

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**СВИРИЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
**ВОЛХОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

**ВСВО08\_1024702050086\_47\_1**

(Актуализация на 2022 год)

Екатеринбург, 2022 год

## Оглавление

Паспорт схемы.....	7
Введение.....	10
Основные термины и сокращения.....	12
Схема водоснабжения Свирицкого сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области на период до 2037 года.....	15
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.....	15
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны .....	15
1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....	15
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	16
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	17
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	17
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	17
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.....	17
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.....	18
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	18
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения .....	19
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды .....	19
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения .....	20
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	20
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	20
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения .....	22
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	23

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке .....	23
3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам .....	23
3.3. Структурный баланс реализации питьевой, технической и горячей воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения.....	25
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....	25
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	26
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения .....	27
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения .....	27
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения .....	28
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической и горячей воды .....	28
3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды .....	28
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов .....	36
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке .....	36
3.13. Перспективные балансы водоснабжения .....	36
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений ...	36
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	37
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	37
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	37
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	46
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	48
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	49

4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	49
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование .....	49
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	49
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	50
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	50
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	50
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	51
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	56
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	59
Схема водоотведения Свирицкого сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области на период до 2037 года.....	60
1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения..	60
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны.....	60
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения .....	60
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	60
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	60
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них.....	60
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	60
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	61
1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	61

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы поселения.....	61
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения.....	61
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	61
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	61
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.....	61
2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов .....	61
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	62
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения .....	62
3. Прогноз объема сточных вод.....	62
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	62
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения.....	62
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам ..	64
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	64
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия .....	64
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	64
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .....	64
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .	67
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	67
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	69

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	69
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	69
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	70
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....	70
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	70
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	71
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	74
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	76

## Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Свирицкое сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области на период до 2037 года (далее – схема)
Основание для разработки Схемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Федеральный закон от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</li> <li>– Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;</li> <li>– СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;</li> <li>– СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;</li> <li>– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011г. № 635/14;</li> <li>– СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Дата введения 1985-01-01;</li> <li>– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29.12.2011 года № 13330 2012.</li> </ul>
Заказчик Схемы	Администрация муниципального образования Свирицкое сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области (далее-МО Свирицкое)

	сельское поселение, сельское поселение, муниципальное образование) 187469, Ленинградская область, Волховский район, п. Свирица, ул. Новая Свирица дом 38
Разработчик Схемы	ИП Рыжков Денис Витальевич 620141, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ольховская, 23, оф 175 т. 8 (343) 382-60-04 email: director@profgkh.com
Сроки и этапы реализации Схемы	Схема будет реализована в период с 2022 по 2037 годы, базовый год принят – 2021год. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов водоснабжения и водоотведения: Первый этап – 2022-2026 годы; Второй этап – 2027-2031 годы; Третий этап – 2032-2037 годы.
Цели и задачи Схемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2037 года;</li> <li>– увеличение объемов оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li> <li>– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li> <li>– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>– снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li> <li>– строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой;</li> <li>– организация систем водоотведения;</li> <li>– модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энерго-</li> </ul>



	сберегающих технологий.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– очистка, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>– снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li> <li>– строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой;</li> <li>– строительство систем водоотведения;</li> <li>– создание современной коммунальной инфраструктуры;</li> <li>– повышение качества предоставления коммунальных услуг;</li> <li>– снижение уровня износа объектов водоснабжения;</li> <li>– улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования;</li> <li>– создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников.</li> <li>– обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения;</li> <li>– увеличение мощности систем водоснабжения.</li> </ul>
Объем и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования схемы водоснабжения составляет 261 800.00тыс. руб.</p> <p>Общий объем финансирования схемы водоотведения составляет 437 500.00тыс. руб.</p> <p>Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного бюджетов, собственных средств предприятия.</p>
Контроль за исполнением	Администрация МО Свирицкое сельское поселение

## **Введение**

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в редакции от 31 мая 2019г.)

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение мероприятий, необходимых для осуществления питьевого водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение утвержденных в соответствии с настоящим Федеральным законом планов снижения сбросов;
- обеспечение планов мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями;
- соблюдение баланса экономических интересов организаций, обеспечивающих водоснабжения, водоотведение потребителей;
- минимизации затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- минимизации вредного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- согласованности схем водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности организаций, обеспечивающих водоснабжение и водоотведение и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана исходя из анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом их поэтапного перспективного развития на 15 лет, баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего состояния сетей водоснабжения, насосных станций, возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности и экономичности.

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

- Проект Генерального плана Свирицкого сельского поселения;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Свирицкого сельского поселения, утвержденная Постановлением Администрации Свирицкого сельского поселения №145 от 27 декабря 2017года;
- Информация, предоставленная Администрацией Свирицкого сельского поселения

## Основные термины и сокращения

Для целей схемы используются следующие основные понятия:

1) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

2) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

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

4) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

5) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

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

8) коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

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

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

11) объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

13) орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или Сельского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

14) 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;

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

16) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

17) централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения));

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

## **Схема водоснабжения Свирицкого сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области на период до 2037 года**

### **1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**

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

##### **Система и структура водоснабжения поселения**

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

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- транспортировка воды;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Свирицкого сельского поселения (далее – сельское поселение, поселение) происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территории, требуемых расходов воды на разных этапах развития сельского поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

Эксплуатационные зоны организаций эксплуатирующие объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

Ответственность за водоснабжение на территории поселка Свирица несет Правительство Ленинградской области или уполномоченных им органов исполнительной власти Ленинградской области.

Важнейшим элементом систем водоснабжения являются водопроводные сети.

К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Водоснабжение, как отрасль, играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Источником водоснабжения является поверхностный водозабор с реки Котиха.

#### **1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На территории сельского поселения низкий охват централизованной системой водоснабжения. В поселке Свирица охват системой

централизованного водоснабжения составляет 10%. В деревне Загубье и деревне Сторожно централизованная система водоснабжения отсутствует.

### 1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Территория, охваченная системой централизованного холодного водоснабжения, охватывает часть поселка Свирица одной технологической зоной в зоне многоэтажной застройки и социальных объектов.

Данная технологическая зона системы централизованного холодного водоснабжения представлена на рисунке 1.3.1.

