



АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЕЗЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

456564 Челябинская область Еткульский район с. Селезян ул. Советская, 43

15-1 от 10.02.2022.

с.Селезян

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области на период до 2030 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

администрация Селезянского сельского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области на период до 2030 года.
2. Актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Селезянского сельского поселения на период до 2030 года разместить на официальном сайте Еткульского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Селезянского сельского поселения

В.А.Старков



УТВЕРЖДЕНА:
Постановлением администрации
Селезянского сельского поселения
№ 15-1 от 10.02.2022 года



СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВОЖДЕНИЯ СЕЛЕЗЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 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.

(Актуализированная версия 10.02.2022г.)

с. Селезян
2022 г.

Оглавление	
Паспорт схем	7
Схема водоснабжения Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района на период до 2030 года	
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	11
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	11
1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	11
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения	11
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	11
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	11
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	11
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	12
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	12
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	12
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	12
1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	13
1.4.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	13
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	13
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	13
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	16
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды	15
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	16

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	16
3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.....	16
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	16
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.....	20
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	20
3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения	21
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	23
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	23
3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	23
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами	23
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	24
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения	24
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений	24
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	24
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	27
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	27
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	27
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	28
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	28
4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	28
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование.....	28

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	29
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	29
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	29
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	29
5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	29
5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	29
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	29
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	29
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	29
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	36
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	37
Схема водоотведения Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района на период до 2030 года	
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	41
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	41
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений.....	42
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения	42
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	42
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	42
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	42
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	43

1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	43
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	43
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения.....	43
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	44
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	45
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	45
2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	45
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	45
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.....	45
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.....	46
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	47
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	47
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	50
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	50
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	50
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	50
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	51
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .	51
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	49
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	49

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	49
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	50
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	53
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	53
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	53
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	54
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	54
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	54
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	59
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	61

Паспорт схем

Наименование	Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения Селезянского сельского поселения на период до 2030 года (далее – схема)
Основание для разработки Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – Водный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; – Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; – 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»; – СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; – СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»; – СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; – 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 2011 года № 635/14; – СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Дата введения 1985-01-01; – 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; – СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*; – СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» Дата введения 1986-07-01.
Заказчик Схемы	Администрация Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области 456564, Челябинская область, Еткульский р-н, с. Селезян, ул.

	Советская, д. 43
Разработчик Схемы	Администрация Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области 456564, Челябинская область, Еткульский р-н, с. Селезян, ул. Советская, д. 43
Сроки и этапы реализации Схемы	Схема будет реализована в период с 2022 по 2030 годы. В схеме выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры: Первый этап - 2022-2026 годы; Второй этап - 2026-2030 годы.
Цели и задачи Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения (модернизация, строительство, капитальный ремонт сетей) в период до 2030 года; – увеличение объемов оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; – повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; – обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – снижение вредного воздействия на окружающую среду; – строительство и реконструкция централизованной сети водопроводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; – реконструкция существующих систем водоотведения; – модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; – создание современной коммунальной инфраструктуры; – повышение качества предоставления коммунальных услуг.

	<ul style="list-style-type: none"> – снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения; – создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения; – обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; – увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
Объем и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования схемы составляет 6 295,4 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Система водоснабжения – 4 665,925 тыс. руб.; – Система водоотведения – 2220,482 тыс. руб. <p>Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, областного бюджета.</p>
Контроль за исполнением	Администрация Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЕЗЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕТКУЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2030 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.

(Актуализированная версия 10.02.2022 года)

с.Селезян
2022 год

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Селезянского сельского поселения

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

На территории Селезянского сельского поселения представлена 1 технологическая зона системы водоснабжения в с.Селезян.

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

На территории Селезянского сельского поселения не охваченные централизованными системами водоснабжения следующие населенные пункты: д.Аткуль, д.Устьянцево, д.Назарово, д.Кораблево, д.Шатрово, так же в 15% частного сектора в с.Селезян. Для индивидуального водоснабжения использования колодцы, артезианские скважины.

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

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является Муниципальное унитарное предприятие «Селезянского сельского поселения (далее по тексту - МУП «Селезянского сельского поселения») на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Селезянского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения №1-2021 от 27.12.2021 года. Централизованная система водоснабжения представлена в с.Селезян.

