

Утверждено:  
Постановлением администрации  
муниципального образования  
Рябиновское сельское поселение  
Нолинского района Кировской области  
от «16» августа 2024г. № 20/78

**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**РЯБИНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
**НОЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**  
**РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**до 2034 год**

2024 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	6
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	7
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	9
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	11
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	13
3.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны .....	13
3.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....	14
3.3. 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 .....	15
3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	15
3.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	16
3.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	18
3.4.3. 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).....	22
3.4.4. 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 .....	23
3.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования Рябиновское сельское поселение, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .....	24
3.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	25
3.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	25
3.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	25
4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	27
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	27

4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития муниципального образования.....	29
5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	31
5.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке .....	31
5.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	31
5.3. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг. ....	32
5.4. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	34
5.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	35
5.6. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития муниципального образования Рябиновское сельское поселение 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.....	35
5.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	35
5.8. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации .....	36
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	37
6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	37
6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.....	36
7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	39
8. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	40
9. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	43
10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	46
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	47
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	47
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	48
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯМУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЯБИНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ.....	50
2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	50
2.2. 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 норматива качества очистки сточных вод, определение существующего	

дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	50
2.3. 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.....	51
2.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	51
2.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения....	51
2.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	52
2.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	52
2.8. Описание территорий муниципального образования Рябиновское сельское поселение, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	52
2.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.....	52
2.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.....	53
2.10.1. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.....	53
2.10.2. Перечень и описание централизованной системы водоотведения.....	54
3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	56
3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	56
3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	56
3.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	57
3.4. 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.....	57
4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	58
4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	58

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	59
5.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	59
6. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	62
7. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	63

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**муниципального образования Рябиновское сельское поселение  
Нолинского муниципального района Кировской области**

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоснабжения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения и направления ее развития;

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

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

«зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения» - территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения;

«водоподготовка» - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

«водоснабжение» - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения;

«водопроводная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

«качество и безопасность воды (далее - качество воды)» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«коммерческий учет холодной воды (далее также - коммерческий учет)» - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«объект централизованной системы холодного водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения;

«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;

«техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Целью разработки Схемы водоснабжения является:**

- обеспечение устойчивого развития и гарантированной доступности системы холодного водоснабжения с использованием централизованных систем в соответствии с современными методиками и требованиями законодательства Российской Федерации;
- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- внедрение энергосберегающих технологий и совершенствование технологий подготовки питьевой воды для достижения максимального комфорта потребителя.

**Основные задачи разработки Схемы водоснабжения состоят в следующем:**

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоснабжения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоснабжения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах Нолинского муниципального района Кировской области, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоснабжения муниципального образования Рябиновское сельское поселение Нолинского муниципального района Кировской области разработана в соответствии со следующими документами:

Документы территориального планирования, включающие в себя:

1. Генеральный план муниципального образования Рябиновское сельское поселение Нолинского муниципального района Кировской области.
2. Нормативы градостроительного проектирования:
  - Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Рябиновское сельское поселение.
3. Иные документы и материалы, подлежащие к учету:
4. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:
  - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018);
  - СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
  - СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
  - СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
  - СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
  - Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;

- Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоснабжения определяет основные направления развития централизованных систем водоснабжения населенных пунктов муниципального образования (далее – МО) Рябиновское сельское поселение, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств федерального, областного, местного бюджетов и внебюджетных источников.

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.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии с Уставом официальное наименование поселения – его название, установленное в соответствии с областным законом от 07.12.2004 г. № 284-ЗО «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, городского округа, городского поселения, сельского поселения» – Муниципальное образование Рябиновское сельское поселение Нолинского муниципального района Кировской области.

Рябиновское сельское поселение находится на юге центральной части Кировской области, в зоне хвойно-широколиственных лесов, в пределах Волго-Вятской низменности, на правом берегу реки Вои, к юго-западу от города Нолинска, административного центра района. Абсолютная высота — 110 метров над уровнем моря.

Административный центр сельского поселения - деревня Рябиновщина - находится в 141 километрах от областного центра г. Киров и в 3 километрах от районного центра г. Нолинск.

До ближайшей пристани п. Медведок - 24 км. Сообщение с областным центром осуществляется по автомагистрали республиканского значения Киров - Казань (Казанский тракт).

Ключевые демографические показатели в области численности населения муниципального образования Рябиновское сельское поселение представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Показатели численности населения по итогам Всероссийской переписи 2020 года (по состоянию на 1 октября 2021 г.) и на расчетный срок его реализации (2034 г.)

Наименование	Численность постоянного населения на 01.10.2021 г.	Расчетный срок (2034 г.)
Муниципальное образование Рябиновское сельское поселение	1141	1710

Местное население Рябиновского сельского поселения по состоянию на 01.01.2024 г. выросло на 32,9 % и составило 1701 человек.

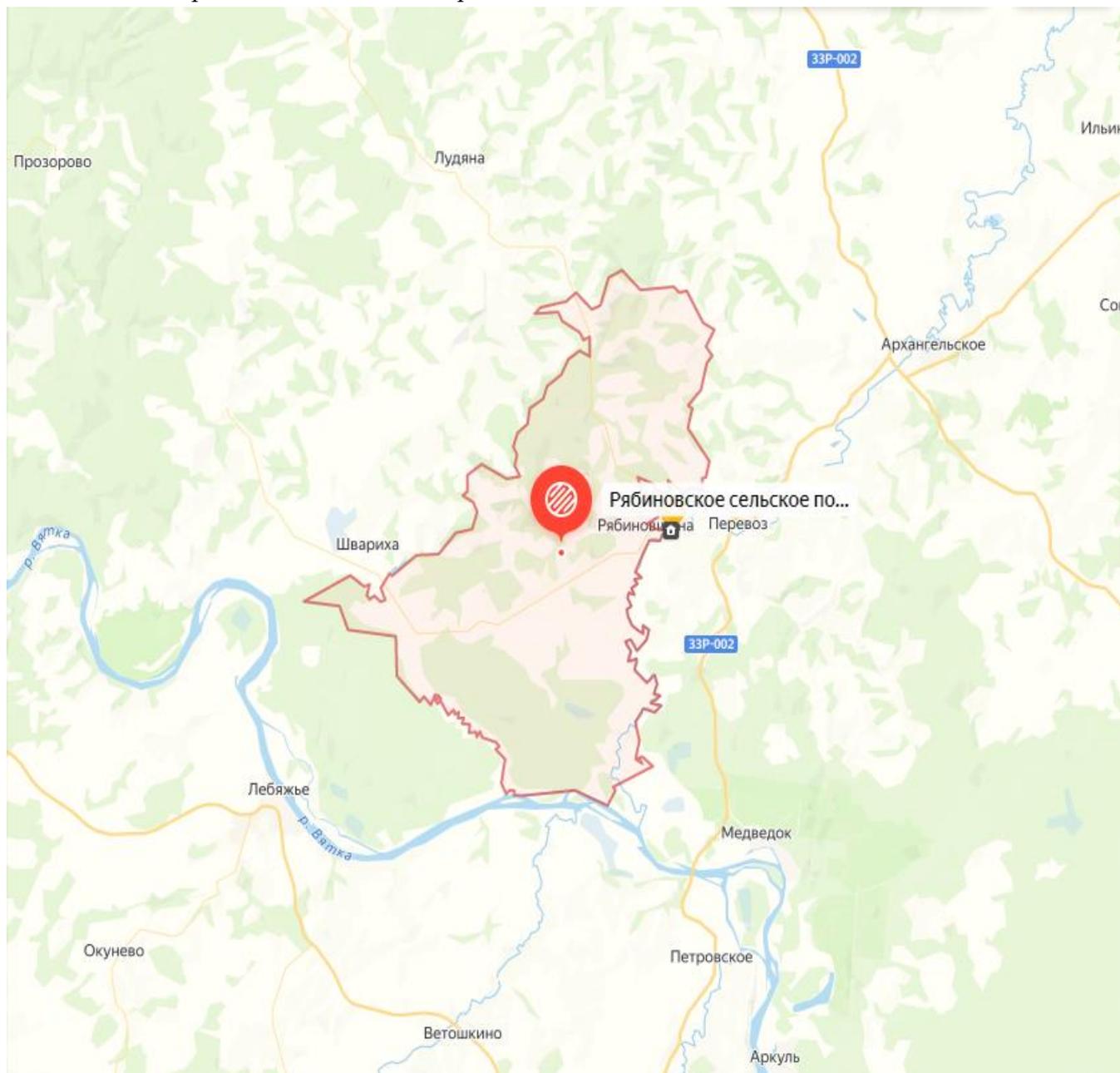
В состав Рябиновского сельского поселения входят 11 населенных пунктов:

- деревня Рябиновщина
- починок Александровский
- село Ботыли
- деревня Варнаки
- деревня Зубари
- деревня Квашенники
- деревня Лузино
- посёлок Птицефабрика
- деревня Пуга
- деревня Серегово
- деревня Чесноки

Климат (Dfb) в Рябиновском сельском поселении влажный континентальный с теплым летом. Наивысшая температура, замечается в июле до 33,1°C, а порог минимальной температуры до - 31,9°C в декабре. Месяц с самыми высокими температурами - это июль со среднеарифметической температурой 22,6 °С. Наихолоднейший месяц — январь, типичное среднесуточное температурное значение -12,4 °С. Средняя температура воздуха в Рябиновском сельском поселении, принимая во внимание наблюдения, оценивается 6,6°C. На протяжении года: ясные дни - 55, снегопадные дни - 89, дождливых дней - 139, пасмурных дней - 83. Максимальная глубина промерзания грунтов под оголенной поверхностью составляет 1,35 м.