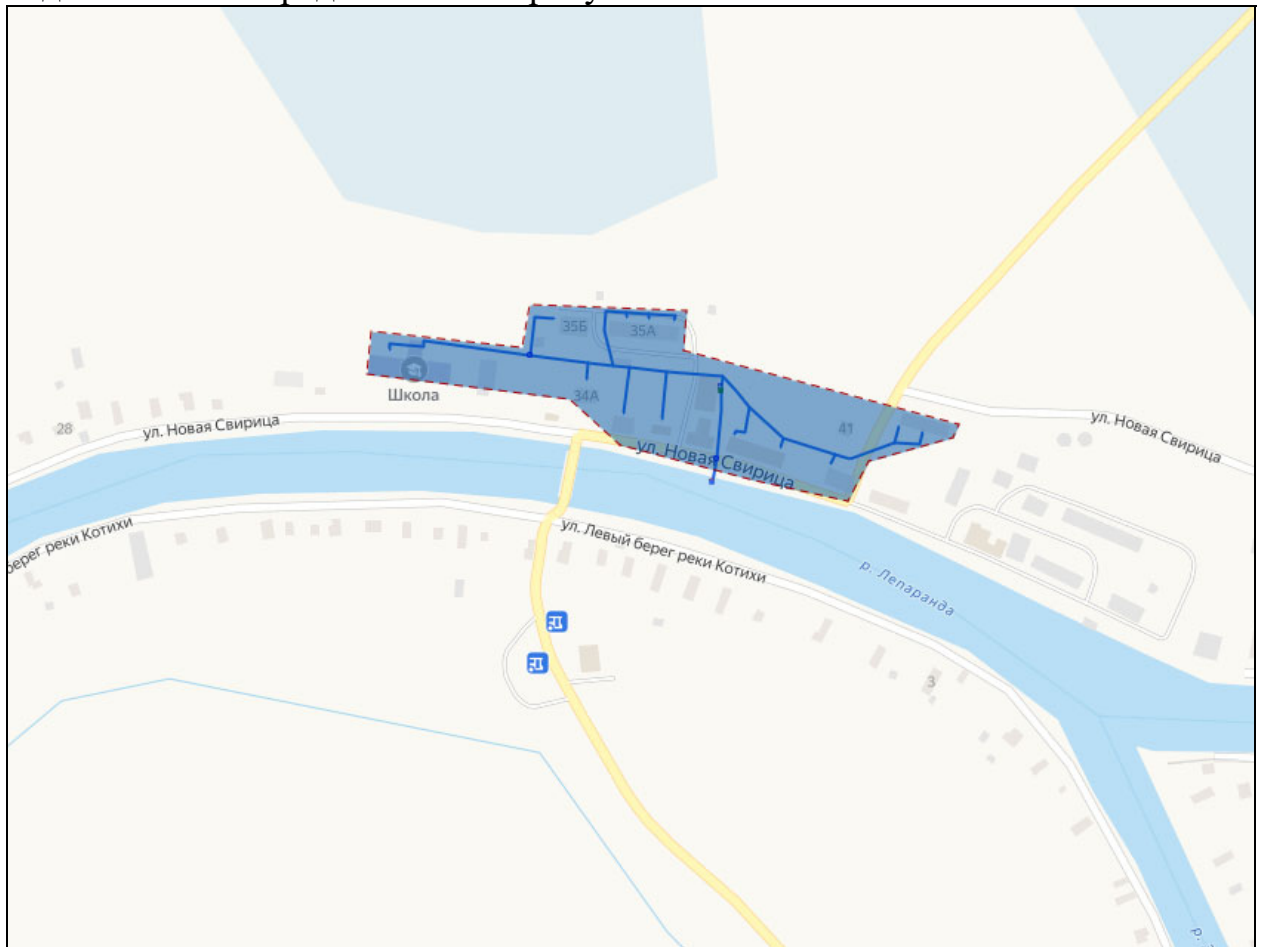


Рисунок 1.3.1. Технологическая зона №1

В таблице 1.3.1. представлено распределение централизованного водоснабжения на территории сельского поселения в разрезе населенных пунктов.

Таблица 1.3.1. Водоснабжение по населенным пунктам сельского поселения

Наименование населенного пункта	Общее водопотребление за 2021 год, тыс. куб. м/год	Централизованное водоснабжение, % охвата населенного пункта	Водозаборные сооружения, шт.	Децентрализованное водоснабжение, % охвата населенного пункта
п. Свирица	2.67	10.0	1	90.0



Для потребителей, у которых отсутствует централизованное водоснабжение, водозабор осуществляется от индивидуальных источников водоснабжения.

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

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

Источником технического водоснабжения являются поверхностные воды.

На территории действует 1 поверхностный водозабор.

Характеристика водозаборов на территории сельского поселения отображена в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1. Характеристика водозаборов на территории сельского поселения

Наименование водозабора	Вид источника	Год ввода в эксплуатацию	Вид воды (питьевая, техническая)	Производительность, куб.м/час
Поверхностный водозабор п. Свирица	Поверхностный водозабор из р. Котиха	1998	Техническая	10.0

##### **Вывод:**

Состояние водозабора не удовлетворительное.

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

По состоянию на 2021 год системы очистки и водоподготовки отсутствуют.

**Вывод:** Качество воды является техническим.

На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источника водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

##### **1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

##### **Насосное оборудование водозаборных сооружений**

Характеристика насосного оборудования водозаборного сооружения представлена в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1. Характеристика насосного оборудования водозаборного сооружения

Но-мер/наименование источник водоснабжения	Тип насосного оборудования	Марка насосного оборудования	Подача, куб.м./ч	Напор, м	Мощность эл. двигателя, кВт
Поверхностный водозабор п. Свирица	Поверхностный насос	ЭЦВ6	10.0	110	1/32

**Вывод:** Насосное оборудование находится в рабочем состоянии и имеет не удовлетворительное состояние.

Второй подъем технической воды осуществляется насосными группами, установленными в источнике тепловой энергии.

Резервуар для воды установлен в котельной объемом 50 куб.м.

#### 1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Структура схемы сетей водоснабжения поселения представлена закольцованным и тупиковым типом сетей, соответствующим 2-й категории надежности водоснабжения населенного пункта с численностью населения от 5 до 50тыс. чел. Такие сети водоснабжения, обеспечивают предоставление потребителю коммунальной услуги по водоснабжению и стабилизируют гидродинамические процессы эксплуатации системы водоснабжения. Материал труб водоснабжения: сталь, полиэтилен, чугун принят на основании СНиП<sup>1</sup>.

Прокладка – подземная. Глубина прокладки трубопроводов составляет 2,2 – 3,0 м. Диаметр варьируется от 50 до 100мм.

Протяжение уличной водопроводной сети, составляет 826 п.м

**Вывод:** Сети водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети.

Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные износом сетей.

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

Основными технологическими проблемами являются:

- подача технической воды потребителям;
- высокий износ трубопроводов.

<sup>1</sup> СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями №1-5)

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, отсутствуют.