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником централизованного водоснабжения Селезянского сельского поселения являются скважины:

- скважина №1, расположенная по адресу: Челябинская область, Еткульский район, с. Селезян, ул. Мира, д. 40б. Кадастровый номер сооружения 74:07:3400005:270. Глубина скважины 130 метров;

- скважина №2, расположенная по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский, с Селезян, ул. П.Котлованова, д. 42 а. Кадастровый номер сооружения 74:07:3400005:267. Глубина скважины 103 метра.

Вода подается глубинными насосами в водонапорную башню, расположенную по адресу: Челябинская область, Еткульский район, с. Селезян, ул. Мира, д. 40. Кадастровый номер 74:07:3400005:269. Объем 779 куб.метров.

Принцип работы водонапорной башни: погружной насос, опущенный в скважину, подает воду в водонапорную башню. Когда вода поднимается до верхней отметки в водонапорной башне, датчик уровня дает команду насосу на отключение. Включением и отключением насоса занимается простейшая автоматика СУЗ-25.

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

Сооружений очистки нет. На территории Селезянского сельского поселения, имеется сооружение – накопитель отстойник, расположенное по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский, с Селезян, ул. Мира, д. 40 в. Кадастровый номер сооружения 74:07:3400005:266. Объем 193 куб.метра.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории Селезянского сельского поселения действует насосная станция, расположенная по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский с. Селезян, ул. Мира, д. 40а. Кадастровый номер здания 74:07:3400005:266, площадью 65.5 кв.м. Данное здание находится в рабочем состоянии, в 2019 году произведен капитальный ремонт крыши, замена кровли.

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

Сети водоснабжения переданы МУП «Селезянского сельского поселения» на основании на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Селезянского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения №1-2021 от 27.12.2021 года. Водопроводные сети исполнены в сортаменте – чугун, полиэтилен.

В таблице 1.4.4.1 представлен анализ сетей водоснабжения на территории Селезянского сельского поселения.

Таблица 1.4.4.1 Анализ сетей водоснабжения на территории Селезянского сельского поселения

№пп	Населенный пункт	Протяженность, м	Диаметры, мм	Износ, %	глубина заложения м	количество колодцев шт.
1	с.Селезян	8079	150,100, 50	60	2	100

Вывод: На территории Селезянского сельского поселения преимущественно используются трубы диаметром 150 мм.. Износ составляет 60% от общей протяженности сетей водоснабжения (примерно 4850 м.), ввиду длительной эксплуатации.

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

Основной технической проблемой системы водоснабжения Селезянского сельского поселения является высокий износ сетей водоснабжения.

Проверка качества питьевой воды по обобщенным показателям должна производиться не менее 4 раз в год.

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

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отсутствует на территории Селезянского сельского поселения.

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

Территория Селезянского сельского поселения не относится к распространению вечномерзлых грунтов.

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

Сети водоснабжения, водонапорная башня, насосная станция, скважина №1, скважина №2, находятся в муниципальной собственности Селезянского поселения, на основании на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Селезянского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения №1-2021 от 27.12.2021 года, переданы МУП «Селезянского сельского поселения» (ИНН 7430036435 ОГРН 1217400045323 дата регистрации 20.12.2021г.).

Постановлением администрации Селезянского сельского поселения № 09 от 24.01.2022 года МУП «Селезянского сельского поселения» наделен статусом гарантирующей организацией в сфере централизованного водоснабжения и водоотведения на территории Селезянского сельского поселения.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества, настоящей схемой водоснабжения предусматривается комплексная модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, а также проведение мероприятий, направленных на строительство линейных объектов.

Основные цели, направления, принципы и задачи развития систем водоснабжения приведены в положениях Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

– охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;

– повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;

– обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;

– обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Основными принципами развития систем водоснабжения являются:

– приоритетность обеспечения населения холодной питьевой водой;

– создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

– обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;

– достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;

– установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;

– обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

– обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

– открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

– обеспечение надёжности и бесперебойности водоснабжения;

– организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

– обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки поселения;

– сокращение потерь воды при её транспортировке;

– повышение энергоэффективности транспортировки воды;

– обеспечение подачи абонентам определённого объёма питьевой воды установленного качества;

– обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды сокращение нерационального использования питьевой воды;

– повышение качества обслуживания абонентов.