Рябиновское сельское поселение находится в границах Нолинского района Кировской области. Территориально граничит с поселениями: Нолинское, Шварихинское, Медведское, Перевозское.

Границы Рябиновского сельского поселения Нолинского района Кировской области обозначены на представленной ниже карте-схеме 1.



Карта-схема 1 - границы Рябиновского сельского поселения

### **3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **3.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

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

В настоящее время приоритетным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения муниципального образования Рябиновское сельское поселение являются в основном подземные воды.

В Рябиновском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. Системы водоснабжения в Рябиновском сельском поселении тупиковые, объединенные для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианских скважин, под напором погружных насосов, подается в водонапорные башни и одновременно в магистральные и распределительные водопроводные сети.

Количество населенных пунктов, имеющих централизованное водоснабжение в Рябиновском поселении, составляет 9 пунктов:

- деревня Рябиновщина
- село Ботыли
- деревня Варнаки
- деревня Зубари
- деревня Лузино
- посёлок Птицефабрика
- деревня Пуга
- деревня Серегово
- деревня Квашенники

Остальные населенные пункты (д. Чесноки, поч. Александровский) снабжаются водой от шахтных колодцев, родников и других неорганизованных источников.

Всего в Рябиновском сельском поселении можно выделить три эксплуатационные зоны ответственности на сетях централизованного водоснабжения.

Основная эксплуатирующая организация - Администрация муниципального образования Рябиновского сельского поселения Нолинского района Кировской области. Обслуживает и эксплуатирует пункты: с. Ботыли, д. Варнаки, д. Зубари, д. Лузино, пос. Птицефабрика и д. Серегово.

В д. Рябиновщина и д. Пуга водопроводные сети эксплуатирует и обслуживает ресурсоснабжающая организация - ООО «Родник» по договору доверительного управления.

Вышеуказанные организации осуществляют регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на своих подведомственных территориях в Рябиновском поселении.

В д. Квашенники водопроводные сети и сооружения на них находятся на балансе ООО «Шварихинский», которое в свою очередь сдает в аренду земли и сооружения сельскохозяйственного назначения Аргофирме «Дороничи». ООО «Шварихинский» в сфере водоснабжения регулирующую деятельность не осуществляет.

Наглядно зоны эксплуатационной ответственности в разрезе населенных пунктов и обслуживаемого населения представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)	Количество абонентов	Количество проживающих человек
1	Общество с ограниченной ответственностью «Родник»	д. Рябиновщина	309	645
		д. Пуга	30	54
	<i>Всего:</i>	<i>X</i>	<i>339</i>	<i>699</i>
2	Администрация Рябиновского сельского поселения Нолинского района Кировской области	с. Ботыли	112	168
		д. Варнаки	165	344
		д. Зубари	1	1
		д. Лузино	9	11
		пос. Птицефабрика	220	435
		д. Серегово	33	43
<i>Всего:</i>	<i>X</i>	<i>540</i>	<i>1002</i>	
3	Общество с ограниченной ответственностью «Шварихинский»	д. Квашенники	данных нет	данных нет
<i>Всего:</i>	<i>X</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<b>Итого:</b>		<b>X</b>	<b>879</b>	<b>1701</b>

Из таблицы видно, что основная доля постоянно проживающих людей расположена в эксплуатационной зоне ответственности Администрации Рябиновского сельского поселения - 58,91 %.

### 3.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованными системами водоснабжения не обеспечены следующие территории Рябиновского сельского поселения:

- деревня Чесноки
- починок Александроский

В данных населенных пунктах источниками водоснабжения являются родники и шахтные колодцы. Водоснабжение происходит нецентрализованно (самовывозом) от неорганизованных источников водоснабжения.

Строительство централизованных систем водоснабжения на вышеперечисленных территориях нецелесообразно из-за малой численности проживающего населения.

### **3.3. 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**

В настоящее время муниципальное образование имеет 8 технологических зон централизованного холодного водоснабжения:

- деревня Рябиновщина
- село Ботыли
- деревня Варнаки
- деревня Зубари
- деревня Лузино
- посёлок Птицефабрика
- деревня Пуга
- деревня Серегово

Каждая из технологических зон системы централизованного водоснабжения включает в себя сооружения подъема и хранения воды, магистральные трубопроводы, разводящую водопроводную сеть и уличные водозаборные колонки.

Нецентрализованное водоснабжение существует в населенных пунктах, указанных в п. 3.2. настоящей схемы.

На территории Рябиновского сельского поселения горячего водоснабжения не имеется.

### **3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, администрацией Рябиновского сельского поселения, непосредственно осуществляющей эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, на территориях централизованной системы водоснабжения, не проводилось.

Ниже в пунктах 3.4.1. - 3.5. разработчиком схемы водоснабжения на основании проведенного обследования территорий централизованного водоснабжения (с разрешения Главы Рябиновского сельского поселения) и материалов (исходных данных), предоставленных администрацией Рябиновского сельского поселения, приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, расположенных на территории Рябиновского сельского поселения.

### **3.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

В населенных пунктах Рябиновского сельского поселения, имеющих централизованное холодное водоснабжение, существуют следующие источники водоснабжения и водозаборные сооружения:

#### деревня Рябиновщина

Количество потребителей – 645 чел.  
Источники водоснабжения – скважины №№ 6452, 2498  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 2 башни, 1 колонка  
Протяженность водопроводной сети (без отводов на здания) – 5999 п.м.

#### село Ботыли

Количество потребителей – 168 чел.  
Источники водоснабжения - скважина № 1207  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 1 башня, 3 колонки  
Протяженность водопроводной сети – 5015 п.м.

#### деревня Варнаки

Количество потребителей – 344 чел.  
Источники водоснабжения – скважины №№ 1543, 5415  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 2 башни, 1 колонка  
Протяженность водопроводной сети - 6145 п.м.

#### деревня Зубари

Количество потребителей – 1 чел.  
Источники водоснабжения - скважина № 2908  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 1 башня.  
Протяженность водопроводной сети – 150 п.м.

#### деревня Лузино

Количество потребителей – 11 чел.  
Источники водоснабжения - скважина № 1746  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 1 башня, 2 колонки  
Протяженность водопроводной сети – 1036 п.м.

#### посёлок Птицефабрика

Количество потребителей – 435 чел.  
Источники водоснабжения – скважина № 6066  
Водонапорные башни/резервуары/колонки – 1 башня  
Протяженность водопроводной сети – 4188,16 п.м.

#### деревня Пуга

Количество потребителей – 54 чел.  
Источники водоснабжения – скважины №№ 2525, 4901  
Водонапорные башни/резервуары/колонка - 1 колонка  
Протяженность водопроводной сети – 821 п.м.

## деревня Серегово

Количество потребителей – 43 чел.

Источники водоснабжения - каптаж одного нисходящего ключа

Водонапорные башни/резервуары/колонки – нет

Протяженность водопроводной сети – 3511 п.м.

Централизованное холодное водоснабжение на территории Рябиновского сельского поселения обеспечивается с 9 водозаборных скважин и 1 каптажа одного нисходящего ключа.

Действующие водоисточники представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение	Год бурения	Глубина, м
1	1207	с. Ботыли	1965	120
2	1543	д. Варнаки	1971	100
3	5415	д. Варнаки	1980	110
4	2908	д. Зубари	1970	120
5	1746	д. Лузино	1966	120
6	6066	п. Птицефабрика	1985	150
7	76977	д. Рябиновщина	2011	80
8	6452	д. Рябиновщина	1988	84
9	2525	д. Пуга	1968	97
10	каптаж одного нисходящего ключа	д. Серегово	1969	120

Также имеются 2 резервные скважины, их перечень представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3.