#### **1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

Система горячего водоснабжения на территории Свирицкого сельского поселения отсутствует.

#### **1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды**

Территория расположена в климатическом районе II, климатическом подрайоне II В в соответствии с рисунком 1.5.1.

Климатические условия территории определяются её положением в атлантико-континентальной области умеренного пояса. Климат имеет черты и морского, и континентального.

Территория относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 80–82 % с максимумом 87–89 % в ноябре – январе и минимумом 67–70 % в мае.

Среднегодовое количество осадков составляет 660 мм и большая их часть приходится на весну (160 мм) и осень (197 мм). Большое влияние на формирование значительного количества осадков оказывает Ладожское озеро.

Зима продолжительная и неустойчивая. Период со среднесуточной температурой ниже 0°C составляет 5 месяцев. Самые холодные месяцы январь и февраль со среднемесячной температурой -8°C, -8,5°C.

**Вывод:** Территория сельского поселения не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды – не требуется.



- предоставление возможности подключения к централизованным системам водоснабжения объектов капитального строительства;
- плановое развитие, совершенствование централизованных систем водоснабжения.

Основными задачами, решение которых предусмотрено в схеме водоснабжения до 2037 года, являются:

- строительство, реконструкция и модернизация систем подачи и распределения воды в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- сохранение существующих систем водоснабжения с использованием поверхностных источников водоснабжения с установкой систем очистки воды до питьевого качества, в целях обеспечения безопасности и безвредности питьевой воды;
- замена запорной арматуры водопроводной сети (в том числе пожарных гидрантов) в целях обеспечения исправного технического состояния водопроводной 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, не имеющих централизованного водоснабжения, в целях обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей сельского поселения.

Система водоснабжения принимается централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

Вводы в объекты капитального строительства производить от полиэтиленовых магистральных трубопроводов Ду=25-100мм. В местах подключения к уличным и внутриквартальным сетям должна быть установлена запорная арматура. Подача воды потребителям будет осуществляться внутриквартальными распределительными сетями диаметром 100мм. На вводе в каждое здание должен быть установлен водомерный узел. Техническое состояние водозаборных сооружений в основном удовлетворительное.

При оборудовании новых водозаборов необходимо организовать зоны санитарной охраны – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности.

ЗСО должны быть организованы в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана

водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком вод к водозабору. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химического загрязнения, также определяется гидродинамическими расчетами.

Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности и проведение мероприятий, предусмотренных СанПин<sup>2</sup>.

## **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения**

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения будут рассматриваться в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения и ввода жилищной застройки поэтапно.

Первый сценарный план определен в соответствии с Генеральным планом.

Водоснабжение Свирицкого сельского поселения на расчетный срок предусматривается 100%-ным обеспечением централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства.

Увеличение водопотребления поселения планируется за счет прироста населения и организации централизованного водоснабжения в д. Сторожно, д. Загубье.

Во всех населенных пунктах организуется хозяйственно-питьевое водоснабжения из поверхностных источников с использованием блочно-модульных водоочистных сооружений.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит:

– на 2037 год– 68.81 тыс. куб.м./год.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

---

<sup>2</sup> СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

Второй сценарный план заключается в установке водоочистительной системы без прироста потребления воды.

**Выводы:** Первый сценарный план выбран в приоритете развития сельского поселения.

### 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Вся вода, поданная для реализации в поселение, распределяется населению, бюджетным учреждениям и прочим организациям, не учитывается расходомерами, анализ произведен расчетным методом.

Общий баланс подачи и реализации воды на территории поселения за 2021 год, приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды

Наименование показателя	Единица измерения	Факт
		2021 год
<b>Водоподготовка</b>		
Объем воды из источников водоснабжения:	тыс. куб. м	4.85
из поверхностных источников	тыс. куб. м	4.85
из подземных источников	тыс. куб. м	0.00
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. куб. м	0.00
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. куб. м	0.00
Объем технической воды, поданной в сеть	тыс. куб. м	4.85
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс. куб. м	0.00
<b>Приготовление горячей воды</b>		
Объем воды из собственных источников	тыс. куб. м	0.00
Объем приобретенной питьевой воды	тыс. куб. м	0.00
Объем горячей воды, поданной в сеть	тыс. куб. м	0.00
<b>Транспортировка питьевой воды</b>		
Объем воды, поступившей в сеть:	тыс. куб. м	0.00
из собственных источников	тыс. куб. м	0.00
от других операторов	тыс. куб. м	
получено от других территорий дифференцированных по тарифу	тыс. куб. м	
Потери воды	тыс. куб. м	0.00
Потребление на собственные нужды	тыс. куб. м	0.00
Объем воды, отпущенной из сети	тыс. куб. м	0.00
Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу	тыс. куб. м	0.00
<b>Транспортировка технической воды</b>		
Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	4.85
Потери воды	тыс. куб. м	0.40
Потребление на собственные нужды	тыс. куб. м	0.00

Наименование показателя	Единица измерения	Факт
		2021 год
Объем воды, отпущенной из сети	тыс. куб. м	4.45
<b>Транспортировка горячей воды</b>		
Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	0.00
Потери воды	тыс. куб. м	0.00
Потребление на собственные нужды	тыс. куб. м	0.00
Объем воды, отпущенной из сети	тыс. куб. м	0.00
<b>Отпуск питьевой воды</b>		
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс. куб. м	0.00
по приборам учета	тыс. куб. м	0.00
по нормативам	тыс. куб. м	0.00
для приготовления горячей воды	тыс. куб. м	0.00
при дифференциации тарифов по объему	тыс. куб. м	0.00
в пределах i-го объема	тыс. куб. м	0.00
По абонентам	тыс. куб. м	0.00
другим организациям, осуществляющим водоснабжение	тыс. куб. м	0.00
собственным абонентам	тыс. куб. м	0.00
<b>Отпуск технической воды</b>		
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. куб. м	4.45
при дифференциации тарифов по объему		
в пределах i-го объема	тыс. куб. м	0.00
По абонентам	тыс. куб. м	4.45
Население	тыс. куб. м	1.27
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м	0.50
Прочие потребители	тыс. куб. м	2.68
ООО «Леноблтеплоснаб»	тыс. куб. м	2.68
собственным абонентам	тыс. куб. м	0.00
<b>Отпуск горячей воды</b>		
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. куб. м	0.00
по приборам учета	тыс. куб. м	0.00
по нормативам	тыс. куб. м	0.00
в соответствии с санитарными нормами	тыс. куб. м	0.00
с нарушениями санитарных норм	тыс. куб. м	0.00
по температуре	тыс. куб. м	0.00
по качеству воды	тыс. куб. м	0.00
при дифференциации тарифов по объему		0.00
в пределах i-го объема	тыс. куб. м	0.00
По абонентам	тыс. куб. м	0.00
другим организациям, осуществляющим водоснабжение	тыс. куб. м	0.00

### 3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам

В сельском поселении одна технологическая зона централизованного водоснабжения.