Плановые значения развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с данными положениями определены в Разделе 7.

Реализация Схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного строительства до 2030 года и подключение новых потребителей.

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

В таблице 2.2.1. представлены сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Селезянского сельского поселения.

Таблица 2.2.1. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

№	Наименование показателя	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030
В соответствии с генеральным планированием							
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846	
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	
Увеличение в 1,5 раза							
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	129,3	136,0	153,3	165,0	172,3
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	129,5	136,2	153,5	165,2	172,5
Увеличение в 3 раз							
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	189,6	197,4	250,4	298,0	344,5
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	191,2	198,0	251,0	298,2	344,7

Вывод: Для Селезянского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

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

Общий баланс подачи и реализации воды на территории Селезянского сельского поселения, приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды за 2021 год

№пп	Наименование показателя	Селезянское сельское поселение
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	114,846
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м.	115,07

Вывод: Вся вода, поданная для реализации в Селезянском сельском поселении, распределяется населению, за исключением воды, потребленной на технические нужды (промывка резервуаров и т.д.).

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2021 год, представлен в таблице 3.1.1.

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

Структура потребления воды по отдельным видам потребителей Селезянского сельского поселения, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Потребление воды по отдельным видам потребителей муниципального образования

№пп	Наименование показателя	Селезянское сельское поселение
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	114,846
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	115,07
4.1.	Население, тыс. куб.м	110,07
4.2.	Бюджетные учреждения, тыс. куб.м	3,246
4.3.	Прочие потребители, тыс. куб.м	1,526

Вывод: Данные по отдельным видам потребителей муниципального образования не представлены (имеются общий объем потребленной воды, преимущественно для категории – население).

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

В соответствии с Постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 28 декабря 2016 г. № 66/1 (с изменениями на

21.06.2018 года) на территории Челябинской области утверждены нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной воды

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,46	1,63	4,09
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,41	1,82	4,23
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,03	1,57	5,6
4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным	куб. метр в месяц	2,63	1,63 <*>	4,26

	холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	на человек а			
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человек а	2,79	2,56 <*>	5,35
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человек а	4,13	х	4,13
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем*	куб. метр в месяц на человек а	6,07	х	6,07
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями,	куб. метр в месяц на человек а	6,06	х	6,06

	водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем					
9.	Многоквартирные жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	и с	куб. метр в месяц на человека	7,16 <*>	х	7,16
10.	Многоквартирные жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	и с	куб. метр в месяц на человека	6,36 <*>	х	6,36
11.	Многоквартирные жилые дома без водонагревателей водопроводом канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	и без с и	куб. метр в месяц на человека	1,48	х	1,48
12.	Многоквартирные жилые дома без водонагревателей централизованным холодным водоснабжением водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	и без с и	куб. метр в месяц на человека	1,43	х	1,43
13.	Многоквартирные жилые дома с централизованным	и с	куб. метр в месяц	3,76	х	-

	холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	на человека			
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами*	куб. метр в месяц на человека	1,94	х	-
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой*	куб. метр в месяц на человека	1,52 <*>	х	-
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,02 <*>	1,86 <*>	4,88

Вывод: Преимущественно устанавливается норматив согласно пп. 9, 13, 15 таблицы 3.4.1.

Фактическое потребление на 2021 год в с.Селезян составляет 115,07 тыс. куб.м.

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

На водозаборном объекте не установлен прибор учета.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Производственная мощность существующей системы водоснабжения не достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

В таблице 3.7.1 представлены прогнозные балансы потребления питьевой воды по сельскому поселению.

Таблица 3.7.1 Прогнозные балансы потребления питьевой воды

№	Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с генеральным планированием											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224				
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846				
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07				
Увеличение в 1,5 раза											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	145,2	150,2	155,5	157,2	159,0	164,2	168,5	171,0	172,5
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	145,8	150,4	156,1	157,4	159,6	164,4	169,1	171,2	172,7
Увеличение в 3 раза											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	189,6	193,7	197,4	221,0	250,4	272,2	298,0	315,2	344,5
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	191,2	193,9	198,0	221,2	251,0	272,4	298,2	315,4	344,7

Вывод: Для Селезянского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения отсутствует на территории Селезянского сельского поселения.

