



Ш У Ё М

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 июня 2023 года
Республика Коми, Ижемский район с. Ижма

№ 590

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения
сельского поселения «Щельяюр»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О
водоснабжении и водоотведении», в целях актуализации схем водоснабжения
и водоотведения

администрация муниципального района «Ижемский»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Щельяюр» согласно приложению.
2. Управлению делами администрации муниципального района «Ижемский» разместить постановление на официальном сайте администрации муниципального района «Ижемский».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня принятия.

Заместитель руководителя администрации -
муниципального района «Ижемский»



А.С. Кретов

Приложение
к постановлению администрации
муниципального района «Ижемский»
№ 590 от 20 июня 2023 года

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ЩЕЛЬЯЮР»
ИЖЕМСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Общие сведения	8
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	9
1.1 описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны;	9
1.2 описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения;	9
1.3 описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;	9
1.4 описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая:	10
1.4.1 описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;	10
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, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);	11
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 поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;	15
1.4.6 описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;	16
1.5 описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;	16
1.6 перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	16
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	16
2.1 основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;	19
2.2 различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.	17
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	18
3.1 общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;	18
3.2 территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по	18

технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);	
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.);	18
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;	19
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической 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, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;	20
3.8 описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;	21
3.9 сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);	21
3.10 описание территориальной структуры потребления питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;	21
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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами;	21
3.12 сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);	22
3.13 перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов);	22
3.14 расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;	23
3.15 наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	23
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	23
4.1 перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;	23
4.2 технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;	24
4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды	24

установленного качества	
4.2.2 Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	24
4.2.3 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	24
4.2.4 Сокращение потерь воды при ее транспортировке	24
4.2.5 Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации	24
4.2.6 Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулярного сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использование арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды	25
4.3 сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;	25
4.4 сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;	25
4.5 сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;	25
4.6 описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование;	26
4.7 рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;	26
4.8 границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;	26
4.9 карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения.	26
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	26
5.1 на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;	26
5.2 на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).	27
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	27
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	27
7.1 показатели качества питьевой воды;	27
7.2 показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;	27
7.3 показатели качества обслуживания абонентов;	27
7.4 показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;	27
7.5 соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;	27
7.6 иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	27
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	28
9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа	28
9.1 описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны;	28

9.2 описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;	29
9.3 описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения;	30
9.4 описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;	30
9.5 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;	31
9.6 оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;	31
9.7 оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду;	37
9.8 описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;	37
9.9 описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.	37
10. Балансы сточных вод в системе водоотведения	37
10.1 баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;	37
10.2 оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;	38
10.3 сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;	38
10.4 результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;	38
10.5 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 поселений, городских округов.	38
11. Прогноз объема сточных вод	38
11.1 сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;	38
11.2 описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны);	38
11.3 расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам;	39
11.4 результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;	39
11.5 анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	39
12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	40
12.1 основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития	40

централизованной системы водоотведения;	
12.2 перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;	41
12.3 технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;	42
12.4 сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;	42
12.5 сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;	43
12.6 описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;	43
12.7 границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;	43
12.8 границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	
12.9 Сведения о модернизации систем коммунальной инфраструктуры	43
13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	43
13.1 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;	44
13.2 сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	44
14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	44
15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	45
15.1 показатели надежности и бесперебойности водоотведения;	45
15.2 показатели качества обслуживания абонентов;	45
15.3 показатели качества очистки сточных вод;	46
15.4 показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;	46
15.5 соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;	46
15.6 иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	46
16. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	46

Введение

Основанием для разработки Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Щельяюр» Ижемского района Республики Коми являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении» и на основании технического задания;
- Постановление Правительства от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- 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 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения;
- Генеральный план сельского поселения «Щельяюр», разработанный ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012г. с расчетным сроком до 2032 года, с выделением I очереди до 2018 г.
- Производственная программа АО «Коми тепловая компания» в сфере холодного водоснабжения, водоотведения

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на период до 2024 года.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении «Щельяюр».

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

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

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

Общие сведения

Сельское поселение «Щельяюр» - сельское поселение в составе Ижемского района Республики Коми. Образовано Законом Республики Коми от 05.03.2005 N 11-РЗ "О территориальной организации местного самоуправления в Республике Коми".

Сельское поселение «Щельяюр» охватывает территорию 164965 га, располагается в центральной части муниципального района «Ижемский». Наиболее протяженные его границы: на севере – с сельскими поселениями «Нашабож» и «Брыкаланск», на юге – с сельским поселением «Ижма», на западе – СП «Краснобор» и СП «Сизябск», на востоке – с Печорским районом Республики Коми (СП «Березовка» и СП «Каджером»).

В состав сельского поселения «Щельяюр» входит один населенный пункт – поселок сельского типа Щельяюр.

Гидросеть принадлежит бассейну р. Печора. Главная река – Печора, пересекающая район с юго-запада на северо-восток, имеет широкую пойму (3–6 км) и ширину русла от 900 до 2000 м. Глубина реки на плесах составляет 3–10 м, на перекатах до 2 м, скорость течения 0,5–0,7 м/сек.

Климат умеренно-континентальный, лето короткое и прохладное, зима многоснежная, продолжительная и холодная. Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Годовая амплитуда составляет 32,0°C. Самым теплым месяцем года является июль (средняя месячная температура +14,6°C), самым холодным месяцем – январь (-17,4°C). Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции Ижма равна -2,0°C. Число дней со средней суточной температурой воздуха выше нуля градусов составляет 164.

Территория относится к зоне влажного климата с весьма развитой циклонической деятельностью. Особенно обильные осадки выпадают при циклонах, поступающих из районов Черного и Средиземного морей. Циклоны с Атлантики приносят осадки менее интенсивные, но более продолжительные. Среднегодовое количество осадков в Ижемском районе равно 527 мм.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, в основном вследствие большой отражательной способности поверхности снега. В то же время снежный покров предохраняет почву от глубокого промерзания. Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова идет от ноября к январю, в месяцы с наибольшей повторяемостью циклонической погоды, когда сохраняются основные запасы снега. Наибольшей величины он достигает во второй декаде марта. Наибольшая за зиму средняя высота снежного покрова по данным снегомерной съемки в лесу составляет 84 см.

В целом за год преобладают ветры южного направления. Среднегодовая скорость ветра 4,3 м/с.

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

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

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

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения «Щельяюр» являются подземные воды.

В сельском поселении «Щельяюр» водозабор осуществляется из 5 водозаборных скважин. Система водоснабжения в сельском поселении комбинированная, объединенная для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода от артезианской скважины под напором подается в ёмкость и одновременно в водопроводную сеть. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода, подключены к наружным сетям водопровода.

На территории сельского поселения действует 1 система централизованного водоснабжения: (с. Щельяюр). Водозаборы на хозяйственно-питьевые и производственные нужды на территории поселения подземные.

Система водоснабжения с. Щельяюр комбинированная (централизованная, децентрализованная).

Практически на всей территории поселка действует централизованная система водоснабжения. На остальной территории водоснабжение осуществляется децентрализованно.

На территории с децентрализованным водоснабжением водозабор осуществляется из индивидуальных скважин и приусадебных колодцев.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание артезианских скважин – 4 шт.; сетей и водоводов протяженностью 7,8 км (из них 5933,8 км в собственности Ижемского филиала АО «КТК» и 2,927 км в собственности АМР «Ижемский», диаметр сети до 150 мм. Основным оборудованием являются погружаемые насосы, три скважины самоизливающиеся. Износ основных фондов составляет в среднем около 70 %.

Эксплуатацию систем водоснабжения в сельском поселении «Щельяюр» осуществляет предприятие Ижемский филиал АО «Коми тепловая компания», осуществляющее регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, эксплуатацию систем водоснабжения многоцелевого назначения:

- население (питьевые и коммунально-бытовые нужды);
- объекты соцкультбыта;
- бюджетные организации и предприятия, водоотведения;

Водоснабжение промпредприятий ведется из собственных водозаборов. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания –2,5 м. Действующих водоочистных станций на территории поселения нет.

1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На момент разработки схемы водоснабжения в сельском поселении «Щельяюр» централизованная система водоснабжения есть в с. Щельяюр. Остальная территория не охвачена централизованным водоснабжением.

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

Система водоснабжения в сельском поселении имеет 1 технологическую зону:

Водоснабжение с. Щельяюр объединенное для хозяйственно-питьевых, противопожарных, технических нужд. Централизованная система водоснабжения с. Щельяюр включает в себя: скважины: №19Д, №1564-Э, №1444-Э, №5-РЭ, центральный водовод. Водопроводные сети подземные, протяженностью 7802 метров (из них 5933,8м в собственности Ижемского филиала АО «КТК» и 2 927 м в собственности АМР «Ижемский»)D=20-110 мм.

Зона санитарной охраны источников водоснабжения 1-го пояса соблюдается.

На территории сельского поселения «Щельяюр» горячее водоснабжение не осуществляется.