Территориальный баланс подачи технической воды по технологическим зонам за 2021 год, представлен в таблице 3.2.1.



Таблица 3.2.1. Территориальный баланс подачи воды

№ пп	Технологическая зона водоснабжения/наименование показателя	Факт	
		Годовой расход ресурса на 2021 год, тыс.куб.м./год	Максимальная суточная подача ресурса на 2021 год, куб.м./сут.
<b>1</b>	<b>Технологическая зона №1. п. Свирица</b>	<b>4.85</b>	<b>15.95</b>
1.1	Подача питьевой воды	0.00	0.00
1.2	Подача горячей воды	0.00	0.00
1.3	Подача технической воды	4.85	15.95

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

Структурный баланс реализации технической воды по группам абонентов с разбивкой на нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения за 2021год, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Структурный баланс реализации технической воды на нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт
			2021 год
<b>1</b>	<b>Объем реализации питьевой воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>0.00</b>
1.1	Население	тыс. куб. м	0.00
1.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.00
1.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	0.00
<b>2</b>	<b>Объем реализации горячей воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>0.00</b>
2.1	Население	тыс. куб. м	0.00
2.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.00
2.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	0.00
<b>3</b>	<b>Объем реализации технической воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>4.45</b>
3.1	Население	тыс. куб. м	1.27
3.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.50
3.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	2.68

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

Фактическое потребление воды оценить невозможно из-за отсутствия приборов учета у абонентов.

На территории Ленинградской области утверждены<sup>3</sup> нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной и горячей воды

№ пп	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления
		холодная вода
1	Дома с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные:	
1.1	ваннами от 1650 до 1700 мм, умывальниками, душами, мойками	4.9
1.2	ваннами от 1500 до 1550 мм, умывальниками, душами, мойками	4.83
1.3	сидячими ваннами (1200 мм), душами, умывальниками, мойками	4.77
1.4	умывальниками, душами, мойками, без ванны	4.11
1.5	умывальниками, мойками, имеющими ванну без душа	2.58
1.6	умывальниками, мойками, без централизованной канализации	2.05
2	Дома с водонагревателями, оборудованные:	
2.1	ваннами от 1650 до 1700 мм, умывальниками, душами, мойками	9.51
2.2	ваннами от 1500 до 1550 мм, умывальниками, душами, мойками	9.36
2.3	сидячими ваннами (1200 мм), душами, умывальниками, мойками	9.22
2.4	умывальниками, душами, мойками, без ванны	7.75
3	Дома, оборудованные ваннами, водопроводом, канализацией и водонагревателями на твердом топливе	6.18
4	Дома без ванн, с водопроводом, канализацией и газоснабжением	5.23
5	Дома без ванн, с водопроводом и канализацией	4.28
6	Дома с водопользованием из уличных водоразборных колонок	1.3
7	Общежития с общими душевыми	1.89
8	Общежития с душами при всех жилых комнатах	2.22

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

Согласно Федеральному законодательству<sup>4</sup> производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

<sup>3</sup> Постановление Правительства Ленинградской области от 28 июня 2013 года №180 "О внесении изменений в постановление Правительства Ленинградской области от 11 февраля 2013 года №25 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по электроснабжению, холодному и горячему водоснабжению, водоотведению гражданами, проживающими в многоквартирных домах или жилых домах на территории Ленинградской области, при отсутствии приборов учета".

<sup>4</sup> Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются: бюджетная сфера и жилищный фонд.

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с частями 3, 4, 5, 6 статьи 13 Федерального закона № 261-ФЗ в Поселении производится установка приборов коммерческого учета потребления воды.

Учет потребленной воды технического качества в поселении не производится.

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

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Наименование объекта водоснабжения	Максимальная мощность объекта, куб./сут.	Фактическая подача воды, куб./сут.	Резерв/дефицит объекта водоснабжения, куб./сут.
<b>Технологическая зона №1 п. Свирица</b>	<b>90.0</b>	<b>15.95</b>	74.05
Поверхностный водозабор п. Свирица	90.0	15.95	74.05
<b>Технологическая зона №2. Д. Загубье.</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Система централизованного водоснабжения отсутствует	0.00	0.00	0.00
<b>Технологическая зона №3. Д. Сторожно.</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Система централизованного водоснабжения отсутствует	0.00	0.00	0.00

### **3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения**

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном образовании.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с сводами правил<sup>5</sup>. На основании данных документов, а также общей динамики потребления

<sup>5</sup> СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* (с Поправкой, с Изменением №1)

воды абонентами можно спрогнозировать уровень перспективного потребления воды сроком до 2037 года.

Максимальное расчетное потребление питьевой воды с учетом Генерального плана и планируемого первого сценарного плана представлено в таблице 3.7.3. на 2037год.

Таблица 3.7.3. Максимальное расчетное потребление питьевой воды с учетом Генерального плана и планируемого первого сценарного плана

Наименование объекта водоснабжения	Объем потребления, куб.м. в год
<b>Технологическая зона №1 п. Свирица</b>	
Население	56118.8
Прочие потребители	2628.0
Бюджетные потребители	1800.0
<b>Технологическая зона №2 д. Загубье</b>	
Население	4197.5
Прочие потребители	550.0
<b>Технологическая зона №3 д. Сторожно</b>	
Население	2737.5
Прочие потребители	780.0

В таблице 3.7.1, 3.7.2 приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к потреблению по годам рассчитанные на основании расхода воды в соответствии со СНиП<sup>6</sup>, а также исходя из текущего объема потребления ресурса и структуры застройки сельского поселения.

### **3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

На территории сельского поселения отсутствуют системы горячего водоснабжения.

### **3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической и горячей воды**

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии со сводом правил. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности  $K_{сут.max}=1,2$ .

Фактический и ожидаемый объем потребления воды планируется в составе двух сценариев развития территории представлен в таблице 3.9.1. – 3.9.2.

### **3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды**

<sup>6</sup> СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями №1-5)

На территории сельского поселения централизованное водоснабжение осуществляется в п. Свирица, в пределах которого водопроводная сеть обеспечивает нормативные значения напора воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.