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

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды представлены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

№пп	Наименование населенного пункта	Расход,	Q _{сут.макс.} ,	Q _{час.макс.} ,
		куб.м./год.	куб.м./ч	куб.м./ч
1	с.Селезян	114 842	314,64	13,11

Вывод: Данные представлены МУП «Селезянского сельского поселения».

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием: увеличение потребления не планируется.

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

Территориальная структура потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1. Территориальная структура потребления питьевой воды

№пп	Наименование показателя	с.Селезян
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	114,846
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	115,07

Вывод: Данные представлены на основании расчетов потребления всех абонентов, в связи с отсутствием данных от организации, осуществляющей холодное водоснабжение до 2022 года.

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды, с учетом первого сценарного плана

перспективного потребления абонентами питьевой воды, приведен в таблице 3.11.1.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 3.12.1.

Вывод: Фактических и перспективных потерь питьевой воды при ее транспортировке нет.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 3.13.1.

Вывод: Для Селезянского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

На территории Селезянского сельского поселения не планируется ввод водозаборных и очистных сооружений.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2013 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Селезянского сельского поселения, с целью организации надежного и бесперебойного централизованного водоснабжения и водоотведения абонентов определена гарантирующая организация: МУП «Селезянского сельского поселения». На основании на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Селезянского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения №1-2021 от 27.12.2021 года, объекты централизованного водоснабжения и водоотведения переданы во временное пользование МУП «Селезянского сельского поселения» (ИНН 7430036435 ОГРН 1217400045323 дата регистрации 20.12.2021 г.).

Таблица 3.11.1. Перспективное водопотребление

№	Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с генеральным планированием											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224				
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846				
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07				
Увеличение в 1,5 раза											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	145,2	150,2	155,5	157,2	159,0	164,2	168,5	171,0	172,5
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	145,8	150,4	156,1	157,4	159,6	164,4	169,1	171,2	172,7
Увеличение в 3 раза											
1	Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
2	Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год.	114,846	189,6	193,7	197,4	221,0	250,4	272,2	298,0	315,2	344,5
3	Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, тыс.куб.м/год.	115,07	191,2	193,9	198,0	221,2	251,0	272,4	298,2	315,4	344,7

Таблица 3.12.1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
------	-------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

В соответствии с генеральным планированием												
1	Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Увеличение в 1,5 раза												
1	Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Увеличение в 3 раз												
1	Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 3.13.1. Баланс водоснабжения и водоотведения

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с генеральным планированием												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07	115,07
2	Водоотведение, тыс. куб.м	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
Увеличение в 1,5 раза												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	115,07	115,07	145,8	150,4	156,1	157,4	159,6	164,4	169,1	171,2	172,7
2	Водоотведение, тыс. куб.м	42,9	42,9	42,9	44,2	45,0	46,4	48,2	50,1	53,4	60,02	64,35
Увеличение в 3 раза												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	115,07	115,07	191,2	193,9	198,0	221,2	251,0	272,4	298,2	315,4	344,7
2	Водоотведение, тыс. куб.м	42,9	42,9	42,9	56,4	75,2	88,4	94,2	109,2	115,4	120,2	128,7

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

№	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия
1	Текущий ремонт бака на водонапорной башне, в с.Селезян, ул.Мира 40	2022
2	Ремонт системы водоснабжения (замена люков и колец) по ул.Советской с.Селезян Еткульского района Челябинской области	2022
3	Текущий ремонт системы водоснабжения от д. 33 до д. 39 по ул. Мира с.Селезян Еткульского района Челябинской области, 120 п.м.	2023
4	Ремонт системы водоснабжения (замена люков и колец) по ул.Мира с.Селезян Еткульского района Челябинской области	2023
5	Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Селезян, по ул.Советской, от дома №26 до дома №19А	2023
6	Капитальный ремонт системы водоснабжения по ул.Советской, от дома № 31 до дома №2	2024
7	Капитальный ремонт системы водоснабжения от д. 56 до д. 45 по ул. Советской с.Селезян Еткульского района Челябинской области, 115 п.м	2025
8	Капитальный ремонт системы водоснабжения от здания насосной станции по ул.Мира, д. 40 до ВК97 – 100м.(2 трубы по 50м.)	2026
9	Строительство водопровода, от ул.Советской, д.5 до ул. П.Котлованова, д.13, диаметром 200мм, протяженностью 520 п.м.	2027
10	Замена глубинного насоса на скважине №1	2022, 2023
11	Замена глубинного насоса на скважине №2	2022, 2023

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Строительство новых сетей водоснабжения необходимо при строительстве объектов капитального строительства для обеспечения коммунальной услугой.

Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей необходима:

- в связи с износом существующих водопроводных сетей;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 4.1.1.

Вывод: Данные объекты в связи с длительной эксплуатацией имеют большой износ, в целях недопущения аварийных ситуаций необходим своевременный ремонт.

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

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, не планируются.

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

Не планируются за счет бюджетных средств.

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.

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. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

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

В проекте схемы водоснабжения не предусмотрено строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

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

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении 1.

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

5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Проектируемая водопроводная сеть не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

На территории Селезянского сельского поселения не используются химические реагенты.

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Общая стоимость мероприятий на капитальный ремонт и модернизацию на период до 2030 года составляет 4 665,925 тыс. рублей.

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения	Наименование показателя	ед.изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источники финансирования	
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей																			
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения потребителей																			
1	Строительство водопровода от д.5 по ул.Советская, до д.13 по ул.П.Котлованова	Подключение потребителей	Селезьянское поселение	Протяженность; диаметр	м;мм	520; 200	2027	650,0											Местный бюджет, областной бюджет
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей																			
1	не планируется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3. Увеличение пропускной способности существующих водоснабжения сетей в целях подключения потребителей																			
1	Текущий ремонт системы водоснабжения от д. 33 до д. 39 по ул. Мира с.Селезян Еткульского района Челябинской области	Высокий износ участка сети, повышение качества предоставляемой услуги	Селезьянское поселение	Протяженность; диаметр	м;мм	120; 32-100	2023												Средства эксплуатирующей организации

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения	Наименование показателя	ед.изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источники финансирования	
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
2	Капитальный ремонт системы водоснабжения от д. 56 до д. 45 по ул. Советской с.Селезян Еткульского района Челябинской области	Высокий износ участка сети, повышени е качества предоставл яемой услуги	Селезянское поселение	Протяженност ь; диаметр	м;мм м	115; 32-100	2025	228,645				228,645							Внебюджетные средства
3	Капитальный ремонт системы водоснабжения от д. 26 до д. 19А по ул. Советской с.Селезян Еткульского района Челябинской области	Высокий износ участка сети, повышени е качества предоставл яемой услуги	Селезянское поселение	Протяженност ь; диаметр	м;мм м	250; 32-250	2023	450,0			450,0								Внебюджетные средства
4	Капитальный ремонт системы водоснабжения от здания насосной станции по ул.Мира 40 до ВК97 в с.Селезян Еткульского района Челябинской области (2 трубы)	Высокий износ участка сети, повышени е качества предоставл яемой услуги	Селезянское поселение	Протяженност ь; диаметр	м;мм м	100; 100-250	2026	720,0					720,0						Внебюджетные средства
5	Капитальный ремонт системы	Высокий износ	Селезянское поселение	Протяженност ь; диаметр	м;мм м	200; 32-	2024	400,0			400,0								Внебюджетные средства

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения	Наименование показателя	ед.изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источники финансирования
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	водоснабжения от д. 31 до д.2 по ул.Советской, с.Селезян Еткульского района Челябинской области	участка сети, повышении качества предоставляемой услуги	коэффициент	ночь; диаметр		250												средства
6	Замена глубинных насосов на водозаборах	ежегодная поломка, снижение производительности насосов на водозаборах	Селезянское поселение	кол-во	шт.	2	2022, 2023	318,79	156,271	162,52								Средства эксплуатирующей организации
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей																		
	Не планируется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых сетей водоснабжения																		
1	Не планируется	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																		
3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения																		
1	Ремонт системы водоснабжения (замена люков и колец)	Высокий износ	Селезянское поселение	ед.изм.	шт.	15	2022 - 2025	252,27	19,81	78,46	65,0	89,0			-	-	-	Средства эксплуатирующей