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Наименование, местонахождение водозабора	Год ввода в эксплуатацию	Глубина залегания и мощность водоносного горизонта, м	Производительность, тыс. м ³ /сут		Состав сооружений установленного оборудования (вкл. количество и объем резервуаров)	Износ, %	Наличие ЗСО 1 пояса, м
			фактическая	проектная			
1	2	3	4	5	6	7	8
Скважина №19Д, п.Щельяюр, ул. Советская	1990	372,0	самоизлив	3516,4	манометры	60	15
Скважина №1564-Э, п.Щельяюр, ул. Школьная	1981	410,0	самоизлив		манометры	70	15
Скважина №1444-Э, п.Щельяюр, ул. Путьцев	1979	325,0	156		манометры, насос	70	15
Скважина №5-РЭ, п.Щельяюр, ул.Пальникшорская	1995	370,0	самоизлив		манометры	60	15
Скважина №1445-Э, п. Щельяюр, ул. Дорожная	1983	445	170	25	насос	-	-

Артезианские скважины имеют кирпичные павильоны и оборудованы кранами для отбора проб с целью контроля качества воды.

На водозаборных узлах установлены насосы марки ЭЦВ.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во и объем резервуаров, м ³ .	Оборудование				
			марка насоса	производительность, м ³ /час	напор, м	мощность, кВт	износ, %
1	Скважина №1444-Э, п.Щельяюр, ул. Путьцев	-	ЭЦВ 6-10-110	106,5	125	4	-

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

Сооружений очистки и подготовки воды на территории сельского поселения «Щельяюр» нет. Вода из артезианских скважин подается в емкость и одновременно в водопроводную сеть

Данные лабораторных анализов воды из арт. скважин до поступления в сеть за 2022 год приведены в таблице 1.3

Таблица 1.3

Название точки отбора	Показатели, превышающие норму	2022 год	
		норматив	Результат исследований (средний)
Скважина № 1444-	цветность	20	28
Скважина №19 Д	железо	0,3	0,76

***существенное ухудшение качества питьевой воды** (Приказ № 1204 от 28.12.2012 г. «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды).

По результатам проведенных исследований установлено: основными приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и создающими потенциальный риск для здоровья населения является бор.

Основными причинами неудовлетворительного качества воды являются: факторы природного характера (повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений бора), неудовлетворительное санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений, неэффективная работа в направлении тампонажа и консервации недействующих артезианских скважин.

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

На территории сельского поселения «Щельяюр» водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин, три из них самоизливающиеся. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ производительностью 10 м³/сут. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2. Удельное энергопотребление на подачу 1 м³ питьевой воды ~0,61 кВтч/м³. Для создания запаса и подпора воды в населенном пункте установлено 2 емкости.

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

Водопроводные сети подземные, протяженностью 7802 метров (из них 5 934 м в собственности Ижемского филиала АО «КТК» и 2 927 м в собственности АМР «Ижемский») D=20-110 мм.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 1.4

Таблица 1.4

№п /п	Наименование участка	Диаметр участка, Ду	Длина участка, м				Год прокладк и	Материал трубы	Ветхие ВС, м.	% ветх их сетей
			Всего	надземна я	непроходн	бесканальн ая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п.Цельяур, скважина №19Д										
1	От котельной до подстанции	100	52,4	52,4	0	0	2010	ТГИ сталь		
2	От подстанции до Ту1	100	24,5	24,5	0	0	2016	ТГИ сталь		
3	От Ту1 доТу15	110	5,2	5,2	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
4	От Ту1 до Ту2	63	12,2	12,2	0	0	2015	ТГИ сталь		
5	От Ту2 до Ту3	63	34,1	34,1	0	0	2015	ТГИ сталь		
6	От Ту3 до Ту4	63	7,7	7,7	0	0	2015	ТГИ сталь		
7	От Ту4 до Ту5	63	7,7	7,7	0	0	2015	ТГИ сталь		
8	От Ту5 до Ту6	63	24,3	24,3	0	0	2015	ТГИ сталь		
9	От Ту6 до Ту7	63	19,5	19,5	0	0	2015	ТГИ сталь		
10	От Ту7 до Ту8	63	18	18	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
11	От Ту8 до Ту9	63	74,7	74,7	0	0	2006	ТГИ сталь		
12	От Ту9 доТу10	63	21,5	21,5	0	0	2006	ТГИ сталь		
13	От Ту10 до водоколонки	25	91,9	91,9	0	0	2006	ТГИ сталь		
14	От водоколонки до Ту11	25	18,3	18,3	0	0	2005	Мин вата, сталь		
15	От Ту7 до Ту14	42	30	30	0	0	1991	Мин вата, сталь		
16	От Ту14 до Ту13	42	27,3	27,3	0	0	1991	Мин вата, сталь		
17	От Ту13до Ту12	42	123,3	123,3	0	0	1991	Мин вата, сталь		
18	От Ту15 до Ту16	110	140,3	140,3	0	0	1991	Мин вата, сталь	140,3	
19	От Ту16 до Ту17	110	24,3	24,3	0	0	1991	Мин вата, сталь	24,3	
20	От Ту17 до Ту18	110	58,3	58,3	0	0	1991	Мин вата, сталь	58,3	
21	От Ту18 до Ту19	110	41,6	41,6	0	0	2015	ТГИ сталь	41,6	
22	От Ту19 до Ту20	110	46	46	0	0	2014	ТГИ сталь	46	
23	От Ту20 до Ту21	110	61	61	0	0	1991	Мин вата, сталь	61	
24	От Ту21 до Ту22	110	32,5	32,5	0	0	1991	Мин вата, сталь	32,5	
25	От Ту22 до Ту23	60	11,3	11,3	0	0	1991	Мин вата, сталь		

26	От Ту4 до водоколонки	60	60,8	60,8	0	0	1991	ПВХ		
27	От водоколонки до школы	60	178	178	0	0	1991	ПВХ		
28	От Ту11 до ПУ-27	42	339	339	0	0	2006	Мин.вата, сталь		
29	От Ту12 до водоколонки	63	240	240	0	0	2006	ПВХ		
30	От скважины до емкости 300 м ³	63	750	750	0	0	2006	ПВХ		
31	От Ту до водоколонки	63	169,5	169,5	0	0	1199 1	Мин.вата, сталь		
32	От Ту9 до Дом быта	60	4,5	4,5	0	0	1991	ПВХ		
33	От Ту9 до ж/д14	60	9	9	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
34	От Ту10 до ж/д 7	25	38	38	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
35	От водоколонки до д/с	25	27,8	27,8	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
36	От Ту1 до АТС	25	1	1	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
37	От Ту11 до ж/д 17	25	50,3	50,3	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
38	От Ту13 до клуба	25	0,5	0,5	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
39	От Ту13 до поликлиники	25	0,5	0,5	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
40	От Ту15 до магазина Плот	25	1	1	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
41	От Ту17 до ж/д 50	25	9,9	9,9	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
42	От Ту18 до ж/д 49	60	17	17	0	0	1991	Мин.вата, сталь	17	
43	От Ту19 до ж/д 54	50	6,7	6,7	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
44	От Ту20 до ж/д 66	25	6,6	6,6	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
45	От Ту20 до ж/д 63	58	20	20	0	0	1991	Мин.вата, сталь	20	
46	От Ту21 до ж/д 72	90	66,2	66,2	0	0	1991	Мин.вата, сталь	66,2	
47	От Ту22 до ж/д 85	60	11	11	0	0	1991	Мин.вата, сталь	11	
48	От Ту23 до ж/д 75	45	5	5	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
49	От Ту23 до пекарни	32	41,2	41,2	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
50	От Ту24 до СОШ	105	8	8	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
51	(подземная)									
52	От Ту24 до гаража СОШ	105	13	13	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
53	От муз школы до 4х квартирного жилого дома	20	37	37	0	0	1991	Мин.вата, сталь		
54	От Ту2 до ж/д №4	76	60,9	60,9	0	0	1987	Мин.вата, сталь	37	
55	От котельной до Ту№1	58	25	25,0	0	0	2015	ТГИ сталь		
56	От Ту1 до спорткомплекс а	58	8,5	8,5	0	0	1984	Мин.вата, сталь	25	
57	От спорткомплекс	58	31	31	0	0	1984	Мин.вата, сталь	8,5	

	а до Ту№2									
58	От Ту№2 доТу№3	58	34	34	0	0	1984	Мин.вата, сталь	31	
59	От Ту1 доТу6	32	62,3	62,3	0	0	2013	ТГИ		
60	От Ту 3 до Ту4	58	47,8	47,8	0	0	1984	Мин.вата, сталь	62,3	
61	От Ту 4 до ж/д 46а	58	34,3	34,3	0	0	1984	Мин.вата, сталь	47,8	
62	От Ту 46а до Ту 5	57	118	118	0	0	2013	ТГИ		
63	От Ту 6 до очистных	34	20,8	20,8	0	0	1984	Мин.вата, сталь	118	
64	От ж/д №50 до емкости 300 м ³	48	150	150	0	0	1984	Мин.вата, сталь	20,8	
65	От емкости 300 м ³ до ж/д №56	48	60	60	0	0	1984	Мин.вата, сталь	150	
66	От. Ту7 до ж/д 45	20	26,8	26,8	0	0	2013	ТГИ		
67	От Ту7 дож/д 44	28	31,1	31,1	0	0	1984	Мин.вата, сталь	26,8	
68	От Ту2 до Деткомбината	58	56,6	56,6	0	0	2015	ТГИ сталь		
69	От Ту4 до ж/д 46а	58	34,3	34,3	0	0	1984	Мин.вата, сталь	56,6	
70	От Ту4 до ж/д 45а	58	33	33	0	0	2015	ТГИ сталь		
71	От Ту5 до ж/д 50	58	0,8	0,8	0	0	1984	Мин.вата, сталь	33	
72	от котельной до №1	76	65	65	0	0	1977	Мин.вата, сталь	0,8	
73	от котельной до школы №4	60	37,1	37,1	0	0	1990	Мин.вата, сталь		
74	от №1 до водоколонки	42	14	14	0	0	1977	Мин.вата, сталь	37,1	
75	№1 до кухни	76	32,7	32,7	0	0	1977	Мин.вата, сталь	14	
76	№1 до больницы	76	65,7	65,7	0	0	1977	Мин.вата, сталь	32,7	
77	№2 до детской больницы	76	30	30	0	0	1977	Мин.вата, сталь	65,7	
			4199,1						1285,3	31,8965
	п.Щельяюр, скважина №1444-Э									
78	От Ту2 до Ту1	48	216,9	216,9	0	0	1982	Мин.вата сталь	216,9	
79	От Ту2 до Ту3	42	26	26	0	0	2011	Мин.вата сталь		
80	От Ту3 до Ту4	42	40	40	0	0	2011	ТГИ сталь		
81	От Ту4 до Ту6	42	22	22	0	0	2011	ТГИ сталь		
82	От Ту4 до Ту5	42	120,8	120,8	0	0	2011	ТГИ сталь		
83	От Ту6 до Ту7	42	137,2	137,2	0	0	2011	ТГИ сталь		
84	От Ту7 до Ту8	42	24,3	24,3	0	0	2011	ТГИ сталь		
85	От Ту8 до Ту9	42	57	57	0	0	2011	ТГИ сталь		
86	От Ту1 до очистн.сооружений	42	42,1	42,1	0	0	1982	Мин.вата сталь	42,1	
87	От Ту1 до Промбазы	57	33	33	0	0	1982	Мин.вата сталь	33	
88	От Промбазы до гаража	57	117,6	117,6	0	0	1982	Мин.вата сталь	117,6	