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение	Год бурения	Примечание
1	2498	д. Рябиновщина	1988	Не тампонирована
2	4901	д. Пуга	1977	Не тампонирована

Ниже в таблице 3.4. приведены технические характеристики водонапорных башен.

Таблица 3.4.

№ п/п	Месторасположение водонапорной башни	Технические характеристики			
		количество	способ регулирования расхода воды	год ввода в эксплуатацию	износ, %
1	д. Рябиновщина	2	ручной	1980 г.	100
2	д. Зубари	1	ручной	1970 г.	100
3	д. Варнаки	2	ручной	1971/1980	100

4	с. Ботыли	1	ручной	1965 г.	100
5	д. Лузино	1	ручной	1966 г.	100
6	п. Птицефабрика	1	ручной	1985 г.	100

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

На территории муниципального образования сооружения очистки и подготовки воды на источниках питьевого водоснабжения не предусмотрены.

Тем не менее, контроль качества и безопасности питьевой воды ведётся в соответствии с рабочими программами производственного контроля качества питьевой воды источников централизованного водоснабжения, утвержденными в Администрации Рябиновского сельского поселения и ООО «Родник».

Рекомендуемые календарные графики отбора проб воды разработаны в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Отборы проб питьевой воды по санитарно-гигиеническим, микробиологическим, органическим и неорганическим показателям осуществляет на договорной основе аккредитованная организация ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области», находящаяся в г. Киров Кировская области на ул. Свободы, д. 64 А.

Анализ предоставленных протоколов показал следующее:

#### 1. Водозабор на скважине № 6452 д. Рябиновщина

Таблица 3.5.

№п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования ± погрешность измерения	Норматив
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	680,0 ± 61,2	не более 1000
2	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ± 1,5	не более 1,5
3	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1
4	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,07
5	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,01
6	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 1,0
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	305,0 ± 36,6	Не нормируется

8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	141,7 ± 15,6	Не нормируется
9	Железо / (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	313,5 ± 31,4	не более 500
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10,0	не более 350
12	Жесткость общая	оЖ	10,60 ± 1,59	не более 7
13	Нитриты (по N02)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3
14	Нитраты (по N03)	мг/дм <sup>3</sup>	3,9 ± 0,8	не более 45
15	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	не более 2
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,5 ± 0,1	не более 5
17	рН	единицы рН	7,6 ± 0,2	от 6 до 9
18	Мутность / (по формазину)	ЕМФ	менее 1,0	не более 2,6
19	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1,0	не более 20
20	Привкус	баллы	0	не более 2
21	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2
22	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2
23	Кремний (Si. суммарно) жесткость воды более 2,5 мг- экв/л	мг/дм <sup>3</sup>	6,8 ± 1,4	не более 20
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
24	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
25	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см <sup>3</sup>	39	Не более 50
26	ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
27	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
28	Колифаги	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие

Как видно из таблицы, в границах норматива определяется показатель ОМЧ (общее микробное число) - 39 КОЕ/см<sup>3</sup>. Общая жесткость превышает нормируемый показатель – 10,60 ± 1,59 оЖ. По остальным определяемым показателям отмечено соответствие нормативов СанПин.

## 2. Водозабор на скважине № 2525, д. Пуга

Таблица 3.6.

№п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования ± погрешность измерения	Норматив
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	321,0 ± 28,9	не более 1000
2	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,20 ± 0,03	не более 1,5

3	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1
4	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,07
5	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,01
6	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 1,0
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	353,8± 42,5	Не нормируется
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	79,3 ± 8,7	Не нормируется
9	Железо / (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	20,1 ± 4,0	не более 500
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10,0	не более 350
12	Жесткость общая	оЖ	5,75 ± 0,86	не более 7
13	Нитриты (по N02)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3
14	Нитраты (по N03)	мг/дм <sup>3</sup>	7,1 ± 1,4	не более 45
15	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	не более 2
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,40 ± 0,08	не более 5
17	рН	единицы рН	7,5 ± 0,2	от 6 до 9
18	Мутность / (по формазину)	ЕМФ	менее 1,0	не более 2,6
19	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1,0	не более 20
20	Привкус	баллы	0	не более 2
21	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2
22	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2
23	Кремний (Si. суммарно) жесткость воды более 2,5 мг- экв/л	мг/дм <sup>3</sup>	6,1 ± 1,2	не более 20
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
24	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
25	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см <sup>3</sup>	9	Не более 50
26	ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
27	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
28	Колифаги	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие

Как видно из таблицы, в границах норматива определяется показатель ОМЧ (общее микробное число) - 9 КОЕ/см<sup>3</sup>. Общая жесткость не превышает нормируемый показатель 5,75 ± 0,86 оЖ. По остальным определяемым показателям отмечено соответствие нормативов СанПин.

По остальным действующим скважинам, обеспечивающим централизованное питьевое водоснабжение на территории Рябиновского сельского поселения, отмечено примерно одинаковые показатели. Определяемые показатели сведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7.

№п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования ± погрешность измерения	Норматив
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	465,0 ± 7,1	не более 1000
2	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,21 ± 0,01	не более 1,5
3	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1
4	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,07
5	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,01
6	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0006	не более 1,0
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	311,1 ± 37,3	Не нормируется
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	Не нормируется
9	Железо / (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	100,0 ± 20,0	не более 500
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 15,2 ± 1,5	не более 350
12	Жесткость общая	оЖ	7,55 ± 1,3	не более 7
13	Нитриты (по N02)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3
14	Нитраты (по N03)	мг/дм <sup>3</sup>	17,3 ± 2,6	не более 45
15	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 2
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,52 ± 0,10	не более 5
17	рН	единицы рН	7,81 ± 0,44	от 6 до 9
18	Мутность / (по формазину)	ЕМФ	менее 0,58	не более 2,6
19	Цветность / (Сг-Со)	град.	0,55 ± 0,16	не более 20
20	Привкус	баллы	0	не более 2
21	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2
22	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2
23	Кремний (Si. суммарно) жесткость воды более 2,5 мг- экв/л	мг/дм <sup>3</sup>	6,5 ± 1,3	не более 20
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>				
24	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
25	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см <sup>3</sup>	3	Не более 50
26	ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
27	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие

28	Колифаги	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие
----	----------	-------------------------	---------------	------------

Как видно из таблицы, в границах норматива определяется показатель ОМЧ (общее микробное число) - 3 КОЕ/см<sup>3</sup>. Общая жесткость превышает нормируемый показатель –  $7,55 \pm 1,3$  оЖ. По остальным определяемым показателям отмечено соответствие нормативов СанПин.

Необходимо отметить, что в целом вода подземных источников водоснабжения по санитарно-гигиеническим показателям соответствует действующим нормам СанПин РФ.

По контролю за микробиологическими показателями в части исследований ОМЧ предлагается:

- вести мониторинг качества воды из скважин путем пересдачи проб воды по превышенным нормативам;
- отобрать пробы воды из резервуаров водонапорных башен, в которых вода застаивается, и есть вероятность размножения патогенных микроорганизмов, так как резервуары (емкости) не дезинфицируются и не промываются;
- изыскать в бюджете средства на установку оборудования по очистке, умягчению и подготовке воды.

Вместе с тем, на качество воды могут влиять изношенные сети водопровода. Установлено, что водопроводные сети в значительной степени изношены, степень износа составляет более 90 %.

### **3.4.3. 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).**

На водоисточниках при подъеме (добыче) воды используются разные марки насосов различной производительности: ЭЦВ 6-10-140, БЦПЭ-ГВ-85-0,8-110м-Ч.

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

№ п/п	Место расположения	Марка насоса	Основные технические характеристики		Время работы, ч/год	Износ, %
			Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м		
1	д. Рябиновщина скважина № 76977	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
2	д. Рябиновщина скважина № 6452	БЦПЭ-ГВ-85-0,8-110м-Ч	6,0	110	5126,7	100
3	д. Рябиновщина скважина № 2498	ЭЦВ 6-10-140	10	140	58,3	100
4	с. Ботыли скважина № 1207	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
5	д. Варнаки скважина № 1543	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
6	д. Варнаки скважина № 5415	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
7	д. Зубари скважина № 2908	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
8	д. Лузино скважина № 1746	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100

9	пос. Птицефабрика скважина № 6066	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100
10	д. Пуга скважина № 2525	БЦПЭ-ГВ-85-0,8-110м-Ч	6,0	110	505,0	100
11	д. Пуга скважина № 4901	ЭЦВ 6-10-140	10	140	65,0	100
12	д. Серегово каптаж родника	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8760,0	100

В таблице 3.9. рассчитан показатель удельного энергоотребления (кВт) на подъем 1 м<sup>3</sup> воды.