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источники финансирования
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
			поселение															организации
				стоимость	тыс.руб.		2022 - 2030	3019,705	376,122	606,271	556,271	384,916	876,271	806,271	160,0	160,0	160,0	Внебюджетные средства
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																		
1	Ремонт бака на водонапорной башне	Высокий износ	Селезнецкое поселение	Объем	м3	112	2022	1646,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства эксплуатирующей организации
Всего по группе 3.																		
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного водоснабжения																		
Не планируется																		
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоснабжения																		
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения																		
1	Не планируется																	
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																		
1	Не планируется																	

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в ред. от 13.12.2016г.) 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).

В таблице 7.1 представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

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. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы ХВС.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В настоящее время бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения не выявлено, в случае выявления вышеуказанных объектов Администрация Селезянского сельского поселения принимает на себя обязательства по оформлению данных объектов в собственность.

Таблица 7.1 Обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Показатели качества питьевой воды												
доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения												
количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды												
доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или)	кВт.ч/куб.м	0,38	0,38	0,38	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

транспортировки питьевой воды

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЕЗЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 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.

(Актуализированная версия 10.02.2022 год)

с.Селезян
2022 год

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения Селезянского сельского поселения

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

На территории Селезянского сельского поселения представлена 1 технологическая зона водоотведения представлена в таблице 1.1.1. Описание структуры системы, сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Селезянского сельского поселения

Таблица 1.1.1. Описание структуры системы, сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Селезянского сельского поселения

№	Система водоснабжения	Система водоотведения
1	с. Селезян (центральная часть: улицы Мира, Советская)	Централизованная система водоотведения
2	с. Селезян, улицы Пр.Давыдовой, П.Котлованова, Восточная, Озерная, Луговая, Лесная, Береговая, пер.Сиреневый, Новая, Юбилейная, 30лет Победы, пер. Северный	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в колодец центральной канализации в с. Селезян.
3	Д. Аткуль	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом.
4	Д. Устьянцево	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом.
5	Д. Назарово	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом.
6	Д.Шатрово	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом.
7	Д. Кораблево	Стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы, откуда вывозятся техническим транспортом.

Водоотведение представляет собой инженерную систему, включающую в себя: внешние сети канализации, часть сетей самотечные - 2178 м до КНС-канализационная насосная станция после нее напорные. Сточные воды отводятся на площадки – отстойники за пределы населенного пункта.

Часть потребителей, не подключенных к системе централизованного водоотведения, сбрасывает сточные воды в септики откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на площадки – отстойники за пределы населенного пункта.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

Канализационная насосная станция (далее – КНС) - 1 шт, расположена по адресу: Челябинская обл., Еткульский р-н, с.Селезян. КНС является частью сооружения внешние канализационные сети, расположение подземно - наземное, материал бетон, кирпич. КНС оснащена оборудованием - насосы для перекачки сточных вод по напорному участку на площадки отстойники.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения

На территории Селезянского сельского поселения представлена 1 технологическая зона водоотведения.

Часть потребителей, не подключенных к системе централизованного водоотведения, сбрасывает сточные воды в септики откуда их откачивают и вывозят ассенизаторские машины на площадки – отстойники за пределы населенного пункта.

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

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

Протяженность самотечных сетей водоотведения составляет 2770 метров. Износ составляет 70%. Диаметр – 150-250мм. Год строительства – 1964г, сортамент – чугун, ПНД.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной

системы водоотведения и их управляемости

По данным 2021 года на сетях водоотведения аварийных ситуаций не зафиксировано. Услуга водоотведения предоставляется потребителям бесперебойно.

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

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

На данный момент в Селезянском сельском поселении присутствуют зоны, неохваченные централизованной системой водоотведения (таблица 1.1.1.). В данных зонах преимущественно используется выгребные ямы и септики.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Основной технической проблемой является высокий износ сетей водоотведения. Вторичной проблемой является низкая проходимость стоков при планировании жилищной застройки.

