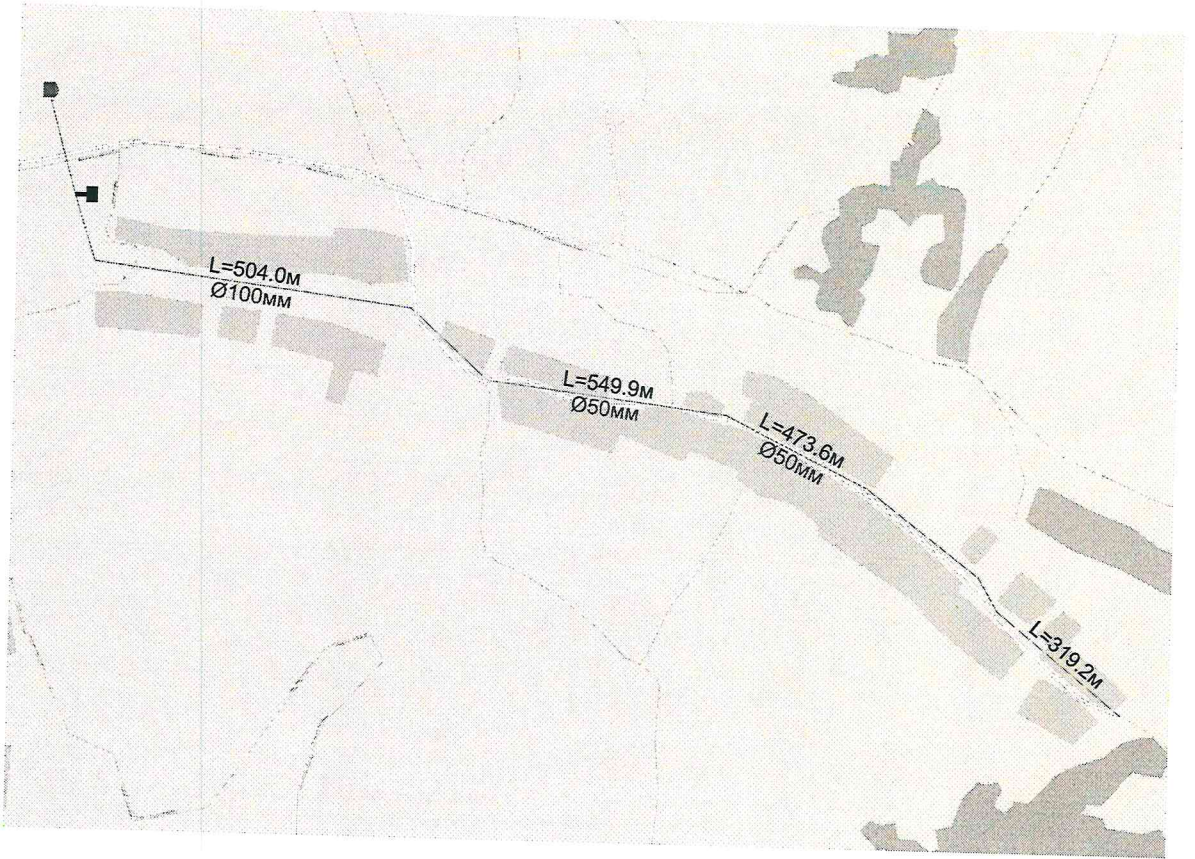


Рис.8- Схема водоснабжения д. Урусово

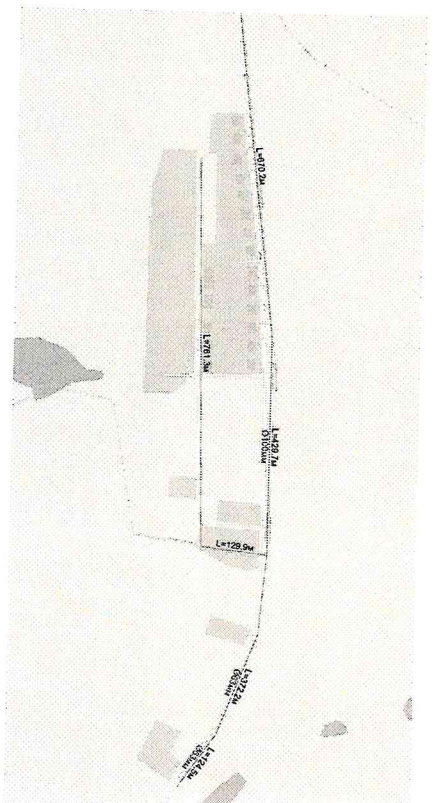


Рис.9- Схема водоснабжения д. Новая Жизнь и п. Zubovskiy

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

1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн, предельных к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сборе (утилизации) промышленных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровью населения Муниципальное образование Новоловское Кимовского района. Эффект от внедрения данных мероприятий - Улучшение здоровья и качества жизни граждан.

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

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

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

Система водоподготовки в муниципальном образовании Новоловское Кимовского района отсутствует. На расчетный срок необходимо предусмотреть обеззараживание воды с использованием гипохлорита натрия, который позволит улучшить качество воды, ликвидировать потенциальную опасность возникновения чрезвычайных ситуаций и улучшить экологическую ситуацию путём оттока от хранения и применения жидкого хлора.