Таблица 3.9.

Год	Затрачено электроэнергии за год кВт/ч	Поднято воды за год м <sup>3</sup>	Удельное энергопотребление кВт/м <sup>3</sup>
2021	77510,0	43286	1,79
2022	77390,0	42533	1,82
2023	90796,0	44616	2,04

Как видно из таблицы, по сравнению с 2021 г. удельное энергопотребление на подъем 1 м<sup>3</sup> выросло на 13,97 %.

При транспортировке воды электроэнергия не потребляется, вода подается напором и самотеком в распределительную водопроводную сеть.

В составе водозаборных узлов насосных станций подъема воды не имеется.

#### **3.4.4. 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**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется через магистральные и разводящие сети. Надежность системы водоснабжения характеризуется, как не удовлетворительная.

Водопроводная сеть запроектирована частично с кольцевой тупиковой разводкой. В районах усадебной застройки водопользование производится через водоразборные колонки.

Сети холодного централизованного водоснабжения выполнены в однотрубном исполнении. Способ прокладки – подземный. Трубопроводы сетей – асбестобетонные, стальные, чугунные, ПЭ, диаметром труб от 20 до 200 мм общей протяженностью 26865,16 п.м. Хозяйственно-питьевой водопровод совмещен с противопожарным, на котором установлены пожарные водоемы.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 3.10.

Таблица 3.10.

Зона эксплуатационной ответственности	Населенный пункт	Протяженность сетей, п.м.	Тип прокладки	Средняя глубина заложения Трубопровода, м.	Год ввода	Процент износа, %
Администрация Рябиновского сельского	с. Ботыли	5015	подземный	1,8 – 2,0	1965 г.	100,0
	д. Варнаки	6145	подземный	1,8 – 2,0	1997-2023 г.г.	87,43

поселения Нолинского района Кировской области	д. Зубари	150	подземный	1,8 – 2,0	1970 г.	95,87
	д. Лузино	1036	подземный	1,8 – 2,0	1978 г.	90,67
	пос. Птицефабрика	4188,16	подземный	1,8 – 2,0	1967 г.	98,95
	д. Серегово	3511	подземный	1,8 – 2,0	1969- 2007 г.г.	94,71
	<b>Всего:</b>	<b>20045,16</b>	X	X	X	<b>94,61</b>
Общество с ограниченной ответственностью «Родник» г. Нолинск	д. Рябиновщина	5999	подземный	1,8 – 2,0	1978- 1990 г.г.	80,42
	д. Пуга	821	подземный	1,8 – 2,0	1968 г.	99,00
	<b>Всего:</b>	<b>6820</b>	X	X	X	<b>89,71</b>
<b>Итого:</b>	<b>26865,16</b>	X	X	X	<b>92,16</b>	

Как видно из таблицы, средний износ водопроводных сетей составил 92,16 %.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г.

### **3.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования Рябиновское сельское поселение, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении муниципального образования являются:

- преждевременный износ насосного оборудования на водозаборных узлах, как следствие наличие жесткости в воде;
- высокий моральный и физический процент износа трубопроводов и запорной арматуры;
- частичное отсутствие приборного учета при подъеме (добыче) воды;
- отсутствие современных систем диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированных систем управления режимами водоснабжения на объектах, осуществляющих водоснабжение;
- отсутствие на водозаборных узлах обустроенных зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- отсутствие наземных павильонов на водоисточниках.

В настоящее время первоочередной проблемой в водоснабжении поселения является износ сетей водоснабжения и насосного оборудования водозаборных узлов. Требуется замена или капитальный ремонт насосного оборудования водозаборных узлов, постройка водопроводных очистных сооружений.

Неоснащенность водоисточников приборами учета добычи воды. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит определить потери воды в сетях.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время отсутствуют.

### **3.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

На территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

Население без централизованного горячего водоснабжения обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных водонагревателей.

### **3.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов**

Согласно СНиП 2.05.07-85\* МО Рябиновское сельское поселение не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Сети и водоводы расположены на глубине около 1,8-2,0 м от поверхности земельного горизонта и не подвергаются воздействию отрицательных температур.

Случаев аварий на участках сетей водоснабжения, вызванных промерзанием, на территории Рябиновского сельского поселения не выявлено.

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

Основная эксплуатирующая организация в муниципальном образовании - Администрация Рябиновского сельского поселения Нолинского района Кировской области, которая обслуживает и эксплуатирует пункты: с. Ботылы, д. Варнаки, д. Зубари, д. Лузино, пос. Птицефабрика и д. Серегово.

В населенных пунктах: д. Рябиновщина, д. Пуга, водопроводные сети эксплуатирует и обслуживает ресурсоснабжающая организация - Общество с ограниченной ответственностью «Родник».

По Акту приема-передачи от 31.05.2021 г, являющего неотъемлемой частью договора доверительного управления недвижимым имуществом.от 31.05.2021 г., в ООО «Родник» переданы объекты водоснабжения, находящиеся в населенном пункте – д. Рябиновщина.

В 2022 г. заключено дополнительное соглашение к данному договору, в котором внесены поправки относительно передаваемых объектов водоснабжения и водоотведения д. Рябиновщина, а также дополнительно включены в перечень недвижимого имущества – объекты водоснабжения д. Пуга.

В д. Квашенники водопроводные сети и сооружения на них находятся на балансе ООО «Шварихинский», которое в свою очередь сдает в аренду земли и сооружения сельскохозяйственного назначения Аргофирме «Дороничи». ООО «Шварихинский» в сфере водоснабжения регулирующую тарифную деятельность не осуществляет.

На перспективу развития централизованной системы водоснабжения на территории Рябиновского сельского поселения планируется заключить концессионное соглашение с ресурсоснабжающей организацией ООО «Родник», осуществляющей свою деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах Рябиновского сельского поселения, имеющих централизованные системы водоснабжения и водоотведения.

## **4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения муниципального образования Рябиновское сельское поселение на период до 2034 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования Рябиновское сельское поселение являются:

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

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных территорий поселения, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального образования Рябиновское сельское поселение;
- реконструкция существующих водопроводных очистных сооружений, а также оборудование всех водозаборных узлов установками и станциями обеззараживания и обезжелезивания;
- оборудование источников водоснабжения (артезианских скважин) станциями водоподготовки;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе и подаче питьевой воды потребителям;

- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Основные плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

#### Показатели качества воды

1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям;
2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям;
3. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водоочистных станций и иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
4. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

#### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене
2. Аварийность на сетях водопровода;
3. Износ водопроводных сетей;
4. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.

#### Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи;
2. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;
3. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;
4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды.

#### Иные показатели

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

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 9.

#### **4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития муниципального образования**

На ближайшую перспективу необходимо предусмотреть реконструкцию существующего водовода и разводящих сетей, при необходимости построить водопроводные очистные сооружения. Обеспечение работоспособности и отказоустойчивости существующих сетей, на сегодняшний день, является перспективным. Проведение оценочных и разведочных работ на действующих водозаборах.

Развитие систем водоснабжения на период до 2034 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории, улучшение качества жизни населения и предусматривает:

- для хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения поселения будут использоваться подземные воды и воды поверхностного источника. В населенных пунктах с децентрализованным водоснабжением - с шахтных колодцев, родников;

- вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения;

- превышение санитарно-гигиенических и микробиологических показателей требует установки сооружений водоподготовки на водозаборах.

Схема водоснабжения сохраняется существующая, с развитием, реконструкцией и строительством сетей и сооружений водопровода в населенных пунктах, имеющих централизованное ХВС.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов и прибрежных пирсов.

Необходима разработка проектов зон санитарной охраны (ЗСО) с последующим оформлением санитарно-эпидемиологических заключений и установкой ограждения на источниках централизованного водоснабжения, где они отсутствуют.

##### Мероприятия на первую очередь:

- провести оценку запасов подземных вод;
- реконструкция каптажа;
- обустройство зон санитарной охраны водоисточников;
- реконструкция резервуаров/емкостей
- реконструкция существующих водопроводных сетей;
- оборудование всех действующих водозаборных сооружений приборами учета.