№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2021 год	План						
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
8.1	Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.2.1	по приборам учета	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.2.2	по нормативам	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.3.1	в соответствии с санитарными нормами	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.3.2	с нарушениями санитарных норм	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.3.2.1	по температуре	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.3.2.2	по качеству воды	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.4	при дифференциации тарифов по объему									
8.4.1	в пределах i-го объема	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5	По абонентам	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5.1	другим организациям, осуществляющим водоснабжение	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5.1.1	организация 1	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5.1.2	организация 2	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5.1.n	организация n	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5.2	собственным абонентам	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.7.2. Второй сценарный план водопотребления

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2021 год	План						
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Водоподготовка</b>									
1.1	Объем воды из источников водоснабжения:	тыс. куб. м	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
1.1.1	из поверхностных источников	тыс. куб. м	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
1.1.2	из подземных источников	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.3	доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Объем технической воды, поданной в сеть	тыс. куб. м	4.85	4.85	4.85					









В таблице 3.10.1. представлен анализ территориальной структуры потребления питьевой, технической, горячей воды.

Таблица 3.10.1. Анализ территориальной структуры потребления питьевой, технической, горячей воды

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт
			2021 год
1	<b>Технологическая зона №1. п. Свирица</b>		
1.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	4.45
1.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	0.00
1.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
1.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	4.45
1.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	12.19
1.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	0.00
1.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
1.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	12.19
1.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
1.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	14.63
1.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	0.00
1.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
1.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	14.63

### 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в соответствии со сценарными планами представлен в таблицах 3.11.1., 3.11.2.

### 3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке

Данные о фактических, а также о планируемых потерях воды по двум сценарным планам, предоставлены в таблице 3.12.1., 3.12.2.

### 3.13. Перспективные балансы водоснабжения

На основании рассчитанных объемов водопотребления по группам абонентов, прогнозных данных по расходу воды на собственные нужды и потерям воды сформирован общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой воды и территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения на перспективу до 2037 года в таблице 3.13.1.-3.13.2.

### 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооруже-

**ний**

Расчет резерва объектов водоснабжения в таблице 3.14.1., показал, что при выполнении сценарного плана №1, существует необходимость в увеличении производственной мощности объектов водоснабжения.

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона<sup>7</sup> Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

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

Правительство Ленинградской области для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяет гарантирующую организацию и устанавливает зоны ее деятельности.

На территории сельского поселения отсутствует водоснабжающая организация.

## **4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

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

На основании утвержденной Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и Генерального планирования сельского поселения для развития централизованной системы водоснабжения, обеспечения жителей водой надлежащего качества следует рассмотреть рекомендации и предложения, представленные в таблице 4.1.

---

<sup>7</sup> Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Таблица 3.9.1. Ожидаемый объем потребления воды в составе первого сценария развития территории

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	0.00	0.00	0.00	13.93	56.12	65.29	68.81	68.81
1.2.	Среднесуточное потребление	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	38.16	153.75	178.88	188.52	188.52
1.3.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды	-/-	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.4.	Максимальное суточное потребление воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	45.79	184.50	214.66	226.22	226.22
<b>2</b>	<b>Техническая вода</b>									
2.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	4.45	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Среднесуточное потребление	тыс. куб. м/сут	12.19	12.19	12.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды	-/-	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
2.4.	Максимальное суточное потребление воды	тыс. куб. м/сут	14.02	14.02	14.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Горячая вода</b>									
3.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Среднесуточное потребление	тыс. куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды	-/-	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
3.4.	Максимальное суточное потребление воды	тыс. куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.9.2. Ожидаемый объем потребления воды в составе второго сценария развития территории

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	0.00	0.00	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45



№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2021 год	План						
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
2.1	Население	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Объем реализации технической воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>4.45</b>	<b>4.45</b>	<b>4.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.1	Население	тыс. куб. м	1.27	1.27	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	2.68	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.11.2. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов по второму сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2021 год	План						
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Объем реализации питьевой воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.85</b>	<b>4.85</b>	<b>4.85</b>	<b>4.85</b>	<b>4.85</b>
1.1	Население	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
1.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
1.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
<b>2</b>	<b>Объем реализации горячей воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1	Население	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Объем реализации технической воды</b>	<b>тыс. куб. м</b>	<b>4.45</b>	<b>4.45</b>	<b>4.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.1	Население	тыс. куб. м	1.27	1.27	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	2.68	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Таблица 3.12.1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке по первому сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	16.75	61.34	70.80	74.31	74.31
1.2.	Потери питьевой воды	тыс. куб.м/год	0.00	0.00	0.00	2.82	5.22	5.50	5.50	5.50
1.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	-	-	-	16.84	8.51	7.77	7.40	7.40
1.4.	Среднесуточные потери питьевой воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	7.73	14.31	15.08	15.07	15.07
1.5.	Максимальные суточные потери питьевой воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	9.27	17.17	18.09	18.08	18.08
<b>2</b>	<b>Горячая вода</b>									
2.1.	Транспортировка горячей воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Потери горячей воды	тыс. куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Среднесуточные потери горячей воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.	Максимальные суточные потери горячей воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Техническая вода</b>									
3.1.	Транспортировка технической воды	тыс.куб.м/год	4.85	4.85	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Потери технической воды	тыс. куб.м/год	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	8.25	8.25	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.	Среднесуточные потери технической воды	куб. м/сут	1.10	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.	Максимальные суточные потери технической воды	куб. м/сут	1.32	1.32	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.12.2. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке по второму сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
1.2.	Потери питьевой воды	тыс. куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
1.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	-	-	-	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
1.4.	Среднесуточные потери питьевой воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.5.	Максимальные суточные потери питьевой воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
<b>2</b>	<b>Горячая вода</b>									
2.1.	Транспортировка горячей воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Потери горячей воды	тыс. куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Среднесуточные потери горячей воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.	Максимальные суточные потери горячей воды	куб. м/сут	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Техническая вода</b>									
3.1.	Транспортировка технической воды	тыс.куб.м/год	4.85	4.85	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Потери технической воды	тыс. куб.м/год	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.	Доля потерь от отпуска в сеть	%	8.25	8.25	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.	Среднесуточные потери технической воды	куб. м/сут	1.10	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.	Максимальные суточные потери технической воды	куб. м/сут	1.32	1.32	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.13.1. Перспективные балансы водоснабжения по первому сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	16.75	61.34	70.80	74.31	74.31
1.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	2.82	5.22	5.50	5.50	5.50
1.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год								
1.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	13.93	56.12	65.29	68.81	68.81
1.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	9.50	56.12	60.32	63.05	63.05
1.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
1.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	2.63	2.63	3.18	3.96	3.96
<b>2</b>	<b>Горячая вода</b>									
2.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Техническая вода</b>									
3.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	4.85	4.85	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	4.45	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	1.27	1.27	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	2.68	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.13.2. Перспективные балансы водоснабжения по второму сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
<b>1</b>	<b>Питьевая вода</b>									
1.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
1.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
1.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год								
1.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
1.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
1.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
1.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
<b>2</b>	<b>Горячая вода</b>									
2.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Техническая вода</b>									
3.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	5.25	5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	4.85	4.85	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.	Население	тыс.куб.м/год	4.45	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	1.27	1.27	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Таблица 3.14.1. Расчет резерва водозаборных и очистных сооружений