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

Централизованная система водоотведения (канализация) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения осуществляются в порядке, установленном Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

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

– одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с ОКВЭД организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

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

Сети водоотведения, КНС, находятся в муниципальной собственности Селезянского поселения, на основании на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Селезянского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения №1-2021 от 27.12.2021 года, переданы МУП «Селезянского сельского поселения» (ИНН 7430036435 ОГРН 1217400045323 дата регистрации 20.12.2021г.). Постановлением администрации Селезянского сельского поселения № 09 от 24.01.2022 года МУП «Селезянского сельского поселения» наделен статусом гарантирующей организацией в сфере централизованного водоснабжения и водоотведения на территории Селезянского сельского поселения.

Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения, соответствует расходу питьевой воды поступающей потребителю представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения

№ пп	Наименование показателя	2021 год
1	Население, тыс.куб.м	39,695
2	Бюджетные организации, тыс.куб.м	3,189
3	Прочие потребители, тыс.куб.м	0,00
	Водоотведение, итого, тыс.куб.м	42,9
4	На собственные нужды предприятия, тыс.куб.м	0,0
	Всего, тыс.куб.м	42,9

Вывод: Расход сточных вод населения равен объему потребления воды.

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

Неорганизованным стоком, поступающим в систему хозяйственной канализации, является поверхностный сток от дождей и таяния снега.

Данные для оценки фактического притока неорганизованного стока отсутствуют.

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

В настоящее время коммерческий и технический учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим расчетным методом, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной холодной воды. Здания, строения, сооружения приборами учета сточных вод не оснащены.

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

Данные для оценки ретроспективного анализа за последние 10 лет отсутствуют. В связи с тем, что централизованная система водоотведения в Селезянском сельском поселении представлена только в с.Селезян (охвачено не более 45% потребителей). В связи с этим фактом расчет баланса сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную

систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения представлены в таблице 2.5.1.

Вывод: Для Селезянского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 2.5.1.

ВЫВОДЫ

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

В соответствии с Генеральным планированием планируется активная жилищная застройка в с. Селезян (ул. Дорожная, ул. Южная, ул. Центральная, ул. Луговая, ул. Лесная) прокладка централизованных сетей канализации на данном этапе не предусматривается в виду индивидуальной жилой застройки малой этажности, отвод стоков от частных жилых домов планируется в выгребные ямы (септики).

Таблица 2.5.1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с генеральным планированием												
1	Население, тыс.куб.м	39,69 5	39,69 5	39,69 5	39,69 5	39,69 5	39,69 5	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695
2	Бюджетные организации, тыс.куб.м	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189	3,189
3	Прочие потребители, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Водоотведение, итого, тыс.куб.м	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
4	На собственные нужды предприятия, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего, тыс.куб.м	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
Увеличение в 1,5 раза												
1	Население, тыс.куб.м	39,69 5	39,69 5	39,69 5	40,0	41,5	43,0	48,0	50,2	55,3	57,2	59,5
2	Бюджетные организации, тыс.куб.м	3,189	3,189	3,189	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Прочие потребители, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Водоотведение, итого, тыс.куб.м	42,9	42,9	42,9	43,2	44,7	46,2	51,2	53,4	58,6	60,4	62,7
4	На собственные нужды предприятия, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего, тыс.куб.м	42,9	42,9	42,9	43,2	44,7	46,2	51,2	53,4	58,6	60,4	62,7
Увеличение в 3 раза												
1	Население, тыс.куб.м	39,69 5	39,69 5	39,69 5	52,0	62,0	79,0	92,0	96,8	102,0	116,8	125,5

2	Бюджетные организации, тыс.куб.м	3,189	3,189	3,189	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Прочие потребители, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Водоотведение, итого, тыс.куб.м	42,9	42,9	42,9	55,2	65,2	82,2	95,2	100,00	105,2	120,0	128,7
4	На собственные нужды предприятия, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего, тыс.куб.м	42,9	45,05	45,05	55,05	65,05	82,05	95,05	100,05	130,05	133,05	135,05

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

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

Данные для оценки гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не предоставлены.

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

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют очистные сооружения.

(техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- 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:

- капитальный ремонт и реконструкция канализационной сети.

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

- а) показатели надежности водоотведения;
- б) показатели эффективности использования ресурсов.