##### Мероприятия на расчетный срок:

- осуществить проектирование новых водопроводных сетей и сооружений для районов нового строительства;

- прокладка новых трубопроводов системы водоснабжения, для обеспечения потребностей абонентов перспективной жилой застройки.

##### Иные мероприятия:

- реконструкция и замена аварийных участков трубопроводов системы водоснабжения, замена запорной и регулирующей арматуры;

- промывка и дезинфекция водопроводных сетей, водонапорных башен и резервуаров;

- обеспечение эксплуатационной надежности и безопасности систем водоснабжения, как части коммунальных систем жизнеобеспечения населения;
- обеспечение рационального использования воды питьевого качества, выполнение природоохранных требований;
- повышение ресурсной эффективности водоснабжения путем модернизации оборудования и сооружений, внедрения новой технологии и организации производства;
- достижение полной самокупаемости услуг и финансовой устойчивости предприятий водоснабжения;
- оптимизация инфраструктуры и повышение эффективности капитальных вложений, создание благоприятного инвестиционного климата;
- проведение комплекса мероприятий по уменьшению водопотребления, установка на глубинных насосах частотно-регулируемых приводов, внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах;
- внедрение системы автоматики и оповещения с установкой ИПУ.

В остальных населенных пунктах, где не предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения источниками водоснабжения остаются шахтные колодцы, родники и индивидуальные скважины. Водоснабжение отдельно расположенных объектов сельскохозяйственного, рекреационного назначения будет производиться от собственных скважин.

## 5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Общий водный баланс воды Рябиновского сельского поселения за 2023 год представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	2023 г.
1	Поднято воды, всего	тыс. м <sup>3</sup>	44,62
	в т.ч.		
1.1	- из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	-
1.2	- из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	44,62
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. м <sup>3</sup>	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. м <sup>3</sup>	-
4	Получено воды со стороны	тыс. м <sup>3</sup>	-
5	Потери воды в сетях	тыс. м <sup>3</sup>	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. м <sup>3</sup>	44,62
	в т.ч.		
6.1	- собственное потребление организации	тыс. м <sup>3</sup>	-
6.2	- отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. м <sup>3</sup>	44,62
	в т.ч.		
6.2.1	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	42,91
6.2.2	- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,16
6.2.3	- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	1,55
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс. м <sup>3</sup>	-

Как видно из таблицы, структура распределения воды по разным направлениям состоит из полезного отпуска воды населению (96,2%) и прочим организациям (3,5%).

Учет данных по потерям воды в Администрации Рябиновского сельского поселения не ведется.

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

Фактическое потребление (поднятой) воды за 2023 год составило 44,62 тыс. м<sup>3</sup>/год, среднесуточный расход составил 122,25 м<sup>3</sup>/сут, в сутки наибольшего водопотребления расход составил (при  $K=1,1$ , где  $K$  – коэффициент суточной неравномерности) 134,48 м<sup>3</sup>/сут.

На момент разработки настоящей схемы, установлено, что приборы учета добычи (подъема) воды на водозаборах не установлены.

Наряду с этим, ведение учета забора (изъятия) воды в Журналах по форме 1.1. Журнал учета водопотребления средствами измерений в соответствии с Приказом Минприроды России РФ от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, в том числе дренажных, вод, их качества» в администрации поселения не ведется.

Следовательно, фактический (реальный) показатель подъема (добычи) воды из недр водных объектов должным образом не формируется. Показатель потерь воды при транспортировке воды в

сетях определить не возможно. Вместе с тем, выстроить территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений не представляется возможным.

Индивидуальные приборы учета установлены только на действующих водоисточниках в д. Рябиновщина и д. Пуга, территории которых, находятся в эксплуатации, ООО «Родник». Соответственно ведется журнальный учет.

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

По состоянию на 01.01.2024 г. на территории Рябиновского сельского поселения постоянно проживает 1701 человек, из них услугами водоснабжения пользуются 1521 человек.

В соответствии с Распоряжением департамента ЖКХ Кировской области от 13.08.2012 № 1-р на основании действующих норм расхода воды рассчитано по степени благоустройства многоквартирных и частных домов фактическое годовое потребление воды в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

N п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления коммунальной услуги (м <sup>3</sup> /чел. в год)				
		количество потребителей, чел.	норма расхода воды, л/сут	количество дней поставки услуги водоснабжения, дн.	годовое водопотребление тыс.м <sup>3</sup> /год	соотношение, %
1	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами 1650-1700 мм, душем (п. 2.1)	59	174,58	365	3,76	7,23
2	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные водонагревателями или без них, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами без душа (п. 2.4)	311	141,70	365	16,09	30,96
3	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные водонагревателями или без них, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами (п. 2.6.)	250	108,82	365	9,93	19,11

4	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные водонагревателями или без них, оборудованные раковинами (п.2.9)	157	61,15	365	3,50	6,73
5	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с местной канализацией (в том числе выгребные ямы), оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами 1200 мм с душем (п. 3.4)	13	140,71	365	0,67	1,29
6	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с местной канализацией (в том числе выгребные ямы), оборудованные водонагревателями или без них, раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами без душа (п. 3.5)	179	116,06	365	7,58	14,59
7	Многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения, оборудованные раковинами, мойками кухонными (п. 5.1)	438	57,53	365	9,20	17,70
8	Многоквартирные и жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок (п. 6)	114	29,92	365	1,24	2,39
	<b>Всего:</b>	<b>1521</b>	<b>830,47</b>	<b>365</b>	<b>51,97</b>	<b>100</b>

Как видно из таблицы, наибольшая доля потребления воды приходится на сектор многоквартирных и жилых домов с холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные водонагревателями или без них, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами без душа – 30,96 %.

Наименьшая доля приходится на многоквартирные и жилые дома с холодным водоснабжением, с местной канализацией (в том числе выгребные ямы), оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами 1200 мм с душем – 1,29 %.

Согласно предоставленных данных к актуализации настоящей схемы, годовое водопотребление (табл. 5.1.) населением за 2023 г. составило 44,62 тыс.м<sup>3</sup>, что на 14,14 % (7,35 тыс.м<sup>3</sup>) ниже фактического годового водопотребления населением (51,97 тыс.м<sup>3</sup>), исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

На основании отчета 1-водопровод за 2023 г. рассчитана величина удельного суточного водопотребления на 1 человека и представлена в таблице 5.3.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Факт 2023 г.	Норматив (Распоряжение департамента ЖКХ Кировской области от 13.08.2012 № 1-р)
	Количество абонентов	чел.	879	879
	Количество потребителей, использующих централизованное водоснабжение	чел.	1521	1521
	Общее количество реализованной воды населению	тыс. м <sup>3</sup>	44,62	51,97
	Удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л./сут	<b>122,25</b>	<b>142,38</b>
		м <sup>3</sup> /мес	<b>3,72</b>	<b>4,33</b>

Как видно из таблицы, в данный момент точное количество потребителей, использующих централизованное водоснабжение, составляет 1521 человек. Величины удельного суточного водопотребления за 2023 г. не соответствуют нормам, установленным Распоряжением департамента ЖКХ Кировской области от 13.08.2012 № 1-р.

Предоставление коммунальных услуг по холодному водоснабжению потребителям в многоквартирных и частных жилых домах осуществляется в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 № 354 (далее Правила), а также на основании возмездного договора, содержащего положения о предоставлении коммунальных услуг, на условиях, предусмотренных Правилами.

Размер платы за холодное водоснабжение жилых домов рассчитывается исходя из объема потребляемых коммунальных услуг, определяемого по показаниям приборов учета, а при их отсутствии исходя из нормативов потребления коммунальных услуг по тарифам, установленным органом исполнительной власти региона в области государственного регулирования тарифов.

Тарифы на холодную воду на территории Рябиновского сельского поселения устанавливаются органом исполнительной власти региона в области государственного регулирования тарифов.

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

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом (в ред. от 18.07.2011) от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 1 июля 2012 года собственники помещений в многоквартирных и жилых домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды.

С момента принятия закона не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений без оснащения их приборами учёта энергоресурсов и воды.

Приборами учета воды оборудованы не все абоненты, пользующегося коммунальной услугой по водоснабжению. Уровень оприборивания в целом по поселению составил 38,8 %.

На ближайшую перспективу необходимо в первую очередь оборудовать приборами учета остальных абонентов централизованной системы водоснабжения.

#### **5.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

В связи с тем, что администрация Рябиновского сельского поселения не предоставила полных данных о дебитах (добыча воды м<sup>3</sup>/час) скважин и каптажей, не представляется возможным рассчитать резерв или дефицит производственных мощностей водоснабжения Рябиновского сельского поселения.