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

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №113/пр от 16.02.2024 г. «Об утверждении укрупненных сметных нормативов» (НЦС 81-02-14-2024 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Таблица 18

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед.(руб)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
Замена разводящих водопроводных сетей в п. Новоселки L = 855 м D = 65 мм	м	6400	3217,6	20592,6
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Пронь L = 880 м D = 110 мм	ед	8880	3860,2	34279,6
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Белоозеро L = 300 м D = 110 мм	м	300	3860,2	1158,1
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Малково L = 3215 м D = 110 мм	м	3215	3860,2	12410,5
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Верезовка L = 970 м D = 110 мм	м	970	3860,2	3744,4
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Зинювка L = 961 м D = 110 мм	м	961	3860,2	3709,7
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Новоспасское L = 777 м D = 63 мм	м	777	3217,6	2500,1
Замена разводящих водопроводных сетей в д. Соколовка L = 1620 м D = 75 мм	м	1620	3217,6	5212,5
Установка станции водоподготовки	шт	12	750,0	9000

Зачета водопользователей 6 шт	шт	6	4000,0	24000
Итого:				116 606,5

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 17):

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	КАЧЕСТВО ВОДЫ									
			2023(баз год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
1.												
1.1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам провайдера/ответственного контроля качества питьевой воды	%	80	80	70	60	50	40	0	0	0	0
1.2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам провайдера/ответственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	НАДЕЖНОСТЬ И ВСПЕРЕВОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ											

Таблица 17

2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязанностей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, в расчете на продолжительность водопроводной сети в год	шт/км	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ											
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	40	42	49	55	61	67	73	73	100	
4.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ											
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	23,4	23,5	22,84	22,2	21,58	20,97	18,03	13,7		
4.1.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на станциях первого поджима	кВт*ч /куб. м	н/д	-	-	-	-	-	-	-		

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ ВЕЩОЗЫЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района безхозные объекты водоснабжения отсутствуют.

2. СХЕМА ВОДОУВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОУВЕДЕНИЯ

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

Централизованное водоснабжение в муниципальном образовании Нововольское отсутствует. Сбор сточных вод от населения и социальных объектов, осуществляется в выгребные ямы и уборные с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на специализированную площадку по согласованию с органами Роспотребнадзора.

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

Канализационные очистные сооружения в муниципальном образовании Нововольское отсутствуют.

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и децентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и децентрализованных систем водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения

Муниципальное образование Нововольское относится к зоне с децентрализованным водоснабжением.

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

Очистные сооружения отсутствуют.

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

На территории муниципального образования Нововольское Кимовского района канализационные коллекторы и сети отсутствуют.

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

Основные направления развития централизованной системы водоснабжения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоснабжения для абонентов за счет развития централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

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

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

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;

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

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

Мероприятия не предусмотрены.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Мероприятия не предусмотрены.

2.4.4. Сведения о вновь строящихся, Централизованное водоотведение в муниципальном образовании Новольвовское отсутствует.

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

На территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района централизованное водоотведение отсутствует. Отсутствие канализационной сети в сельском поселении, создает определенные трудности населению, ухудшая их бытовые условия.

2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

Вся территория муниципального образования Новольвовское Кимовского района не охвачена централизованной системой водоотведения.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

1. Отсутствие централизованной системы водоотведения на всей территории сельского поселения;

2. Отсутствие канализационного очистного сооружения.

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

Отнесение централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 "Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782".

Постановлением устанавливается:

- перечень оснований отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов;

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

- порядок определения объемов сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации).

На территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района централизованная канализация отсутствует.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Таблица 21

№п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Кол-во
1	Сброс сточных вод, в т.ч.	тыс. м ³ /год	0,0
1.1	-население	тыс. м ³ /год	0,0
1.2	-бюджетные организации	тыс. м ³ /год	0,0
1.3	-прочие потребители	тыс. м ³ /год	0,0

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

Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам отсутствует, в связи с отсутствием централизованного водоотведения.

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

На территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района централизованное водоотведение отсутствует. В связи с этим приборы учета сточных вод отсутствуют.

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

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по

технологическим зонам водоотведения и по поселению, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей – отсутствуют.

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

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения – отсутствуют, в связи с отсутствием канализационной сети.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

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

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

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района централизованная система водоотведения отсутствует.

2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам – не может быть произведен в связи с отсутствием развития канализационной сети.

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

На момент разработки схемы, централизованное водоотведение в сельском поселении отсутствует.

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

Очистные сооружения в муниципальном образовании Нововольское отсутствуют.

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

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения

Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района не планируется строительство канализационной сети.

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции

Объекты, планируемые к реконструкции, отсутствуют, в связи с отсутствием в сельском поселении централизованного водоотведения.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

В муниципальном образовании Нововольское Кимовского района отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения, в связи с отсутствием централизованного водоотведения.

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

На расчетный срок не планируется строительство централизованного водоотведения в муниципальном образовании Нововольское Кимовского района.

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

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имуществу источника водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранная зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охраняемых зон прописаны в следующих нормативных документах – СП- 31.13333.2012 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06 – 84 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила».

В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе

местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории Муниципального образования Нововольское Кимовского района.

Охранная зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранная зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону.

Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;

- для особых условий, с пониженной среднетемпературой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранная зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранная зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров – от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большого диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранной зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с загасом на 10% и даже больше.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения – отсутствуют.

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

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

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

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

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации и очистных сооружений, способствующих сывью поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1404 от 23.11.96 г. вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

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

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;

- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- предотвращение заливания и заблаживания прибрежных территорий;

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов муниципального образования Нововольское Кимовского района.

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

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

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

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

Расстояние от участка, используемого для отведения сточных вод в грунт до шахтных или трубчатых колодцев, используемых для питьевого водоснабжения, определяется наличием участков фильтрующих грунтов между водоносным горизонтом и пластами грунта, поглощающие сточные воды.

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

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

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения не может быть произведена, в связи с отсутствием наличия канализационной сети, а также ее строительства.

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения отсутствуют.

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

На территории муниципального образования Новольвовское Кимовского района бесхозяйные системы централизованного водоотведения отсутствуют.