89	От Ту2 до ж/д5	42	47,5	47,5	0	0	1982	Мин.вата сталь	47,5	
90	От Ту3 до ж/д8	32	15,2	15,2	0	0	1982	Мин.вата сталь	15,2	
91	От Ту5 до ж/д19	42	54,4	54,4	0	0	2010	ТГИ сталь		
92	От Ту7 до ж/д 22	25	17	17	0	0	1982	Мин.вата сталь	17	
93	От Ту8 до ж/д17	42	24,2	24,2	0	0	2011	ТГИ сталь		
94	От Ту9 до ж/д15	20	20,8	20,8	0	0	2011	ТГИ сталь		
95	От Ту9 до ж/д16	20	18,7	18,7	0	0	2015	ТГИ сталь		
96	От Ту6 до ж/д13	27	50	50	0	0	1982	Мин.вата сталь	50	
97	От теплотрассы до ж/д14	27	50	50	0	0	1982	Мин.вата сталь	50	
98	От теплотрассы до ж/д32	27	30	30	0	0	1982	Мин.вата сталь	30	
99	От Ту8 до скважины №1444	105	270	270	0	0	1987	сталь	270	
100	От скважины №1444 до водоколонки	27	200	200	0	0	1987	ПВХ	200	
101	От скважины №1444 до водоколонки	105	100	100	0	0	1987	Мин.вата сталь	100	
	ИТОГО		1734,7						1189, 3	68,5 594

Скважина №1445-Э находится в муниципальной собственности, договор аренды направлен в АО «Коми тепловая компания» для подписания.

Участки водопроводов в муниципальной собственности:

- по ул. Гагарина-Заводская-Рабочая-Советская- Трудовая, 737 м.
- ул. Трудовая, 264 м.
- ул. Коммунальная, 57 м.

- по ул. Трудовая-Новая-Лесозаводская, 1869 м. Дата ввода в эксплуатацию водопроводных сетей 27.12.2017 года. Заключен договор аренды с АО «Коми тепловая компания» от 30.07.2018 г.

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

Анализ существующего состояния систем водоснабжения в с. Щельяюр установил наличие следующих особенностей:

– источником водоснабжения являются подземные артезианские воды, качество воды которых соответствует питьевым требованиям;

– Водозаборные узлы, оборудование имеют, частично, высокий износ

Для обеспечения потребителей водой питьевого качества на первую очередь рекомендуется выполнить капитальный ремонт или замену ветхих участков водопровода и оборудования.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды и их исполнение – отсутствуют.

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

На территории сельского поселения «Щельяюр» централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Сельское поселение «Щельяюр» не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Водопроводные сети от скважин №19Д, №1444 Э находятся в собственности Ижемского филиала АО «Коми тепловая компания».

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Схема водоснабжения сельского поселения «Щельяюр» на период до 2024 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения «Щельяюр» являются:

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

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей сельского поселения «Щельяюр»;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды,

забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Таблица 2.1

Группа	Целевые показатели	
1. Показатели качества питьевой воды	1. 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;	Не более 60%
	2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	Не более 60%
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Не более 0.91 Ед./км
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	54%
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	
	население	81%
	промышленные объекты	83%
объекты социально-культурного и бытового назначения	100%	
4. Показатели энергетической эффективности	1. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;	Не более 45%
	2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;	Не более 9,32 кВт*ч/куб.м
	3. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе; транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды.	Не более 6,54 кВт*ч/куб.м
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

Согласно утвержденному генеральному плану сельского поселения «Щельяюр», разработанного ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012 г., предусматривается дальнейшее развитие существующих сетей водопровода и водозаборных сооружений.

Для решения задач комплексного развития сельского поселения необходимо разработать проект «Инженерное оборудование. Водоснабжение» с разработкой рабочей документации водопровода с размещением водозаборных сооружений, очистных сооружений водопровода, сетей.

Водоснабжение поселка предусматривается централизованное. Согласно СНиП 2.04.02-84* п.4.4 по степени обеспеченности система водопровода относится к III категории.

Источником водоснабжения п. Щельяюр принимаются существующие водозаборные скважины. Количество рабочих и резервных скважин должно быть принято для расхода на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды с учетом дебита скважин согласно табл. 10 СНиП 2.04.02-84*. Не действующие скважины затампонировать.

Для регулирования расхода и давления воды принята существующая емкость. Емкости и пожарные водоемы следует отремонтировать.

Предлагается частичная замена всех водопроводных сетей. Схема водопровода хозяйственно - питьевая тупиковая. На водопроводных сетях предусматриваются колодцы с запорной арматурой и пожарными гидрантами для заполнения пожарных водоемов.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих и планируемых пожарных водоемов. Необходимое количество пожарных водоемов установить согласно нормам СП 13130.2009 (планируемых -18 шт.).

3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды Ижемского филиала ОАО «Коми тепловая компания» сельского поселения «Щельяюр» представлен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Статья расхода	ед.	2021
Объем воды забранный из всех видов собственных источников	м ³ /год	31081
объем производства воды (водоподготовка)	м ³ /год	
Объем воды, поданной в сеть	м ³ /год	31081
Объем воды проданной потребителям	м ³ /год	26972
- в т.ч. населению	м ³ /год	20288
- промышленным и коммерческим потребителям	м ³ /год	483
- бюджетным организациям	м ³ /год	5540
потери	м ³ /год	223

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

Фактическое потребление воды за 2021 год составило 31081 м³/год, в сутки в среднем – 85,15 м³/сут., максимальный суточный водоразбор 105,2 м³/сут.

Структура территориального баланса за 2021 год представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Населенный пункт	Водопотребление	
		м ³ / максут.	м ³ /год
1	с. Щельяюр	105,2	85,15

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения,

производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Период	Группа потребителей	Население (жилой фонд)	Бюджетные организации	Прочие организации	Итого
2021г.	натуральный объём тыс.м ³ (удельный вес,%)	20,3 (75%)	5,5 (21%)	0,5 (4%)	26,9(100%)

Основным потребителем воды в сельском поселении «Щельяюр» является население (жилой фонд), на их долю в 2021 году приходится – 77%

диаграмма 3.1



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

В настоящее время в сельском поселении «Щельяюр» действуют нормы удельного водопотребления, установленные Приказом Службы Республики Коми по тарифам №28/10 от 14 мая 2013 г. (таблица 3.4).

Таблица 3.4

№ п/п	Вид коммунальной услуги в жилом помещении	Водоразборные устройства и оборудование	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, куб. м. на 1 человека в месяц	
			по холодному водоснабжению	по водоотведению
1	Жилые дома квартирного типа с горячим водоснабжением	Водоснабжение без канализации	2,01	
2		Водоснабжение с канализацией без ванн	3,36	3,36
3		Водоснабжение с местной канализацией, без ванн	2,47	
4		Водоснабжение с водопроводом, канализацией, ваннами	4,85	4,85
5		Водоснабжение с водопроводом, местной канализацией	3,81	
6		Водопровод, канализация, ванны,	7,17	7,17

		водонагреватели		
7		Водопровод, канализация, ванны, водонагреватели на тв. топливе	5,19	5,19
8		Водопользование из водозаборных колонок, скважин, с местной канализацией	0,98	
9		Водопользование из водозаборных колонок, скважин, с канализацией	0,98	0,98
10		Водопользование из водозаборных колонок, скважин, без канализацией	0,61	

Приборами учета охвачено 100% промышленная зона и объекты социально-культурного и бытового назначения. Информация по оснащенности приборами учета многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ): установлено 10 ОДПУ, 207 ИПУ воды. Величины удельного водопотребления лежат в пределах существующих норм.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Республике Коми разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Республики Коми на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года» от 30.07.2010 года №241. Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики области, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды. Информация по оснащенности приборами учета многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ): установлено 10 ОДПУ, 207 ИПУ воды. Информация о планируемых установках приборов учета не предоставлялась.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование источника водоснабжения	Установленная производительность существ. сооружения, м ³ /сут		Среднесуточный объем потребляемой воды, м ³ /сут	Резерв производственной мощности м ³ /сут (%)
Скважина №19Д, п.Щельяюр, ул. Советская	самоизлив	3516,4	82,04	3434(97%)
Скважина №1564-Э, п.Щельяюр, ул. Школьная	самоизлив			
Скважина №1444-Э, п.Щельяюр, ул. Путьцев	156			
Скважина №5-РЭ, п.Щельяюр, ул.Пальникшорская	самоизлив			

Как видно из таблицы, существующие водозаборные сооружения работают(исходя из данных по общему дебиту существующих скважин) на 3% своих производственных мощностей, поэтому дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения нет, и существует резерв более 97%.