Наименование объекта водоснабжения	Максимальная мощность объекта на 2037год, куб./сут.	Фактическая подача воды на 2037год, куб./сут.	Резерв/дефицит объекта водоснабжения на 2037год, куб./сут.
<b>Технологическая зона №1 п. Свирица</b>	<b>200.0</b>	<b>179.15</b>	20.85
Поверхностный водозабор п. Свирица	200.0	179.15	20.85
<b>Технологическая зона №2 д. Загубье</b>	<b>30.0</b>	<b>14.05</b>	<b>15.95</b>
Поверхностный водозабор д. Загубье	30.0	14.05	15.95
<b>Технологическая зона №3 д. Сторожно</b>	<b>20.0</b>	<b>10.41</b>	<b>9.59</b>
Поверхностный водозабор д. Сторожно	20.0	10.41	9.59

Таблица 4.1. Рекомендации и предложения по строительству и реконструкции объектов водоснабжения

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	Год завершения
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов						
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов						
1.1.1.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	п. Свирица	Протяженность, м /диаметр, мм	38000/150, 100,63	2025
1.1.2.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №2	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Загубье	Протяженность, м /диаметр, мм	17562.85/100, 63	2026
1.1.3.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Сторожно	Протяженность, м /диаметр, мм	5157.28/63	2027
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения						
1.2.1.	Строительство водозаборного сооружения в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	п. Свирица	Мощность, куб.м./сут.	200	2024
1.2.2.	Строительство водозаборного сооружения в технологи-	Подключение перспективной и существующей застройки по	д. Загубье	Мощность, куб.м./сут.	30	2026

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	Год завершения
	ческой зоне №2	генеральному плану				
1.2.3.	Строительство водозаборного сооружения в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Сторожно	Мощность, куб.м./сут.	20	2027
1.2.4.	Установка блочно-модульных водоочистных сооружений в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	п. Свирица	Мощность, куб.м./сут.	200	2024
1.2.5.	Установка блочно-модульных водоочистных сооружений в технологической зоне №2	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Загубье	Мощность, куб.м./сут.	30	2026
1.2.6.	Установка блочно-модульных водоочистных сооружений в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Сторожно	Мощность, куб.м./сут.	20	2027
<b>Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов</b>						
<b>3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения</b>						
3.1.1.	Капитальный ремонт участков сети водо-	Уменьшение потерь и увеличение надежности	п. Свирица	Протяженность, м /диаметр, мм	901/63	2026

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	Год завершения
	снабжения по ул. Н.Свирица	системы				

#### **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированно безопасной питьевой водой в требуемом объеме.

1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
  - Капитальный ремонт водопроводных сетей;
  - Строительство поверхностных источников водоснабжения во всех населенных пунктах;
  - Установка блочно-модульных водоочистных сооружений во всех населенных пунктах.
2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
  - Строительство сетей водоснабжения.
3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
 

Мероприятия по сокращению потерь воды при транспортировке:

  - Капитальный ремонт водопроводных сетей.
4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
  - Капитальный ремонт водопроводных сетей;
  - Строительство поверхностных источников водоснабжения во всех населенных пунктах;
  - Установка блочно-модульных водоочистных сооружений во всех населенных пунктах.

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

Мероприятия по вновь строящихся, реконструируемых объектах представлены в таблице 4.1.



В рамках реализации мероприятий схемы водоснабжения, планируется вывод существующего водозабора в п. Свирица.

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

Мероприятия по автоматизации не рассматриваются, так как при строительстве водозаборных сооружений и установке водоочистных сооружений предусматриваются внутри проектов системы управления режимами водоснабжения с применением частотных регуляторов.

#### **4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

На территории муниципального образования не утверждена Муниципальная программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности», ввиду этого невозможно оценить оснащенность зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду, а также план установки данных приборов учета.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование**

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети. Необходимость строительства дорог вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен не предусматривается схемой водоснабжения, уточнение производится на стадии проектирования систем водоснабжения.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения пролегают в пределах границ сельского поселения.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении 2.

#### **5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают в три пояса.

Вокруг водозаборов должны быть оборудованы зоны санитарной охраны из трех поясов.

Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

- проживание людей;
- содержание и выпас скота и птиц;
- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Мероприятия по охране поверхностных вод:

- проведение ежегодного профилактического ремонта водозабора;
- вынос из зон I пояса всех потенциальных источников загрязнения вод;
- в процессе эксплуатации водозабора для определения стабильности качества воды приступить к ведению мониторинга вод;
- контроль качества производить в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1074-01.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:

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

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

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

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится в накопительные резервуары.

Негативное воздействие на состояние вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн территории сельского поселения, на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

## **2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Использование хлора при дезинфекции трубопроводов не производится. Поэтому разработка специальных мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов не требуется.

## **6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоснабжения может быть сформирован определенный объем реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения.

Оценкой вложений в модернизацию коммунального хозяйства является уменьшение количества потерь воды при транспортировке населению питьевой воды нормального качества и достаточного объема.

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения определена в таблице 6.1.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо по

объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Таблица 6.1. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	График реализации мероприятия (объекта)		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	Источники финансирования				
						Год начала	Год завершения	1 этап					2 этап	3 этап			Федеральный бюджет	Региональный бюджет	Местный бюджет	Прочие источники	
								2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год									2027-2031 годы
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																					
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																					
1.1.1.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	п. Свирица	Протяженность, м /диаметр, мм	38000 /150, 100,63	2024	2025				51.0	51.0					2024-2025	102.00	102.0		
1.1.2.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №2	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Загубье	Протяженность, м /диаметр, мм	17562.85 /100, 63	2026	2026					48.5					2026	48.50	48.50		
1.1.3.	Строительство сети водоснабжения в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	д. Сторожно	Протяженность, м /диаметр, мм	5157.28 /63	2027	2027							14.50			2026	14.50	14.50		
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																					
1.2.1.	Строительство водозаборного сооружения в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	п. Свирица	Мощность, куб.м./сут	200.00	2024	2024				16.50						2024	16.50	16.50		
1.2.2.	Строительство водозаборного сооружения в тех-	Подключение перспективной и существующей застройки по генерально-	д. Загубье	Мощность, куб.м./сут	30.0	2026	2026					6.50					2026	6.50	6.50		