#### **5.6. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития муниципального образования Рябиновское сельское поселение 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**

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от существующих водозаборных сооружений при необходимой потребности.

Принятое удельное среднесуточное водопотребление населением включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной администрации, полив улиц и зеленых насаждений, полив приусадебных участков, нужды домашнего животноводства в сельских населенных пунктах, неучтенные расходы.

Удельное среднесуточное водопотребление населенных пунктов рассчитано в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

Расходы воды по Рябиновскому сельскому поселению:

Среднесуточный расход воды составляет:

- существующее положение, питьевая вода – 122,25 м<sup>3</sup>/сут. (2023 год);
- на расчетный срок питьевая вода – 134,48 м<sup>3</sup>/сут.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы:

$$Q_{\text{сут.макс}} = K_{\text{сут.макс}} \times Q_{\text{ср}} [1] \text{ (п.2,2 СНиП 2.04.02-84),}$$

где  $K_{\text{сут.макс}} = 1,1$  составят:

- существующее положение -  $Q_{\text{сут.макс}} = 1,1 \times 44,62 = 49,08 \text{ м}^3/\text{сут.}$  (2023 год);
- на расчётный срок -  $Q_{\text{сут.макс}} = 1,1 \times 134,48 = 147,93 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Ожидаемый прогноз водопотребления с учетом наибольшего потребления на срок не менее 10 лет

- на расчётный срок =  $147,93 \text{ м}^3/\text{сут.} \times 365 \text{ дн.} \times 10 \text{ лет} = 539\,944,50 \text{ м}^3$  или 539,94 тыс.м<sup>3</sup>.
- в год – 53,99 тыс.м<sup>3</sup>.

#### **5.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Фактическое потребление (реализация) воды за 2023 год составило 44,62 тыс.м<sup>3</sup>/год, среднесуточный расход составил 122,25 м<sup>3</sup>/сут, в сутки наибольшего водопотребления расход составил 134,48 м<sup>3</sup>/сут.

На расчетный срок ожидаемое среднесуточное водопотребление составит – 53,99 тыс. м<sup>3</sup>/год, в сутки максимального водопотребления расход составит 147,93 м<sup>3</sup>/сут.

Ожидаемый прогноз водопотребления с учетом наибольшего потребления составит 539,94 тыс.м<sup>3</sup> за 10 лет.

В период с 2024 до 2034 год ожидается тенденция к увеличению удельного водопотребления жителями муниципального образования Рябиновское сельское поселение, связанная с улучшением жилищных условий, вводом нового жилищного фонда, подключением новых абонентов водопотребления в деревне Рябиновщина.

#### **5.8. Наименование организации, наделенной 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 единой гарантирующей организации.

Согласно части 1 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Согласно части 2 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", статусом гарантирующей организации наделяется организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные сети, если к водопроводным и канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение.

В соответствии постановлением от 11.01.2013 № 5, утвержденным администрацией Рябиновского сельского поселения Нолинского района Кировской области, ООО «Родник» является гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории Рябиновского сельского поселения.

Предлагается установить зоны деятельности в сфере водоснабжения ООО «Родник» и на остальных территориях населенных пунктов, имеющих централизованное холодное водоснабжение.

## 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### 6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

В соответствии с перспективой развития муниципального образования, а также в связи с существующими проблемами в системах водоснабжения Рябиновского сельского поселения к основным мероприятиям можно отнести следующее:

1. Разработка и экспертиза смет по ремонту и строительству сетей водоснабжения сетей;
2. Реконструкция участка водопровода от Водонапорной башни – скважина (6452) до распределительного колодца по ул. Полевая (Ду-110 мм чугун на ПЭ SDR 17 Ду-110мм, участок длиной L- 586м;
3. Реконструкция участка водопровода по ул. Полевая 16 (Д\С) до пер.Безымянного (Ду-57 мм сталь на ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L- 688м);
4. Реконструкция накопительного резервуара, чистка и герметизация (каптаж ключей) д. Серегово;
5. Реконструкция водопровода (отключение бесхозных сетей, подключение водонапорной башни в районе конюшни с прокладкой участка водопроводной сети ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L- 124м) д. Птицефабрика.

Модернизация или реконструкция, а также ремонт существующих объектов централизованных систем водоснабжения выполняются в целях снижения уровня износа существующих объектов. Также указанные мероприятия направлены на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения. Их выполнение позволит обеспечить устойчивое водоснабжение существующих потребителей и подключение новых абонентов.

### 6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Основные мероприятия в разбивке по годам и технические обоснования проведения мероприятий по реализации схемы водоснабжения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Примерные сроки работ		Техническое обоснование проведения мероприятий
		начало	окончание	
1	1. Разработка и экспертиза смет по ремонту и строительству сетей водоснабжения сетей;	2026 г.	2026 г.	Оценка капитальных вложений по текущим рыночным ценам
2	Реконструкция участка водопровода от Водонапорной башни – скважина (6452) до распределительного колодца по ул. Полевая (Ду-110 мм чугун на ПЭ SDR 17 Ду-110мм, участок длиной L- 586м;	2026 г.	2026 г.	Снижение аварийности на сетях и потерь воды при транспортировке.

3	Реконструкция участка водопровода по ул. Полевая 16 (Д\С) до пер. Безмянного (Ду-57 мм сталь на ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L - 688м)	2027 г.	2029 г.	Снижение аварийности на сетях и потерь воды при транспортировке.
4	Реконструкция накопительного резервуара, чистка и герметизация (каптаж ключей) д. Серегово	2030 г.	2031 г.	Футировка емкостей обеспечит герметичность, снизит потери воды, улучшит качество хранившейся воды.
5	Реконструкция водопровода (отключение бесхозных сетей, подключение водонапорной башни в районе конюшни с прокладкой участка водопроводной сети ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L-124м) д. Птицефабрика.	2025 г.	2025 г.	Снижение аварийности на сетях и потерь воды при транспортировке.

## **7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Реализация мероприятий, описанных в разделе 4, в рамках разработанной схемы водоснабжения повлечет увеличение нагрузки на компоненты окружающей среды.

В строительный период в ходе работ по прокладке водоводов, строительству и реконструкции водопроводных сетей неизбежны следующие основные виды воздействия на компоненты окружающей среды:

- загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие в результате работы строительной техники и механизмов;
- образование определенных видов и объемов отходов в ходе осуществления мероприятий;
- образование различного вида стоков (поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных) с территории проведения работ.

Данные виды воздействия носят кратковременный характер, прекращаются после завершения строительных работ и не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Для предотвращения влияния на компоненты окружающей среды в течение строительного периода предлагается осуществлять мероприятия:

- работы производить минимально возможным количеством строительных механизмов и техники, что позволит снизить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- предусмотреть организацию рационального режима работы строительной техники;
- при длительных перерывах в работе запрещается оставлять механизмы и автотранспорт с включенными двигателями, исключить простой строительной техники с включенным двигателем;
- не допускать простоя на строительной площадке «лишнего» транспорта и механизмов (строгое соблюдение графика работ);
- для уменьшения токсичности и дымности отходящих газов дизельной строительной техники применять каталитические и жидкостные нейтрализаторы, сажевые фильтры;
- организовать подъезды к строительной площадке таким образом, чтобы максимально снизить шумовое воздействие на жилую застройку;
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов;
- предусматривать организацию сбора, очистки и отведения загрязненного поверхностного стока со строительной площадки с целью исключения попадания загрязнителей на соседние территории, в поверхностные и подземные водные объекты;
- запрещается захоронение на территории ведения работ строительного мусора, захламление прилегающей территории, слив топлива и масел на поверхность почвы;
- запрещается сжигание отходов на строительной площадке;
- строительный мусор должен складироваться в специально отведенных местах на стройплощадке для вывоза специализированной организацией к месту переработки или размещения.

При анализе существующего положения в системе водоснабжения Рябиновского сельского поселения вредного воздействия на окружающую среду при промывке сетей после устранения аварий на сетях, не обнаружено.

Вредного воздействия на водный бассейн р. Воя от предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения не предвидится.