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего

объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6

№	Наименование объектов водоотведения	Водоснабжение м ³ /сут		
		2018	2021	2032
1	Население	57,8	59,5	-
2	Объекты производственного - коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	27,1	27,9	-
3	Прочие	3,56	3,66	-
	Итого:	88,46	91,49	800

Структурированный прогнозный баланс потребления воды присоединяемой нагрузки вновь построенных жилых домов на территории сельского поселения «Щельяюр» на срок не менее 10 лет не предоставлен.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения «Щельяюр» отсутствует.

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

Фактическое потребление воды за 2021 год составило 31081 м³/год, в сутки в среднем – 85,15 м³/сут., максимальный суточный водоразбор 105,2 м³/сут.

К 2032 году по данным генерального плана сельского поселения «Щельяюр», разработанный ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012 г. с расчетным сроком до 2032 года, с выделением I очереди до 2018 г. рост населения составит 17%. Соответственно потребление воды, учитывая перспективное подключение всех абонентов на территории с. Щельяюр, составит 292000 м³/год, в сутки в среднем – 800 м³/сут., максимальный суточный водоразбор 880 м³/сут.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с п.2.2. СНиП 2.04.02-84*. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут. max}=1,1$.

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

Эксплуатацию систем водоснабжения в сельском поселении «Щельяюр» осуществляет Ижемский филиал ОАО «Коми тепловая компания». Организация осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водотведения. Ожидаемая территориальная структура водопотребления по данным генерального плана сельского поселения «Щельяюр», разработанного ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012 г., отсутствует. Дальнейшую разбивку по технологическим зонам следует осуществлять отталкиваясь от развития населения.

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей,

питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Расчет водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды с. Щельяюр представлен ниже
таблица 3.7

Таблица 3.7

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел		Норма водопотребления, л.сут./чел.	Количество потребляемой воды м ³ /сут.	
		Сущ.	2032		Q _{сут.ср}	Q _{сут.мах} K=1.1
1	Все потребители	3330	4000	200	800	880
2	Расход воды на полив территории	-	-	-	-	-

Прогноз на 2032 года выполнен приблизительно, отталкиваясь от прироста населения и принятой неизменной средней нормы водопотребления. Точный прогноз выполнить невозможно из-за отсутствия необходимой информации.

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

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке указаны в таблице 3.1. Информация по планируемым потерям воды не предоставлена.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2021-2032 гг. представлен в таблице 3.8

Таблица 3.8

№	Статья расхода	2021 год	2032 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м ³	31	292
2	Объем воды на собственные нужды, тыс. м ³	-	-
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м ³	31	292
4	Объем потерь в сетях, тыс. м ³	*	*
5	Объем потерь в сетях, %	*	*
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м ³	31	292

Примечание: данные по планируемым потерям воды отсутствуют

Баланс на 2032г рассчитан приблизительно, отталкиваясь от прироста населения, т.к. полная информация отсутствует.

Территориальный перспективный водный баланс на 2021 и 2032 годы, при условии равномерного распределения прибывшего населения по территориям сельского поселения «Щельяюр» представлен в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Населенный пункт	Кол-во жителей на расчетный год, чел.		Водопотребление, тыс. м ³ /год	
	2021	2032	2021	2032
с. Щельяюр	3360	4000	26,9	36.9

Перспективный структурный водный баланс на 2021 и 2032 годы представлен в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Потребитель	Водопотребление, тыс. м ³ /год	
	2021 год	2032 год
Население	20,3	-
Бюджетные организации	5,5	-
Промышленность	0,5	
Всего	26,9	36,9

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 3.11.

Таблица 3.11

ВЗУ	Существующая мощность, м ³ /сут	Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Суточное водопотребление, м ³ /сут	Макс. Суточное водопотребление, м ³ /сут	Резерв производственной мощности, м ³ /сут
	2021	2032	2032	2032	2032
Скважина №19Д, п.Щельяюр, ул. Советская	3516	292	800	880	2716
Скважина №1564-Э, п.Щельяюр, ул. Школьная					
Скважина №1444-Э, п.Щельяюр, ул. Путьцев					
Скважина №5-РЭ, п.Щельяюр, ул.Пальникшорская					

Как видно из таблицы на расчетный срок резерв производственной мощности скважин, без учета полива территории, находится в избытке.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Постановлением администрации МР «Ижемский» №693 от 14.09.2018 г. Ижемский филиал АО «Коми тепловая компания» наделена статусом гарантирующей организацией в сфере холодного водоснабжения и водоотведения в границах сельских поселений «Ижма», «Щельяюр».

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

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

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

Мероприятия по реализации схем водоснабжения на основании генплана разработанного ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012 г. разработаны.

Для решения задач комплексного развития сельского поселения необходимо разработать проект «Инженерное оборудование. Водоснабжение» с разработкой рабочей документации водопровода с размещением водозаборных сооружений, очистных сооружений водопровода, сетей.

Водоснабжение поселка предусматривается централизованное. Согласно СНиП 2.04.02-84* п.4.4 по степени обеспеченности система водопровода относится к III категории.

Источником водоснабжения с. Щельяюр принимаются существующие и две планируемые водозаборные скважины. Количество рабочих и резервных скважин должно быть принято для расхода на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды с учетом дебита скважин согласно табл. 10 СНиП 2.04.02-84*. Не действующие скважины затампонировать.

Над скважинами предусмотреть устройство теплых надземных павильонов с установкой отключающей арматуры, контрольно-измерительных приборов и приборов учета воды. В существующих скважинах заменить насосы. Организовать устройство зоны санитарной охраны I пояса.

Для регулирования расхода и давления воды принята существующая водонапорная башня. Водонапорную башню и пожарные водоемы следует отремонтировать.

Предлагается полная замена всех водопроводных сетей. Схема водопровода хозяйственно - питьевая тупиковая. На водопроводных сетях предусматриваются колодцы с запорной арматурой и пожарными гидрантами для заполнения пожарных водоемов.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих и планируемых пожарных водоемов. Необходимое количество пожарных водоемов установить согласно нормам СП 13130.2009 (планируемых -18 шт.).

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

- Установка ВОС на скв. №19-Д с устройством ограждения и установкой ДЭС
- Прокладка водопроводной сети от скв. № 5-РЭ до водопроводных сетей котельной «СХТ» п. Щельяюр – 0,7 км

- Замена ветхих участков трубопровода протяженностью 2,5 км;
- Строительство распределительных сетей водоснабжения протяженностью 2,2 км;
- Проектирование и бурение резервных скважин. (не будет этих мероприятий)

4.2.2 Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

- Строительство распределительных сетей водоснабжения протяженностью 2,2 км;
- Проектирование и бурение резервных скважин.

4.2.3 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Объекты перспективной застройки будут подключаться от планируемых и существующих водозаборных скважин. Для этого планируется прокладка новых водопроводных сетей.

4.2.4 Сокращение потерь воды при ее транспортировке

- Замена ветхих участков трубопровода протяженностью 2,5 км;

4.2.5 Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации:

Мероприятия, планируемые к включению в проект инвестиционной программы с обоснованием целесообразности по Ижемскому филиалу АО «Коми тепловая компания»

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ориентировочный период реализации	Цель реализации
1	Строительство ВОС в п.Щельяюр, строительство водопроводных сетей, установка ДЭС	Установка ВОС на скв. №19-Д с устройством ограждения и установкой ДЭС, ликвидация скв. № 1444-Э	2021-2023 годы	Приведение качества подаваемой питьевой воды в соответствие с установленными требованиями
2	Оптимизация системы водоснабжения п. Щельяюр	Прокладка водопроводной сети от скв. № 5-РЭ до водопроводных сетей котельной «СХТ» п. Щельяюр	2023-2025 годы	
3	Устройство водоразборных колонок с контролем доступа на территории МО МР "Ижемский"	Установка водоразборных колонок с системами контроля доступа	2023 - 2025	Повышение надежности и энергетической эффективности
	Строительство сетей водоснабжения в п.Щельяюр.	Прокладка водопроводной сети от скважины №- 19-д до скважины № 1444-э	2023 - 2025	Приведение качества подаваемой питьевой воды в соответствие с установленными требованиями

*Способ приведения качества подаваемой питьевой воды в соответствие с установленными требованиями определяется предприятием самостоятельно в зависимости от исходных условий

Необходима разработка и бурение резервных скважин и затампонирование существующих нерабочих.

4.2.6 Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулярного сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использование арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды

Не предусмотрено, вечномерзлые грунты отсутствуют.

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

В целях повышения надежности водоснабжения и повышения качества подаваемой питьевой воды предлагается осуществить подключение потребителей скв. № 1444-э к новой ВОС скв. № 19-Д п. Щельяюр и последующая ликвидация скв. № 1444-э.