№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	График реализации мероприятия (объекта)		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	Источники финансирования			
						Год начала	Год завершения	1 этап					2 этап	3 этап			Федеральный бюджет	Региональный бюджет	Местный бюджет	Прочие источники
								2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год								
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																				
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																				
Всего по группе 1								0.00	0.00	107.0	51.0	68.8	30.00	0.00	256.80		256.80			
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов																				
2.1. Строительство новых сетей водоснабжения																				
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																				
Всего по группе 2																				
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов																				
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения																				
3.1.1.	Капитальный ремонт участков сети водоснабжения по ул. Н.Свирица	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	п. Свирица	Протяженность, м /диаметр, мм	901/63	2025	2026								2025-2026					
											2.1	2.9			5.0					
3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																				
Всего по группе 3												2.1	2.9			5.0		5.0		
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий																				
Всего по группе 4																				
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения																				
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения																				
5.1.1.	Не планируется																			
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																				
5.2.1. В схеме предусмотрен вывод из эксплуатации существующих водозаборных сооружений в п. Свирица после строительства новых.																				
Всего по группе 5																				
ИТОГО по схеме водоснабжения										107.0	53.1	71.7	30.0			261.80		261.80		

## **7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации<sup>8</sup> к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателями качества питьевой воды являются:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;

б) 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. Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, холодное водоснабжение, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды (кВт\*ч/куб. м).

В таблице 7.1. представлены обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

---

<sup>8</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»





№ пп	Наименование целевого показателя	Единицы измерения	Факт 2021 год	Динамика показателей, по годам реализации						
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2031 годы	2032- 2037 годы
	нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.									
<b>3</b>	<b>Показатели энергетической эффективности</b>									
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть.	%	8.25	8.25	8.25	8.25	8.51	7.77	7.40	7.40
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1.116	1.116	1.116	1.116	1.02	1.02	1.02	1.02

## **8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом<sup>9</sup>.

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 Администрацией Свирицкого сельского поселения, осуществляющей полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности сельского поселения.

На 2022 год на территории сельского поселения объект сети водоснабжения – водопровод, находится в собственности муниципального образования Свирицкое сельское поселение. Объект водозаборные сооружения – водозабор в п. Свирица, является бесхозяйными.

---

<sup>9</sup>Федеральный закон от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

## **Схема водоотведения Свирицкого сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области на период до 2037 года**

На период действия схемы мероприятия по созданию централизованных систем ливневой канализации не предусмотрены.

### **1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения**

#### **1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

#### **1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

#### **1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

#### **1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

### **1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Централизованная система водоотведения отсутствует в поселке Свирица, деревне Сторожно и Загубье в зонах индивидуальной застройки. Сбор осуществляется в выгребные ямы и септики, далее вывоз осуществляется ассенизаторскими машинами.

### **1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы поселения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

### **1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

## **2. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

### **2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

### **2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осу-**

## **ществлении коммерческих расчетов**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

Различные сценарии развития централизованных систем водоотведения будут рассматриваться в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения и ввода жилищной застройки поэтапно.

Первый сценарный план определен в соответствии с Генеральным планом и формировании площадок для жилищных застроек на территории поселка.

Расчетное водоотведение на территории сельского поселения составит:

– на расчетный срок строительства – 68.81 тыс. куб.м./год.

Второй сценарный план заключается в низком темпе развития системы водоотведения.

**Выводы:** Первый сценарный план выбран в приоритете развития сельского поселения.

В таблицах 2.5.1.-2.5.2 представлены прогнозные объемы водоотведения.

## **3. Прогноз объема сточных вод**

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

Ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения по первому сценарному плану развития представлено в таблице 3.1.1.

### **3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

Таблица 2.5.1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по первому сценарному плану

№ пп	Наименование	Единица измерения	План						
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
1.	Прием сточных вод								
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.2.	Максимальносуточный объем сточных вод, принятых у абонентов	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	188.52	188.52

Таблица 2.5.2. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по второму сценарному плану

№ пп	Наименование	Единица измерения	План						
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
1.	Прием сточных вод								
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	35.2	35.2
1.2.	Максимальносуточный объем сточных вод, принятых у абонентов	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	96.4	96.4

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

В таблице 3.3.1. представлен расчет расхода сточных вод, дефицита (резерва) КОС по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.

### **3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

### **3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

При максимальном сценарном плане при увеличении отведения стоков, необходимо строительство очистных сооружений мощностью 200 куб.м. в сутки в п. Свирица, 30куб.м./сут. в д. Загубье, 20 куб.м./сут в д. Строжно.

## **4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

### **4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Цели реализации государственной политики в сфере водоотведения, направлены 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.



Таблица 3.1.1 Ожидаемое поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по первому сценарному плану развития

№ пп	Наименование	Единица измерения	План						
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы
1.	Прием сточных вод								
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.1.1.	в пределах норматива по объему	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.1.2.	сверх норматива по объему	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.2.	По категориям сточных вод:								
1.2.1.	жидких бытовых отходов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.2.2.	поверхностных сточных вод	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.2.2.1	от абонентов, которым установлены тарифы	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.2.2.2	от других абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.2.2.3.	у нормируемых абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.3.1.	По абонентам	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.3.1.1.	от других организаций, осуществляющих водоотведение	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.3.2.	от собственных абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.3.2.1	Население	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	63.05	63.05
1.3.2.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	1.80	1.80
1.3.2.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	3.96	3.96
1.4.	Неучтенный приток сточных вод	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.4.1.	Организованный приток	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.4.2.	Неорганизованный приток	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
1.5.	Поступило с территорий, дифференцированных по тарифу	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
2.	Объем транспортируемых сточных вод	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
2.1.	На собственные очистные сооружения	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
2.2.	Другим организациям	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	0.00	0.00
3.	Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81
3.1.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	68.81	68.81

№ пп	Наименование	Единица измерения	План							
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы	
3.2.	Сбросы сточных вод в пределах нормативов и лимитов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00

Таблица 3.3.1. Расчет расхода сточных вод, дефицита (резерва) КОС по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам по первому сценарному плану

№ пп	Наименование	Единица измерения	План							
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2031 годы	2032-2037 годы	
1.	Прием сточных вод									
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	-	68.81	68.81
1.2.	Максимальносуточный объем сточных вод, принятых у абонентов	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	188.52	188.52
1.2.1	П. Свирица	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	165.88	165.88
1.2.2	Д. Загубье	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	13.00	13.00
1.2.3	Д. Сторожно	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	9.63	9.63
1.3.	Мощность КОС	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	100.0	100.00
1.3.1	П. Свирица	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	200.00	200.00
1.3.2	Д. Загубье	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	30.00	30.00
1.3.3	Д. Сторожно	куб.м./сут.	-	-	-	-	-	-	20.00	20.00

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- строительство системы водоотведения.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

- а) показатели надежности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показатели рассмотрены в разделе 7. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий представлен в таблице 6.1.