## **8. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Мероприятия развития и модернизации системы водоснабжения муниципального образования Рябиновское сельское поселение представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Наименование мероприятия	Всего стоимость, тыс. руб.	Стоимость вложения по годам, тыс. руб.											
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
		Индекс-дефлятор инвестиций	1,031	1,029	1,029	1,031	1,034	1,041	1,048	1,056	1,063	1,070	1,078
То же, к базовому году	1,28	1,318	1,356	1,398	1,438	1,442	1,447	1,451	1,455	1,460	1,464		
1. Проектные работы													
Разработка и экспертиза смет по ремонту и строительству сетей водоснабжения сетей	150,00	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	150,00	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Реконструкция/строительство													
Реконструкция участка водопровода от Водонапорной башни – скважина (6452) до распределительного колодца по ул.Полевая (Ду-110 мм чугун на ПЭ SDR 17 Ду-110мм, участок длиной L- 586м	580,00	-	-	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция участка водопровода по ул. Полевая 16 (Д\С) до пер.Безымянного ( Ду-57 мм сталь на ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L- 688м)	1370,00	-	-	-	456,00	456,00	458,00	-	-	-	-	-	-
Реконструкция накопительного резервуара, чистка и герметизация (каптаж ключей) д. Серегово	600,00	-	-	-	-	-	-	300,00	300,00	-	-	-	-

Реконструкция водопровода (отключение бесхозных сетей, подключение водонапорной башни в районе конюшни с прокладкой участка водопроводной сети ПЭ SDR 17 Ду-63мм, участок длиной L-124м) д. Птицефабрика	250,00	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	2800,00	0	250,00	580,00	456,00	456,00	458,00	300,00	300,00	0	0	0	0
3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Прочие мероприятия													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	<b>2950,00</b>	0	<b>250,00</b>	<b>730,00</b>	<b>456,00</b>	<b>456,00</b>	<b>458,00</b>	<b>300,00</b>	<b>300,00</b>	0	0	0	0

Примечание: объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке. Кроме того, объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год плановый период.

## 9. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения (плановым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение) относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования плановых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, и их расчета, перечень плановых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, за истекший период регулирования и результатов технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения.

Динамика плановых показателей развития централизованной системы водоснабжения представлена в таблице 9.1.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032-2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	8,5	8,5	8,5	8,0	8,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
	3. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водоочистных станций и иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	8,5	8,5	8,5	8,0	8,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0
	4. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	1,5	1,5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, %	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0	30,0	29,0	28,0	28,0	28,0
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,04	0,004	0,003	0,003	0,003
	3. Износ водопроводных сетей, %	92,16	92,16	92,16	92,16	92,0	91,0	90,0	88,0	87,0	87,0

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032-2033 г.
	4. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	7	7	7	7	5	5	5	3	3	3
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	14,1	14,1	14,1	14,1	13,0	12,5	12,0	12,0	10,0	10,0
	3. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВтч/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, кВтч/м <sup>3</sup>	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В настоящее время бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Рябиновского сельского поселения не выявлено.

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**муниципального образования Рябиновское сельское поселение  
Нолинского муниципального района Кировской области**

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоотведения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения (или) водоотведения и направления ее развития;

«технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

«водоотведение» - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения;

«канализационная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

«коммерческий учет сточных вод (далее также - коммерческий учет)» - определение количества принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию;

«производственная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоотведения;

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

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### **Целью разработки схемы водоотведения является:**

- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- повышение комфортности проживания населения, а также санитарно-эпидемиологического состояния селитебной территории;
- техническое и экономическое обоснование решений по выбору методов отвода (утилизации) сточных вод от потребителя.

### **Основные задачи разработки схемы водоотведения состоят в следующем:**

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоотведения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоотведения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах Нолинского муниципального района Кировской области, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоотведения муниципального образования Рябиновское сельское поселение Нолинского муниципального района Кировской области разработана в соответствии со следующими документами:

#### 1. Документы территориального планирования, включающие в себя:

–Генеральный план муниципального образования Рябиновское сельское поселение Нолинского муниципального района Кировской области.

#### 2. Нормативы градостроительного проектирования:

–Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Рябиновское сельское поселение

#### 4. Иные документы и материалы, подлежащие к учету.

#### 4. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:

–Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018) с изменениями и дополнениями (от 21.07.2014 № 217-ФЗ, № 224-ФЗ);

–СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

–СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;

–СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

–СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

–СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;

–Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;

–Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоотведения определяет направления развития систем водоотведения (канализации) населенных пунктов муниципального образования Рябиновское сельское поселение, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

Показатели численности населения по итогам Всероссийской переписи 2020 года (по состоянию на 1 октября 2021 г.) и на расчетный срок его реализации (2034 г.)

Таблица 1.1.

<b>Наименование</b>	<b>Численность постоянного населения на 01.10.2021 г.</b>	<b>Расчетный срок (2034 г.)</b>
Муниципальное образование Рябиновское сельское поселение	1141	1710

Местное население Рябиновского сельского поселения по состоянию на 01.01.2024 г. выросло на 32,9 % и составило 1701 человек.

## **2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЯБИНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**

### **2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

На момент разработки настоящей схемы централизованная система водоотведения на территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение организована только в двух населённых пунктах:

- д. Рябиновщина
- пос. Птицефабрика.

Наряду с этим, следует отметить, что очистных сооружений на вышеуказанных территориях не имеется.

В остальных населенных пунктах существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребам и септикам.

Ливневая канализация на территории Рябиновское сельское поселение отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

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

Централизованная система водоотведения в поселении организована следующим образом:

#### д. Рябиновщина.

Стоки с канализированных территорий собираются по системе трубопроводов в центральный коллектор и самотеком поступают на очистные сооружения (БОС) г. Нолинска, принадлежащие ресурсоснабжающей организации ООО «Родник. Приемный резервуар БОС оборудован решеткой для задержания крупных отбросов. Отбросы удаляются с решетки и утилизируются вместе с бытовыми отходами. Состав стоков - хозяйственно-бытовой, промышленных предприятий в поселке нет. Сточная вода после очистки поступает по сборному лотку и выходит в водный объект – р. Воя.

Расчетная проектная мощность очистных сооружений г. Нолинска составляет 1,3 тыс. м<sup>3</sup>/сут., 474,5 тыс. м<sup>3</sup>. Протяженность обслуживаемых канализационных сетей д. Рябиновщина составляет 1,832 км. Среднегодовой пропуск сточных вод по реализации стоков д. Рябиновщина составляет – 8, 27 тыс.м<sup>3</sup>/год.

#### пос. Птицефабрика.

Стоки с канализированных территорий собираются по системе трубопроводов в центральный коллектор и самотеком поступают на рельеф земной поверхности. Протяженность обслуживаемых канализационных сетей пос. Птицефабрика составляет 2,500 км.

Канализационные сети имеют высокий процент амортизационного износа - более 90 %.

### 2.3. 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

На территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение условно можно выделить 2 технологические зоны системы водоотведения:

1. технологическая зона водоотведения в д. Рябиновщина;
2. технологическая зона водоотведения в пос. Птицефабрика;

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

Сухой осадок сточных вод скапливается на двух иловых площадках общей площадью 8400 м<sup>2</sup>, расположенных на очистных сооружениях (БОС) г. Нолинска, ул. Луговая, 11.

По мере накопления иловых отложений осуществляется передача отходов для обезвреживания в ООО "Эко-Трейд" (ИНН 4321006570) 613440, Кировская обл., г. Нолинск, ул. Ленина, д.13 "а".

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

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации муниципального образования Рябиновское сельское поселение составляет – 4,332 км, ее характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование населенного пункта	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %	Балансодержатель
деревня Рябиновщина	800	100	а./цем.	1990	98	Рябиновское сельское поселение
	732	150	а./цем	1990	94	
	300	100	чугун	1990	90	
	<b>1832</b>	X	X	X	X	
поселок Птицефабрика	<b>2500</b>	нет данных	нет данных	2014	100	Рябиновское сельское поселение

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

## **2.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населенного пункта. По системе, состоящей из магистральных трубопроводов и разводящей канализационной сети общей протяженностью 1,832 км отводятся на очистку все хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на территории д. Рябиновщина Рябиновского сельского поселения.

На территории пос. Птицефабрика хозяйственно-бытовые стоки по внутриквартальной канализационной сети протяженностью 2,5 км сбрасываются на рельеф земной поверхности.

В условиях экономии воды и ежегодного увеличения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационных сетей и очистных сооружений. Поэтому особое внимание необходимо уделить их реконструкции и модернизации. Наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более).

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

## **2.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

На территориях д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика очистных сооружений водоотведения не имеется.

Негативное воздействие на окружающую среду не оказывается.

## **2.8. Описание территорий муниципального образования Рябиновское сельское поселение, не охваченных централизованной системой водоотведения**

На момент разработки настоящей схемы централизованная система водоотведения на территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение организована только в д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика.