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

Для обеспечения надежности работы комплекса водопроводных сооружений рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоподготовки;
- при рабочем проектировании и строительстве необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

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

Информация по оснащённости приборами учета многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ): установлено 10 ОДПУ, 207 ИПУ воды.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Схема сетей водоснабжения сельского поселения «Щельяюр» в электронном варианте прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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

Места размещений насосных станций, резервуаров, остаются без изменений. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

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

Схема водоснабжения сельского поселения «Щельяюр» в электронном варианте прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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

Схема проектируемых сетей водоснабжения прилагается в электронном варианте, проектируемые сети водоснабжения и водозаборы нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

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

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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Сооружения водоподготовки в сельском поселении «Щельяюр» отсутствуют.

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

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Кол-во	Затраты, тыс. руб.	Этап внедрения
1	Приведение качества подаваемой питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в п. Щельяюр	-	-	-	2023-2025
2	Оптимизация системы водоснабжения п. Щельяюр	-	-	-	2023-2025
	Строительство сетей водоснабжения в п.Щельяюр.				2023-2025
	Строительство ВОС в п.Щельяюр, строительство водопроводных сетей, установка ДЭС				2023-2025

На основании данных СП «Щельяюр», в связи с тем, что мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов центральных систем водоснабжения не разрабатывались, невозможно провести детальный расчет объемов работ по обеспечению водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта в рамках схемы водоснабжения. В дальнейшем следует актуализировать данный пункт с появлением внедряемых мероприятий.

7. "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения"

7.1 Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды

Данные лабораторных анализов по рабочим скважинам, используемых для снабжения потребителей водой.

Таблица 7.1

Наименование показателей	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний			
			№ 1444-Э	№ 1564-Э	№ 19-Д	№ 5-РЭ
Цветность	градусы	не более 20	26	2,3	66	4,9
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	0,58	0,76	0,58	1,4
Окисляемость перманганатная	мг/л	не более 5	2,77	0,48	2,93	0,4
Нитраты	мг/л	не более 45	0,44	0,39	0,17	0,21
Общее железо	мг/л	не более 20	0,27	0,10	0,10	0,10

Наименование показателей	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний			
			№ 1444-Э	№ 1564-Э	№ 19-Д	№ 5-РЭ
Запах	баллы	не более 2	0	0	0	0
Привкус	баллы	не более 2	0	0	0	0
РН	един.рН	от 6(вкл) до 9{вкл)	8,6	8,3	7,8	8,0
Жесткость общая	Ж°	не более 7	0,10	0,10	0,25	0,10
Щелочность (гидрокарбонатная)	ммоль/л	нет норматива	8,4	3,3	3,0	3,4
Хлориды	мг/л	не более 350	4,0	7,6	12	8,6
Сухой остаток	мг/л	не более 1000	500	202	190	208
Сульфаты	мг/л	не более 500	2,1	2,4	2,4	2,6
Бор	мг/л	не более 0,5	0,71	0,090	0,05	0,05
Нитраты (суммарно)	мг/л	не более 0,1	0,015	0,0054	0,018	0,008
ПАВ (анионоактивный)	мг/л	не более 0.5	0,025	0,025	0,025	0,025

Таблица 7.2

Группа	Целевые показатели на 2018 год	
7.1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	0%
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	0%
7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	3,2
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	менее 1
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	более 70%
7.3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	70%
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	
	население	-
	промышленные объекты	100%
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100%
7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	-
	2. Потери воды в кубометрах.	3600
7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-
7.6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	На водо-подготовку 0 - кВтч/м ³
		на подачу 0,61 кВтч/м ³

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения «Щельяюр» отсутствуют.

9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

На момент разработки настоящей схемы на территории сельского поселения «Щельяюр» действует централизованная система водоотведения.

Централизованной системой водоотведения обеспечена мало-, среднеэтажная жилая застройка, частично индивидуальная жилая застройка, часть производственной территории. Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют септики, либо выгребные ямы.

Централизованная система водоотведения сельского поселения «Щельяюр» соответствует критериям, указанным в пункте 4 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 № 691.

Централизованная система водоотведения сельского поселения «Щельяюр» является централизованной системой поселений и городских округов.

Объекты систем водоотведения в с. Щельяюр находятся в собственности Ижемского филиала АО «Коми тепловая компания».

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

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод обеспечивается самотечными коллекторами на поселковые насосные станции (КНС) и септики. От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

Централизованная система водоотведения с. Щельяюр состоит из канализационной насосной станции, канализационных очистных сооружений КОБК-150 проектной производительностью 150 куб.м/сутки, СБО (РОУ) проектной производительностью 100 куб.м/сутки, СБО (СХТ) проектной производительностью 100 куб.м/сутки, СМО (ДК) и канализационных сетей протяженностью 7926,2 м. Требуется реконструкция существующих очистных сооружений.

Технологическая схема и состав очистных сооружений механической, биологической очистки для осуществления основной схемы очистки (сооружения и технологическое оборудование):

Очистные сооружения СБО СХТ: Приемный колодец; аэротенк; вторичный отстойник; контактный колодец.

Очистные сооружения Септик Д/К: Приемный колодец; отстойники; контактный колодец.

Очистные сооружения СБО РОУ: Приемный колодец; аэротенк; вторичный отстойник; контактный колодец.

Очистные сооружения КОБК – 150: Приемный колодец; КНС; фильтр глубокой очистки; уравнивательная камера коагулятора (приемный танк); флоратор; биофильтр; смеситель; контактная колонна первой ступени; контактная колонна второй ступени озонирования; цистерна очищенной воды.

Сточные воды, после очистки относятся к категории – недостаточно-очищенные. По причине того, что в исходной воде присутствует высокая концентрация фосфатов, железа, ВВ, которая превышает НДС.

В Российской Федерации требования, предъявляемые к степени очистки сточных вод, утверждены МДК 3-01.2001. «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов».

Информация, содержащая сведения о качестве очистки сточных вод предоставлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	НДС	Значение показателей			
				СХТ, КОС	ДК, СМО	РОУ	КОБК
1	Величина pH	един. pH	6,5-8,5	8,0	7,9	8,0	7,4
2	Цвет			Светло-серый	Серый	Светло-желтый	Светло-серый
3	Запах			фекальный	фекальный	Фекальный	Фекальный
4	Взвешенные вещества	мг/л	8,38	89	290	21	16
5	Сухой остаток	мг/л	500,0	360	510	430	470
6	Растворенный кислород	мг/л		2,40	2,72	3,37	2,27
7	ХПК	мгО/л		136	410	140	94
8	БПК-5	мгО/л		70	225	19,3	30
9	БПК полн	мгО/л	15,0				
10	Железо общее	мл/л	0,9	0,4	0,209	0,172	0,41
11	Ион аммония	мг/л	0,50	26	56	0,51	8,5
12	Нитриты	мг/л	0,08	0,083	0,049	0,064	0,76
13	Нитраты	мг/л	40,0	1,3	1,1	25	44
14	Фосфаты	мг/л	0,20	11,3	15,9	0,118	5,9
15	Фосфор фосфатов	мг/л					
16	Хлорид-ион	мг/л	150,0	76	91	128	99
17	Сульфаты	мг/л	20,0	42,0	71	16	47
18	АПАВ	мг/л	0,5	0,19	0,39	0,12	0,17
19	Нефтепродукты	мг/л	0,05	0,23	0,2	0,070	0,035
20	Медь	мг/л	0,00125	0,005	0,006	0,003	0,012
21	Цинк	мг/л	0,01	0,009	0,033	0,002	0,014
22	Свинец	мг/л	0,006	0,0055	0,002	0,010	0,002
23	Никель	мг/л	0,01				
24	Кобальт	мг/л	0,003				
25	Кадмий	мг/л	0,001				
26	Марганец	мг/л	0,020				
27	Хром	мг/л	0,02				

Общее описание и оценка технического состояния прочих технических средств (септики, спецавтотранспорт), используемого оборудования. **Удовлетворительное.**

Из таблицы видно, что вода на выходе не соответствует требованиям санитарных правил и норм СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по многим показателям.

9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

На территории сельского поселения «Щельяюр» действует комбинированная (централизованная и децентрализованная) система водоотведения в с. Щельяюр.

Централизованной системой водоотведения обеспечена мало-, средне этажная жилая застройка, частично индивидуальная жилая застройка, часть производственной территории. Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют септики, либо выгребные ямы, септики.

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод обеспечивается самотечными коллекторами на поселковые насосные станции (КНС), септики. От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

На территории с. Щельяюр действует одна канализационная насосная станция.

Канализационные очистные сооружения КОБК-150, СБО (РОУ) и Септик ДК имеют 100% износ, СБО (СХТ) – 55%.

Канализационные сети выполнены из асбестоцементных и ПВХ общей протяженностью 7,9 км.

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

Утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод, осуществляется путём откачки их из отстойника и вывоза на полигон ТБО.

9.5 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

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод обеспечивается самотечными коллекторами на поселковые насосные станции (КНС), септики. От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на КОС. Канализационные сети общей протяженностью 7,9 км.