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и представлен в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	Год завершения
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов						
1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов						
1.1.1.	Строитель-	Подключение	П. Сви-	Протя-	45692.39/	2037

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	Год завершения
	ство сетей водоотведения в технологической зоне №1	перспективной и существующей застройки по генеральному плану	рица	женность, м /диаметр, мм	200, 150	
1.1.2.	Строительство сетей водоотведения в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Сторожно	Протяженность, м /диаметр, мм	5479.76/100	2027
1.1.3.	Строительство сетей водоотведения в технологической зоне №2	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Загубье	Протяженность, м /диаметр, мм	16569.47/100	2030
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы мероприятий						
4.1.1.	Строительство очистных сооружений и 5 КНС	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	П. Свирица	Мощность, куб./сут.	200 20 20 20 20	2037
4.1.2.	Строительство очистных сооружений	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Загубье	Мощность, куб./сут.	30	2027
4.1.3.	Строительство очистных сооружений и 1 КНС	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Сторожно	Мощность, куб./сут.	20 20	2030

#### 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Выполнение основных мероприятий обосновано следующими факторами:

Для мероприятий по строительству сетей, строительства КОС водоотведения техническим обоснованием является необходимость охвата услугами водоотведения всех вновь построенных объектов.

Для мероприятий по ликвидации открытых выпусков сточных вод техническим обоснованием является необходимость прекращения неочищенного хозяйственно-бытового сброса загрязняющих веществ в водные объекты на территории сельского поселения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствуют централизованные системы водоотведения.

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

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети. Необходимость строительства дорог вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования. При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие поселения и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и

других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов. Маршруты прохождения трубопроводов по территории необходимо производить в соответствии с документами территориального планирования.

#### **4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

В процессе проектирования и строительства должны соблюдаться охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения, согласно СНиП<sup>10</sup>.

Санитарно-защитные зоны, допускается увеличивать, но не более чем в 2 раза в случае расположения жилой застройки с подветренной стороны по отношению к очистным сооружениям или уменьшать не более чем на 25 %

Санитарно-защитную зону от сливных станций следует принимать 300м.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения находятся в пределах сельского поселения.

### **5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей.

Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных вод;
- эвтрофикация (зарастание водоема водорослями);
- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву. Данные положения определяются Федеральным законодательством<sup>11</sup>.

---

<sup>10</sup> СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв населенных пунктов, являются:

- увеличение числа не канализованных объектов;
- недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких бытовых отходов от частного сектора.

#### **6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоотведения может быть сформирован определенный объем строительства отдельных объектов централизованных систем водоотведения.

Стоимость мероприятий определены в соответствии с Методическими материалами по сметным расчетам.

Оценка потребности в капитальных вложениях и источниках финансирования в строительство объектов централизованной системы водоотведения представлены в таблице 6.1.

---

<sup>11</sup> Федеральный закон от 10 января 2002года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (изм. Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ)

Таблица 6.1. Капитальные вложения в системе водоотведения

№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	График реализации мероприятия (объекта)		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	Источник финансирования		
						Год начала	Год завершения	1 этап					2 этап	3 этап					
								2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год						2027-2031 годы	2032-2037 годы
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																			
1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																			
1.1.1.	Строительство сетей водоотведения в технологической зоне №1	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	П. Свирица	Протяженность, м /диаметр, мм	45692.39/200, 150	2027	2037								63.0	63.0	2027-2037	126.0	Региональный бюджет
1.1.2.	Строительство сетей водоотведения в технологической зоне №3	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Сторожно	Протяженность, м /диаметр, мм	5479.76/100	2027	2027								16.5		2027	16.5	Региональный бюджет
1.1.3.	Строительство сетей водоотведения в технологической зоне №2	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Загубье	Протяженность, м /диаметр, мм	16569.47/100	2030	2030								45.0		2030	45.0	Региональный бюджет
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																			
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения																			
Всего по группе 1								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.50	63.0			187.50		
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов																			
2.1. Строительство новых сетей водоотведения																			
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения																			
Всего по группе 2																			
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов																			
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения																			
3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения																			
Всего по группе 3								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы мероприятий																			
4.1.1.	Строительство очистных сооружений и 5 КНС	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	П. Свирица	Мощность, куб./сут.	200 20 20 20 20	2027	2037							150.0	35.0	2027-2037	185.0	Региональный бюджет	
4.1.2.	Строительство очистных со-	Подключение перспективной	Д. Загубье	Мощность, куб./сут.	30.0	2027	2027							40.0		2027	40.0	Региональный	



№ пп	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения	Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд)	Значение показателя	График реализации мероприятия (объекта)		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	Источник финансирования										
						Год начала	Год завершения	1 этап					2 этап	3 этап													
								2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год						2027-2031 годы	2032-2037 годы								
	оружений	и существующей застройки по генеральному плану																бюджет									
4.1.3.	Строительство очистных сооружений и 1 КНС	Подключение перспективной и существующей застройки по генеральному плану	Д. Сторожно	Мощность, куб./сут.	20.0 20.0	2030	2030									2030		25.0	Региональный бюджет								
Всего по группе 4														215.0	35.0		250.0										
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения																											
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения																											
5.1.1.	Не планируется																										
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения																											
5.2.1.	Не планируется																										
Всего по группе 5																											
ИТОГО по схеме водоотведения																							339,50	98.00		437.50	

## **7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с Приказом Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации<sup>12</sup>, к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

- а) показатели надежности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

2. Показателями качества очистки сточных вод являются:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт\*ч/куб.м);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/куб. м).

---

<sup>12</sup> Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 апреля 2014 года N 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»

Таблица 7.1. Обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения, технологическая зона №1

№ пп	Наименование целевого показателя	Единицы измерения	Динамика показателей, по годам реализации схемы водоотведения						
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2031 годы	2032- 2037 годы
Целевые показатели централизованных систем водоотведения									
1	Показатели качества очистки сточных вод								
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения.	%	-	-	-	-	-	0.00	0.00
2	Показатели надежности и бесперебойности								
2.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км	-	-	-	-	-	0.00	0.00
3	Показатели энергетической эффективности								
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	-	-	-	-	2.50	2.50

**8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

На территории сельского поселения отсутствуют объекты централизованной системы водоотведения.