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

В таблице 4.2 отражены предложения по капитальному ремонту и реконструкции канализационных сетей, для обеспечения нормативной надежности водоотведения и подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

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

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Год начала реализации мероприятия
1	Мероприятие по капитальному ремонту, замене сетей водоотведения на территории Селезянского сельского поселения	Высокий износ сетей	2022-2030
2	Замена участка сети от МКД по ул.Советской 45 до МКД по ул.Советской 47	Высокий износ сетей	2022

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Год начала реализации мероприятия
3	Замена участка сети от МКД по ул.Советской 47 до МКД по ул.Советской 49	Высокий износ сетей	2023
4	Ремонт системы водоотведения (замена люков и колец)	Высокий износ сетей	2022, 2023
5	Замена фекального насоса на КНС с.Селезян	Высокий износ сетей, отсутствие резервного насоса	2023

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь рациональных целевых показателей, и повысить качество предоставляемых услуг.

Модернизация централизованной системы водоотведения в целом позволит обеспечить население качественной услугой водоотведения, уменьшит аварийность всей системы в целом.

Расширение системы водоотведения планируется путем подключения новых потребителей.

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

Не планируется строительство сетей водоотведения к подключаемым объектам капитального строительства.

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 объекты водоотведения подлежащие диспетчеризации, телемеханизации.

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 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. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

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 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения определены Генеральным планом.

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

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

Планируемые к выполнению в рамках данной схемы водоснабжения и водоотведения мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы централизованной канализации не вызовут негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания и не обусловят наличие не предотвращаемого ущерба водным биоресурсам и среде их обитания.

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

На территории Селезянского сельского поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

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

Строительства отдельных объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

Капитальные вложения определены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположение	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источники финансирования
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей																		
1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения потребителей																		
1	не планируется																	
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоотведения, за исключением сетей водоотведения, в целях подключения потребителей																		
1	Не планируется																	
1.3. Увеличение пропускной способности существующих водоотведения сетей в целях подключения потребителей																		
1	Не планируется																	
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоотведения, за исключением сетей водоотведения, в целях подключения потребителей																		
1	Не планируется																	
Всего по группе 1.																		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоотведения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых сетей водоотведения																		
1	Не планируется																	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																		
3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения																		
1	Мероприятие по капитальному ремонту, замене сетей	Высокий износ	Сельское поселение	Протяженность	м	1600	2026-2030	1250,0			720,00	720,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	Бюджетные средства

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и местоположение	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Источник финансирования
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	водоотведения на территории Селезянского поселения		поселение															
2	Замена участка сети от МКД по ул. Советской 45 до МКД по ул. Советской 47 с. Селезян	Высокий износ	Селезянское сельское поселение	Протяженность	м	50	2022	233,57	233,570									Средства эксплуатирующей организации
3	Замена участка сети от МКД по ул. Советской 47 до МКД по ул. Советской 49 с. Селезян	Высокий износ	Селезянское сельское поселение	Протяженность	м	56	2023	320,66		320,660								Средства эксплуатирующей организации
4	Ремонт колодцев водоотведения (замена люков, колец)	Высокий износ	Селезянское сельское поселение	кол-во	шт.	8	2022, 2023	160,24	98,09	62,15								Средства эксплуатирующей организации
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоотведения, за исключением сетей водоотведения																		
1	Замена фекального насоса на КНС	Высокий износ, отсутст	Селезянское сельское поселение	кол-во	шт.	1	2023	167,32		167,32								Средства эксплуатирующей

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и местоположение	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)									Источник финансирования	
								Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029		2030
		в резервном насоса	поселения															ей организации
Всего по группе 3.							2022-2030		331,66	550,13	720	720	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоотведения, повышение эффективности работы систем централизованного водоотведения																		
Не планируется																		
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоотведения																		
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения																		
1	Не планируется																	
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоотведения, за исключением сетей водоотведения																		
1	Не планируется																	

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем 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.

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).

Данные показатели представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 Расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения												
Удельное количество аварий и засоров в год	Ед.к м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Показатели очистки сточных вод												
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Показатель эффективности использования ресурсов												
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод	кВт. ч/ку б. м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

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

В настоящее время бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения не выявлено, в случае выявления вышеуказанных объектов Администрация Селезянского сельского поселения принимает на себя обязательства по оформлению данных объектов в собственность.