В остальных населенных пунктах система водоотведения представлена выгребными ямами и септиками.

## **2.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- небольшой процент населения, обеспеченного системой централизованной канализации;
- высокий износ сетей водоотведения на территориях д. Рябиновщина, пос. Птицефабрика;
- удовлетворительное техническое состояние канализационных колодцев.

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

На момент разработки настоящей схемы централизованная система водоотведения на территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение организована только в д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика.

На данных территориях очистные сооружения отсутствуют.

В остальных населенных пунктах система водоотведения представлена выгребными ямами и септиками.

**2.10.1. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Согласно пункта 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 г. № 691, централизованная система водоотведения (далее ЦСВ) в д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика по совокупности соблюдения установленных критериев подлежат отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов:

а) объем сточных вод, принятых в ЦСВ д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика, определенные соответственно, для вышеуказанного населённого пункта, за 3 календарных года (2021-2023 гг.) от: многоквартирных домов и жилых домов; объектов здравоохранения, культуры, торговли и социального назначения; объектов дошкольного образования; административных зданий,

связанных с обеспечением жизнедеятельности населения составляет более 90 процентов от общего объема сточных вод, принятых в ЦСВ.

б) Объекты систем водоотведения находятся в собственности Рябиновского сельского поселения. Эксплуатацию систем водоотведения и очистку сточных вод в д. Рябиновщина осуществляет ООО «Родник», определено является гарантирующей организацией на территории Рябиновского сельского поселения для централизованной системы и водоотведения, одним из видов экономической деятельности которой, в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Отведенные объемы сточных вод за последние 3 года представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

№ п/п	Показатель	Годовой объем принятых сточных вод, тыс.м <sup>3</sup>			
		2021 год	2022 год	2023 год	Среднегодовой пропуск
<b>д. Рябиновщина</b>					
<b>1</b>	<b>Принято и очищено сточных вод, всего, в том числе:</b>	<b>7,65</b>	<b>7,85</b>	<b>9,31</b>	<b>8,27</b>
1.1.	Население	6,90	7,04	8,41	7,45
1.2.	Бюджетные организации	0,11	0,12	0,15	0,13
1.3.	Прочие потребители	0,64	0,69	0,75	0,69
<b>пос. Птицефабрика</b>					
<b>2</b>	<b>Принято и очищено сточных вод, всего, в том числе:</b>	<b>6,42</b>	<b>6,25</b>	<b>6,11</b>	<b>6,26</b>
2.1.	Население	6,42	6,25	6,11	6,26
2.2.	Бюджетные организации	0	0	0	0
2.3.	Прочие потребители	0	0	0	0
<b>3.</b>	<b>Итого стоков</b>	<b>14,07</b>	<b>14,10</b>	<b>15,42</b>	<b>14,53</b>

Как видно из таблицы, динамика отведенных сточных вод в д. Рябиновщина за 2023 г. по отношению к 2021 г. выросла на 21,7 %, в пос. Птицефабрика наоборот сократилась на 4,8%.

Такая тенденция отмечается тем, что в д. Рябиновщина растет число абонентов за счет вновь присоединенных к централизованной системе водоотведения и строящегося нового жилья. Тогда, как из пос. Птицефабрика люди из-за отсутствия работы, школ и организации социального досуга в данном населенном пункте уезжают в другие населенные пункты.

## **2.10.2. Перечень и описание централизованной системы водоотведения**

### д. Рябиновщина

Схема канализации населенного пункта включает в себя следующие объекты водоотведения:

- канализационные сети;
- канализационные колодцы.

При этом хозяйственно-бытовые и производственные стоки по самотечным трубопроводам поступают на очистные сооружения (БОС) г. Нолинска для очистки сточных вод.

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ жилой зоны, участков общественных зданий приняты по СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 - от очистных сооружений равный 100 м.

пос. Птицефабрика

Схема канализации населенного пункта включает в себя следующие объекты водоотведения:

- канализационные сети;
- канализационные колодцы.

При этом хозяйственно-бытовые населения по самотечным трубопроводам выбрасываются на рельеф земной поверхности на отведенные для этих целей поля.

### 3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Фактическое количество сброшенных сточных вод в муниципальном образовании Рябиновское сельское поселение за 2023 год представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

##### Баланс поступления сточных вод за 2023 год

Наименование	Ед.изм.	Объем сточных вод		
		д. Рябиновщина	пос. Птицефабрика	Итого
Пропущено сточных вод, всего	тыс.м <sup>3</sup>	9,31	6,11	15,42
в т.ч.				
- население	тыс.м <sup>3</sup>	8,41	6,11	14,52
- бюджетные организации	тыс.м <sup>3</sup>	0,15	0	0,15
- прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,75	0	0,76
Пропущено через очистные сооружения	тыс.м <sup>3</sup>	9,31	0	9,31
в т.ч.				
- полная биологическая очистка	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
- из нее с доочисткой	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
- нормативно очищенной	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
- недостаточно очищенной	тыс.м <sup>3</sup>	9,31	0	9,31
Передано сточных вод другим организациям	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
Сброшено воды без очистки	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс.м <sup>3</sup>	нет данных	нет данных	нет данных
Количество утилизированного осадка	тыс.м <sup>3</sup>	нет данных	нет данных	нет данных
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс.м <sup>3</sup> /сутки	1,3	1,3	1,3

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

На территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение отсутствуют системы дождевой канализации.

В населённых пунктах водоотвод должен осуществляться методом вертикальной планировки, обеспечивающей сток продольными и поперечными уклонами на всех проездах и площадках.

Водостоки должны быть расчищены, в местах пересечений водостоков с проездами должны быть устроены водопропускные трубы или мостики. Перед выпуском поверхностные стоки с застроенных территорий должны очищаться на локальных очистных сооружениях открытого или закрытого типа. Производственные предприятия должны производить очистку поверхностного

стока со своих участков на собственных очистных сооружениях (с учетом специфики загрязнения) и использовать часть очищенного стока в оборотном техническом водоснабжении. Открытые водостоки, кроме отвода дождевых и талых вод, будут способствовать понижению уровня грунтовых вод, что особенно важно на участках индивидуальной застройки. Капитальные здания с подвальными помещениями, строящиеся на участках с высоким уровнем стояния грунтовых вод, должны быть оборудованы прифундаментным или пластовым дренажом с выпуском дренажных вод в водотоки или канализационные колодцы.

Учет объемов фактического притока неорганизованных стоков не ведется, в связи с этим, отсутствует возможность оценки и анализа объемов неорганизованных стоков.

### **3.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. №776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (с изменениями и дополнениями) и Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011 г. №354 (ред. от 29.06.2016) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов") количество сбрасываемых сточных вод от абонентов определяется по приборам учета. В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения.

На территории д. Рябиновщина и пос. Птицефабрика наибольшую долю существующих стоков составляют стоки от жилого фонда. Приборы учета принимаемых сточных вод в жилых многоквартирных и частных домах отсутствуют. Начисление платы населению по коммунальным услугам водоотведения производится по фактическим данным водосчетчиков, установленным на домашнем водопроводе.

### **3.4. 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**

В связи с тем, что Рябиновское сельское поселение не имеет собственных очистных сооружений, реальные результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению в целом с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей очистных сооружений, рассчитать невозможно.

#### 4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Ожидаемый объем водоотведения на расчетный срок не менее 10 лет выполнен на основании усредненных данных из таблицы 2.2.

Наименование населенного пункта	Среднегодовой пропуск, тыс.м <sup>3</sup>	Расчетный срок лет	Плановый объем за 2024 -2034 гг. тыс.м <sup>3</sup>
деревня Рябиновщина	8,27	10	82,70
Поселок Птицефабрика	6,26	10	62,60
<b>Итого</b>	<b>14,53</b>	<b>х</b>	<b>145,30</b>

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения на эксплуатационные и технологические зоны выполнено в Разделе 2.

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

### **5.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

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

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с территорий поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

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

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

***В связи с тем, что бюджете муниципального образования заложено недостаточно средств на развитие коммунально-бытового хозяйства мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации в сфере водоотведения не планируется.***

## **6. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

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

Правила формирования плановых показателей деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, и их расчета, перечень плановых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения представлены в таблице 6.1.

## Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2033-2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	0
	2. Износ канализационных сетей, %	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную бытовую систему водоотведения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для бытовой централизованной системы водоотведения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс кВтч год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт.ч/куб.м	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт.ч/куб.м	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации.

На территории муниципального образования Рябиновское сельское поселение бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.