Таблица 9.2

№п/п	Наименование участка	Диаметр участка, Ду	Длина участка, м	Год прокладки	Материал трубы	Ветхие сети, м.	% ветхих сетей
1	2	3	4	8	9	10	11
п.Щельяюр, КОБК-150							
2	кол. №1-кол. №2	200	17	1981	асбоцемент		
2	кол. №2-кол. №3	200	17	1981	асбоцемент		
2	кол. №4-кол. №5	200	17,6	1981	асбоцемент		
2	кол. №5-кол. №6	200	17	1981	асбоцемент		
2	кол. №6-кол. №7	200	6,2	1981	асбоцемент		
2	кол. №3-кол. №7	200	20	1981	асбоцемент		
2	кол. №7-кол. №8	200	11,7	1981	асбоцемент		
2	кол. №9-кол. №10	200	17,6	1981	асбоцемент		

2	кол. №10-кол. №11	200	16	1981	асбоцемент		
2	кол. №11-кол. №8	200	18	1981	асбоцемент		
2	кол. №8-кол. №12	200	72,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №12-кол. №13	200	20	1981	асбоцемент		
2	кол. №13-кол. №14	200	39,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №14-кол. №15	200	47,2	1981	асбоцемент		
2	кол. №15-кол. №16	200	41,4	1981	асбоцемент		
2	кол. №16-кол. №17	200	91,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №17-кол. №18	200	15,7	1981	асбоцемент		
2	кол. №18-кол. №19	200	103,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №19-кол. №20	200	51,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №21-кол. №22	200	20,2	1981	асбоцемент		
2	кол. №22-кол. №23	200	14,7	1981	асбоцемент		
2	кол. №23-кол. №24	200	30	1981	асбоцемент		
2	кол. №25-кол. №26	200	20	2018	ПЭ		
2	кол. №26-кол. №27	200	21,9	2018	ПЭ		
2	кол. №24-кол. №27	200	27,2	1981	асбоцемент		
2	кол. №27-кол. №28	200	35,6	1981	асбоцемент		
2	кол. №28-кол. №29	200	49,2	1981	асбоцемент		
2	кол. №29-кол. №30	200	38,5	1981	асбоцемент		
2	кол. №30-кол. №31	200	41,8	1981	асбоцемент		
2	кол. №31-кол. №32	200	46	1981	асбоцемент		
2	кол. №32-кол. №33	200	46	1981	асбоцемент		
2	кол. №33-кол. №20	200	54,6	1981	асбоцемент		
2	кол. №20-очистные	200	29,5	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№16-кол.№1	100	10	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№16-кол.№2	100	10	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№16-кол.№3	100	10	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№15-кол.№4	100	9,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№15-кол.№5	100	9,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№15-кол.№6	100	9,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№17-кол.№9	100	7,7	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№17-кол.№10	100	7,7	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№17-кол.№11	100	7,7	1981	асбоцемент		
2	частн.дом №22-кол.№9	100	15,7	1981	асбоцемент		

2	частн.дом №14-кол.№14	100	20,3	1981	асбоцемент		
2	гараж- кол.№17	100	14,6	1981	асбоцемент		
2	гараж- кол.№18	100	2	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№19- кол.№21	100	4,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№19- кол.№22	100	4,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№19- кол.№23	100	4,8	1981	асбоцемент		
2	ж.д.№18- кол.№25	250	13	2018	ПЭ		
2	ж.д.№18- кол.№26	100	13	1981	асбоцемент		
2	частн.ж.д. №6- кол.№28	100	4,6	1981	асбоцемент		
2	частн.ж.д. №5- кол.№29	100	4,5	1981	асбоцемент		
2	частн.ж.д. №8- кол.№30	100	30	1981	асбоцемент		
	ИТОГО		1330,7			0	0
п.Щельяюр, СБО РОУ							
3	кол. №1-кол. №2	200	14	1993	асбоцемент		
3	кол. №2-кол. №3	200	18,1	1993	асбоцемент		
3	кол. №3-кол. №4	200	18,4	1993	асбоцемент		
3	кол. №4-кол. №5	200	8,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №5-кол. №6	200	17,2	1993	асбоцемент		
3	кол. №6-кол. №7	200	18,2	1993	асбоцемент		
3	кол. №7-кол. №8	200	17	1993	асбоцемент		
3	кол. №8-кол. №9	200	12,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №9-кол. №10	200	20	1993	асбоцемент		
3	кол. №10-кол. №11	200	16,2	1993	асбоцемент		
3	кол. №11-кол. №12	200	18,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №12-кол. №13	200	17,4	1993	асбоцемент		
3	кол. №13-кол. №14	200	39	2017	ПЭ		
3	кол. №14-кол. №15	200	47,7	1993	асбоцемент		
3	кол. №15-кол. №16	200	50	1993	асбоцемент		
3	кол. №16-кол. №17	200	38,7	1993	асбоцемент		
3	кол. №17-кол. №18	200	41,6	1993	асбоцемент		
3	кол. №18-кол. №19	200	60,8	1993	асбоцемент		
3	кол. №19-кол. №20	200	9,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №24-кол. №25	200	15,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №25-кол. №26	200	10,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №26-кол. №27	200	32,5	1993	асбоцемент		

3	кол. №27-кол. №28	200	28,2	1993	асбоцемент		
3	кол. №28-кол. №29	200	24	1993	асбоцемент		
3	кол. №29-кол. №30	200	47,8	1993	асбоцемент		
3	кол. №30-кол. №31	200	45,7	1993	асбоцемент		
3	кол. №31-кол. №32	200	14	1993	асбоцемент		
3	кол. №32-кол. №33	200	30	1993	асбоцемент		
3	кол. №33-кол. №34	200	26	1993	асбоцемент		
3	кол. №34-кол. №35	200	30,8	1993	асбоцемент		
3	кол. №35-кол. №36	200	44,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №36-кол. №37	200	31	1993	асбоцемент		
3	кол. №39-кол. №40	200	9,4	1993	асбоцемент		
3	кол. №40-кол. №41	200	41,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №41-кол. №42	200	12,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №42-кол. №43	200	10,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №43-кол. №44	200	17	1993	асбоцемент		
3	кол. №44-кол. №45	200	7,2	1993	асбоцемент		
3	кол. №45-кол. №37	200	34	1993	асбоцемент		
3	кол. №20-кол. №47	200	16,6	1993	асбоцемент		
3	кол. №47-кол. №48	200	9,3	1993	асбоцемент		
3	кол. №48-кол. №49	200	9,6	1993	асбоцемент		
3	кол. №49-кол. №46	200	36	1993	асбоцемент		
3	кол. №46-кол. №50	200	23	1993	асбоцемент		
3	кол. №50-кол. №51	200	48,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №51-кол. №52	200	51,5	1993	асбоцемент		
3	кол. №52-кол. №53	200	28,4	1993	асбоцемент		
3	кол. №53-кол. №54	200	5	1993	асбоцемент		
3	кол. №54-КНС	200	9,5	1993	асбоцемент		
3	От КНС до очистных	200	2824	1993	асбоцемент		
	ИТОГО		4056,3			0	0
п.Щельяюр, СБО СХТ							
4	кол. №1-кол. №2	200	33,7	1984	асбоцемент		
4	кол. №2-кол. №3	200	35,2	1984	асбоцемент		
4	кол. №4-кол. №5	200	32	1984	асбоцемент		
4	кол. №3-кол. №5	200	13,8	1984	асбоцемент		
4	кол. №5-кол. №7	200	51,6	1984	асбоцемент		
4	кол. №6-кол. №7	200	34,5	1984	асбоцемент		

4	кол. №7-кол. №8	200	37,1	1984	асбоцемент		
4	кол. №8-кол. №10	200	125	1984	асбоцемент		
4	кол. №9-кол. №10	200	65	1984	асбоцемент		
4	кол. №36-кол. №37	200	29,7	1984	асбоцемент		
4	кол. №37-кол. №38	200	7,8	1984	асбоцемент		
4	кол. №38-кол. №39	200	53,5	1984	асбоцемент		
4	кол. №39-кол. №41	200	44	1984	асбоцемент		
4	кол. №10-кол. №40	250	70	2017	ПЭ		
4	кол. №40-кол. №41	250	37,4	2017	ПЭ		
4	кол. №13-кол. №14	200	11,2	1984	асбоцемент		
4	кол. №14-кол. №15	200	14,5	1984	асбоцемент		
4	кол. №15-кол. №16	200	25	1984	асбоцемент		
4	кол. №16-кол. №17	200	16	2018	ПЭ		
4	кол. №17-кол. №18	200	25,2	2018	ПЭ		
4	кол. №18-кол. №19	200	19,6	1984	асбоцемент		
4	кол. №19-кол. №20	200	24	1984	асбоцемент		
4	кол. №20-кол. №21	200	11	1984	асбоцемент		
4	кол. №21-кол. №22	200	15	1984	асбоцемент		
4	кол. №22-кол. №23	200	15,3	1984	асбоцемент		
4	кол. №23-кол. №24	200	24,8	1984	асбоцемент		
4	кол. №24-кол. №25	200	13,3	1984	асбоцемент		
4	кол. №25-кол. №26	200	19,6	1984	асбоцемент		
4	кол. №26-кол. №27	200	26,5	1984	асбоцемент		
4	кол. №13-кол. №27	200	43	1984	асбоцемент		
4	кол. №27-кол. №11	200	45	2017	ПЭ		
4	кол. №11-кол. №10	200	75	1984	асбоцемент		
4	кол. №12-кол. №11	200	16,3	1984	асбоцемент		
4	кол. №28-кол. №29	200	32	1984	асбоцемент		
4	кол. №29-кол. №30	200	8,4	1984	асбоцемент		
4	кол. №30-кол. №31	200	38	1984	асбоцемент		
4	кол. №31-кол. №32	200	15,2	1984	асбоцемент		
4	кол. №32-кол. №33	200	20	1984	асбоцемент		
4	кол. №33-кол. №34	200	26	1984	асбоцемент		
4	кол. №34-кол. №35	200	17,8	1984	асбоцемент		
4	кол. №35-кол. №41	200	48,5	1984	асбоцемент		
4	кол. №41- очистные	200	8	1984	асбоцемент		

4	ж.д.№13-кол.№4	100	4,5	1985	асбоцемент		
4	ж.д.№19-кол.№1	100	3,4	1986	асбоцемент		
4	ж.д.№18-кол.№2	100	0,6	1987	асбоцемент		
4	ж.д.№17-кол.№3	100	6,4	1988	асбоцемент		
4	ж.д.№15 «а»-кол.№5	100	8,6	1989	асбоцемент		
4	ж.д.№12-кол.№7	100	5,9	1990	асбоцемент		
4	детский сад-кол.№6	100	4,45	1991	асбоцемент		
4	ж.д.№11-кол.№8	100	4,8	1992	асбоцемент		
4	РММ-кол.№9	100	7,3	1993	асбоцемент		
4	гараж-кол.№9	100	15	1994	асбоцемент		
4	контора-кол.№12	100	8,7	1995	асбоцемент		
4	ж.д.№1-кол.№27	100	18	1996	асбоцемент		
4	ж.д.№2-кол.№13	100	18	1997	асбоцемент		
4	ж.д.№3-кол.№14	100	5,2	1998	асбоцемент		
4	ж.д.№3-кол.№15	100	5,2	1999	асбоцемент		
4	ж.д.№4-кол.№16	100	5,2	2000	асбоцемент		
4	ж.д.№4-кол.№17	100	5,2	2001	асбоцемент		
4	ж.д.№5-кол.№18	100	5,2	2002	асбоцемент		
4	ж.д.№6-кол.№19	100	6,3	2003	асбоцемент		
4	ж.д.№7-кол.№21	100	5,2	2004	асбоцемент		
4	ж.д.№8-кол.№22	100	6,1	2005	асбоцемент		
4	ж.д.№8-кол.№23	100	2,6	2006	асбоцемент		
4	ж.д.№9-кол.№24	100	6,45	2007	асбоцемент		
4	ж.д.№9-кол.№25	100	6,45	2008	асбоцемент		
4	ж.д.№10-кол.№26	100	6,5	2009	асбоцемент		
4	склад-кол.№28	100	1,5	2010	асбоцемент		
4	база-кол.№29	100	5	2011	асбоцемент		
4	база-кол.№30	100	5	2012	асбоцемент		
4	частн.дом-кол.№35	100	17,2	2013	асбоцемент		
	ИТОГО		1524,45			0	
Д/К Септик							
5			761,4		асбоцемент		0

9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. На территории сельского поселения «Щельяюр» есть централизованное водоотведение в с. Щельяюр. Централизованная система состоит из канализационной насосной станции, канализационных очистных сооружений КОБК-150, СБО (РОУ), СБО (СХТ), СМО (ДК), канализационные сети протяженностью 7926,2 м.

В условиях экономии воды и ежегодного увеличения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационных сетей и очистных сооружений. Поэтому особое внимание необходимо уделить их реконструкции и модернизации. Наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Реализация комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивает устойчивую работу систем канализации сельского поселения.

Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

- строгим соблюдением технологических регламентов;
- регулярным обучением и повышением квалификации работников;
- контролем над ходом технологического процесса;
- регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоемы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
- регулярным мониторингом существующих технологий очистки сточных вод;
- внедрением рационализаторских и инновационных предложений в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод.

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

Анализ существующего состояния системы водоотведения показал наличие следующих особенностей:

- очистные сооружения имеют высокую степень износа основного оборудования;
- имеется высокий износ сетей водоотведения;
- негативное влияние сброса сточных вод на рельеф на состояние окружающей природной среды

Аварии на объектах водоотведения могут привести к ухудшению санитарного состояния почв, водных ресурсов, могут послужить источниками инфекционных заболеваний.

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов.

Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф на территории п. Щельяюр не осуществляется.

9.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На момент разработки схемы водоснабжения в сельском поселении «Щельяюр» централизованная система водоотведения есть в п.Щельяюр.

9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Длительный срок эксплуатации (более 20 лет) без должного ремонта привели к физическому износу сетей до 70%, оборудования и сооружений системы водоотведения до 100%, следствием этого является низкая надежность работы систем и высокая угроза возникновения аварий. Качество очистки не соответствует требованиям санитарных правил и норм СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по многим показателям.

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения сельского поселения «Щельяюр» представлена не в полном объеме.

Таблица 10.1

	ед.	2021
Объем сточных вод, собранных в систему водоотведения	м ³ /год	25443,4
объем сточных вод, поступивших на очистку	м ³ /год	25443,4
объем сточных вод прошедших очистку	м ³ /год	25443,4

10.2 Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Централизованное водоотведение сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности на очистные сооружения, на территории сельского поселения «Щельяюр» отсутствует.

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

Приборы учета фактического объема сточных вод установлены.

10.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Информация по балансам поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения сельского поселения «Щельяюр» за последние 10 лет не представлена.

10.5 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 поселений, городских округов

Информация по прогнозным балансам поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения сельского поселения «Щельяюр» на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений выполнена на основании разработанного генплана.

Таблица 10.2

	ед.	2021	2032
Объем сточных вод, собранных в систему водоотведения	м ³ /год	25443,4	50000
объем сточных вод, поступивших на очистку	м ³ /год	25443,4	50000
объем сточных вод прошедших очистку	м ³ /год	25443,4	50000

11. Прогноз объема сточных вод

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

Фактическое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод составляет 25443,4 м³/год или 69,7 м³/сут. Информация о планируемых поступлениях вод в центральную систему водоотведения на ближайшие годы отсутствуют. На расчетный период по данным генплана на 2032г составляет 140 м³/сут.

11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Централизованной системой водоотведения обеспечена мало-, средне этажная жилая застройка, частично индивидуальная жилая застройка, часть производственной территории. Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют выгребные ямы, либо септики.

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод обеспечивается самотечными коллекторами на поселковые насосные станции (КНС) и септики. От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

На территории с. Щельяур действует 1 канализационная насосная станция.

Канализационные очистные сооружения КОБК-150, СБО (РОУ) и Септик ДК имеют 100% износ, СБО (СХТ) – 55%.

Канализационные сети выполнены из асбестоцементных и ПВХ общей протяженностью 7,9 км.

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

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений, согласно п.2.1 СНиП 2.04.03-85.

Объем хозяйственно-бытовых стоков, отводимых с территории п. Щельяур, составляет 77,66 м³/сут. Централизованная система водоотведения п. Щельяур состоит из канализационной насосной станции, канализационных очистных сооружений КОБК-150 проектной производительностью 150 куб.м/сутки, СБО (РОУ) проектной производительностью 100 куб.м/сутки, СБО (СХТ) проектной производительностью 100 куб.м/сутки, СМО (ДК).

Таблица 11.1

Населенный пункт		пос. Щельяур
Расчетный среднесуточный расход сточных вод, м ³ /сут	2021 г.	77,66
	2032 г.	600
Проектная производительность сооружений очистки, м ³ /сут	существующих (общая)	370
	2032 г.	600
Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут	2032 г.	-230

Из таблицы видно, что на планируемый по генплану 2032 год производственных мощностей существующих КОС на территории п. Щельяур не хватает. Необходимо реконструкция с увеличением производительности или строительство новых КОС пропускной способностью свыше 600 м³/час.

11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивают хозяйственно-бытовые сточные воды. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком.

В настоящее время на территории сельского поселения «Щельяюр» действует одна канализационная насосная станция в пос. Щельяюр.

На станции установлены насосы СД, К. Характеристики насосов приведены в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Наименование оборудования	Тип (марка) насоса	Производительность	Напор, м	Количество	Процент износа
Насос погружной	СД 50/56	50 м ³ /ч.	56	2	26
Насос погружной	К 100-65-200	100 м ³ /ч	50	1	100

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

Анализ существующего состояния системы водоотведения показал наличие следующих особенностей: канализационные очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии. Высокий износ основного оборудование увеличивает шанс аварий на объектах водоотведения, что приводит к увеличению риска выброса неочищенных сточных вод на рельеф или водоем.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений, согласно п.2.1 СНиП 2.04.03-85.

Объем хозяйственно-бытовых стоков, отводимых с территории п. Щельяюр, составляет 69,7 м³/сут и планируемый к 2032г – 600 м³/сут.

Для развития системы водоотведения и улучшения экологической обстановки п. Щельяюр проектом предусмотрен ряд мероприятий.

- Замена ветхих участков трубопровода системы канализации (напорного и безнапорного);
- Реконструкция или замена канализационных очистных сооружений.

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

12.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Щельяюр» на период до 2024 года (далее 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; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

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

- строительство и реконструкция существующих очистных сооружений с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду;
- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

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

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Базовые значения целевых показателей на 2021 год представлены в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2021 год
1	2	3
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	0,1
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед./км	менее 1
	3. Износ канализационных сетей, %	50-70%
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения), %	60%
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100%
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100%
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	-
5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 м ³ сточных вод, кВт ч/м ³	на перекачку - 0,44 кВт ч/м ³
		на очистку – 1,12 кВт ч/м ³

12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень основных мероприятий принят на основании генплана разработанного ОАО ПИ «Комигражданпроект» в 2012 году

Для решения задач комплексного развития сельского поселения требуется разработка проекта «Инженерное оборудование. Водоотведение» с разработкой рабочей

документации канализации с размещением канализационных насосных станций и очистных сооружений канализации.

Канализационные сети.

Для отвода стоков предусматривается прокладка самотечных и напорных канализационных сетей от существующих и проектируемых зданий. Канализационные сети проложить из полиэтиленовых труб.

Общая протяженность сетей водоотведения на расчетный срок составит 7.9 км.

Канализационные насосные станции (КНС).

Установка насосных станций предусматривается в пониженных местах, с которых невозможно самотеком довести стоки до очистных сооружений. Категория насосных станций по надежности действия принимается по табл. 20 СНиП 2.04.03-85 для всех КНС категория надежности – 2.

Предлагается принять к установке комплектные канализационные насосные станции с погружными насосами с надземными павильонами заводского изготовления.

Канализационные очистные сооружения (КОС).

Существующие КОС в районе ул. Пальникшорская и пер. Путьцев реконструировать с заменой оборудования.

Для очистки хозяйственно-бытовых стоков новых жилых зон требуется установка канализационных очистных сооружений (КОС), которая планируется в центральной части поселка.

Канализационные стоки, поступающие на очистные сооружения, по составу близки к хозяйственно-бытовым стокам. Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водоем I категории водопользования (река Печора), определяется согласно СанПиН 2.1.5.980-02 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

Состав очистных сооружений подбирается в зависимости от характеристики и количества стоков, требуемой степени очистки и метода обработки осадка.

В состав очистных сооружений (КОС) входят:

1. сооружения механической очистки – решетки, песколовки, отстойники.
2. сооружения для биологической очистки;
3. сооружения для доочистки;
4. сооружения для обеззараживания очищенных стоков;
5. сооружения для механического обезвоживания осадка.

Очистные сооружения предлагается принять заводского изготовления.

Очистные сооружения установить с соблюдением санитарно-защитной зоны согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, радиусом – 150 метров.

Выпуск очищенных и обеззараженных сточных вод производится в реку Печора ниже по течению от поселка.

Нормативно допустимый сброс очищенных сточных вод в реку Печора устанавливается из условия, что в расчетном створе на расстоянии 500 м от места выпуска концентрация вредных веществ в реке не будет превышать ПДК для водного объекта I категории водопользования.

12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Для обеспечения комбинированной и децентрализованной системой водоотведения и улучшения экологической обстановки в сельском поселении «Щельяюр», предусмотрено проектирование КНС, КОС и прокладка самотечного и напорного трубопровода канализации.

- Разработать проект «Инженерное оборудование. Водоотведение» с. Щельяюр;
- Принять централизованную систему канализации по неполной раздельной схеме: бытовые стоки отводятся закрытой сетью на очистные сооружения и далее к месту сброса.
- Все существующие и планируемые общественные, многоквартирные и индивидуальные дома обеспечить централизованной системой канализации с подключением сетей к очистным сооружениям канализации

– Общая протяженность сетей водоотведения на расчетный срок составит 7,9 км

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

Мероприятия по данному пункту не предусматриваются. Рекомендуются к разработке по генплану

-Существующие КОС в районе ул. Пальникшорская и пер. Путейцев реконструировать с заменой оборудования.

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

Мероприятия по данному пункту не предусматриваются.

12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Мероприятия по данному пункту не предусматриваются. Рекомендуются к разработке по генплану общая протяженность сетей водоотведения на расчетный срок составит 0,1 км.

12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Схема водоотведения сельского поселения «Щельяюр» в электронном виде прилагается. Ориентировочный размер СЗЗ у КОС мощностью до 1500 м³/сут равен 200 метров, КНС – 15 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

Все проектируемые очистные сооружения на чертеже привязаны условно. Место размещения определить на стадии выбора участка.

12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Схема водоотведения сельского поселения «Щельяюр» в электронном виде прилагается. Все проектируемые объекты систем водоотведения на чертеже привязаны условно. Место размещения определить на стадии выбора участка.

12.9 Сведения о модернизации систем коммунальной инфраструктуры

Ижемский филиал АО «Коми тепловая компания» в рамках инвестиционной программы «Модернизация системы коммунальной инфраструктуры (водоснабжение и водоотведение) Ижемского филиала АО «Коми тепловая компания» на 2020-2024 гг.» планирует осуществить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Объект строительства, модернизации, реконструкции. Адрес объекта.
Модернизация системы водоотведения п. Щельяюр	Строительство напорных сетей водоотведения от действующей КНС п. Щельяюр до "КОБК-150" п. Щельяюр (с целью закрытия "СБО РОУ" п. Щельяюр и сетей от КНС до "СБО РОУ")	Напорные сети водоотведения от действующей КНС п. Щельяюр до "КОБК-150" п. Щельяюр – Ижемский район, Республика Коми.
	Строительство сетей водоотведения от "ДК Септик" до "КОБК-150" с установкой КНС вместо "ДК Септик" (с целью закрытия "ДК Септик")	Сети водоотведения от ДК Септик" до "КОБК-150", КНС п. Щельяюр – Ижемский район, Республика Коми
	Строительство канализационной очистной станции "БЛОК-100" с последующим закрытием действующей очистной станции "КОБК-150"	КОС п. Щельяюр – Ижемский район, Республика Коми
	Строительство канализационной очистной станции	КОС п. Щельяюр – Ижемский

	"БЛОК-50" с последующим закрытием действующей очистной станции "СБО СХТ" п. Щельяюр	район, Республика Коми
	Строительство сетей водоотведения в п.Щельяюр в целях вывода из эксплуатации "ДК септик" п.Щельяюр	

В перспективном строительстве Ижемскому филиалу АО «Коми тепловая компания» включить в инвестиционную программу «Модернизация системы коммунальной инфраструктуры (водоснабжение и водоотведение) Ижемского филиала АО «Коми тепловая компания» включить строительство канализационных сетей для подключения многоквартирных домов п. Щельяюр по ул. Лесозаводской (местечко Комарово) в количестве 6 домов, по ул. Школьной -5 многоквартирных домом.

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

13.1 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

Мероприятия по данному пункту не предусматриваются. Рекомендуются к разработке по генплану в числе необходимых мероприятий в совершенствовании системы канализования территории сельского поселения необходимо отметить:

- Разработать проект «Инженерное оборудование. Водоотведение» с. Щельяюр;
- Разработка и строительство КНС, КОС;
- Принять централизованную систему канализации по неполной раздельной схеме: бытовые стоки отводятся закрытой сетью на очистные сооружения и далее к месту сброса;
- Все существующие и планируемые общественные, многоквартирные и индивидуальные дома обеспечить централизованной системой канализации с подключением сетей к очистным сооружениям канализации;
- Общая протяженность сетей водоотведения на расчетный срок составит 7,2 км.

Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод. Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках, высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием, вермикомпостированием.

В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод:

коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков УФ.

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

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения представлена в таблице 14.1.

Таблица 14.1

№ п/п	Наименование сооружений	Един. измер.	Сроки строительства		Затраты, тыс. руб
			Расчетный срок	1-я очередь строительства	
1	2	3	4	5	6
1	Строительство КОС в центральной части с. Щельяюр	объект	1	-	-
2	Прокладка трубопровода канализации	пог. м.	7,20	-	-
3	Реконструкция существующих КОС	объект	1	-	-
4	Разработка и строительство КНС	объект	-	-	-

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

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоотведения СП «Щельяюр» представлена в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2021 год
1	2	3
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	0,1
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед./км	менее 1
	3. Износ канализационных сетей, %	50-70%
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения), %	60%
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100%
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100%
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	-

5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 м ³ сточных вод, кВт ч/м ³	на перекачку -0,44 кВт ч/м ³ на очистку – 1,12 кВт ч/м ³

15.2 Показатели качества обслуживания абонентов

В 2021 г. аварий на сетях водоотведения не было. Сбоев и перерывов в приеме сточных вод не было. Для устранения аварий на сетях водоотведения в Ижемском филиале ОАО «Коми тепловая компания» создана аварийная бригада. Сбои происходили только по причине засора трубопроводов канализации по вине абонентов. Устранение засоров производится в течении часа после поступления заявки.

15.3 Показатели качества очистки сточных вод

Информация, содержащая сведения о качестве очистки сточных вод предоставлена в таблице 9.1.

15.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

По данному пункту информация отсутствует.

15.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод

Ижемский филиал АО «Коми тепловая компания» в рамках инвестиционной программы «Модернизация системы коммунальной инфраструктуры (водоснабжение и водоотведение) Ижемского филиала АО «Коми тепловая компания» на 2022-2025 гг.» планирует осуществить мероприятия связанные с заменой существующих очистных сооружений:

- 1) СБО СХТ п.Щельяюр: Строительство очистных сооружений блочно-модульной установки "БЛОК-50", взамен сильно изношенных очистных сооружений СБО СХТ п.Щельяюр в 2023-2024гг.
- 2) СБО РОУ п.Щельяюр: Строительство новых напорных сетей водоотведения от КНС п.Щельяюр до очистных сооружений КОБК-150 п.Щельяюр в 2020-2021гг.
- 3) ДК Септик п.Щельяюр: Строительство новых безнапорных сетей водоотведения от очистных сооружений ДК Септик до очистных сооружений КОБК-150 п.Щельяюр в 2023-2025гг.
- 4) КОБК-150 п.Щельяюр: Строительство очистных сооружений блочно-модульной установки "БЛОК-100", взамен сильно изношенных очистных сооружений КОБК-150 п.Щельяюр, с подключением потребителей от закрываемых очистных сооружений СБО РОУ и ДК Септик п.Щельяюр в 2021-2023гг.

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

По данному пункту информация отсутствует.

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

Бесхозные объекты централизованных систем водоотведения на территории сельского поселения «Щельяюр» отсутствуют.

».