



**Администрация Верховажского муниципального округа
Вологодской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.12.2023 1243

от _____ № _____
с.Верховажье

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения Верховажского муниципаль-
ного округа Вологодской области

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», пунктом 4 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» руководствуясь уставом Верховажского муниципального округа Вологодской области,
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Верховажского муниципального округа Вологодской области на период до 2045 года.
2. Постановление вступает в силу после официального опубликования в печатном издании «Официальный вестник Верховажского муниципального округа».
3. Постановление разместить на официальном сайте Верховажского муниципального округа в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».

**Глава Верховажского
муниципального округа**

А.В. Дубов

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Верховажского муниципального
от 27.12.2023 года № 1243

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

на период до 2045 года

2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения Верховажского муниципального округа Вологодской области на период до 2045 года представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами муниципального образования инфраструктуры.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических данных с учетом:

- оценки состояния существующего оборудования и сетей;
- возможностью их дальнейшего использования;
- рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». При разработке схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Технической базой разработки Схемы являются:

- проектная и исполнительная документация по системам водоснабжения и водоотведения;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации сетей;
- данные технологического и коммерческого учета потребления энергоресурсов;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой);
- данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчетность организации об отпуске воды и приеме стоков в натуральном выражении.

Схемы разрабатываются с соблюдением следующих принципов:

- обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения абонентов;
- повышения надёжности функционирования систем водоснабжения, водоотведения и удовлетворения потребностей потребителей по объёму и качеству услуг;
- подключения новых абонентов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, в том числе на территориях перспективной застройки;
- повышения энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ;
- соблюдения баланса экономических интересов организаций, осуществляющих эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, и интересов потребителей;
- согласованности Схем со схемами энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения;
- обеспечения экологической безопасности сбрасываемых в водоём сточных вод и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду.

–

Необходимо отметить, что Схемы являются предпроектными документами, в которых обосновываются экономическая целесообразность и хозяйственная необходимость проектирования и строительства новых, модернизации либо реконструкции существующих централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Верховажский округ расположен на северо-востоке области. Площадь округа равна 4,46 тысячи километров. Округ находится в пределах среднетаёжной подпровинции Двинско-Сухонской ландшафтной области.

Административный центр — село Верховажье, находится на расстоянии 226 км до областного центра — города Вологды.

В Верховажском районе (муниципальном округе) 230 населённых пунктов.

Верховажский округ - район долгомошных ягодниково-травяных ельников, сосняков и березняков, переходных и верховых болот. Леса покрывают 85 % площади округа, в том числе еловые леса занимают примерно 44 %, березовые около 28 %, сосновые 25 % и осиновые 3 % лесопокрытой площади.

Верховажский округ входит в состав трех гидрологических районов Вологодской области: Важского, Кулойского, западная часть - Тарного-Кокшеньгского района.

В округе господствуют плоские и волнистые моренные и озеро-ледниковые равнины.

Почвообразующие породы представлены моренными суглинками, карбонатными на юге и бескарбонатными на севере; озерно-ледниковыми суглинками в пределах Кулойской низменности; комовыми песками и супесями.

Под еловыми лесами на суглинках формируются средне и сильноподзолистые почвы. Под березовыми - преобладают дерновые средне и сильноподзолистые суглинки. К сосновым лесам, развитым на камовых песках, приурочены сильно и среднеподзолистые супесчаные и песчаные почвы.

На территории Верховажского округа расположено 3 ландшафтных заказника и один памятник природы общей площадью 7063,5 гектара. Все особо охраняемые памятники природных территорий носят региональный статус. Территории представляют значительную ценность и служат накоплению генетической и экологической информации.

Численность постоянного населения на 01.01.2023 г. составила 12561 человек.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Описание системы и структуры водоснабжения Верховажского муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны

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

Верховажский муниципальный округ – существующая схема водоснабжения предусматривает подачу воды из одного водозабора – родник «Теплый» и одной артезианской скважины №2109.

Артезианская скважина № 2109 расположена в Верховажском районе д. Абакумовская, 4 км на северо-восток от с. Верховажье, дата установки 1986 год.

Водозабор – родник «Теплый» расположен в с. Верховажье п. Теплый Ручей в 100 м на северо-запад от здания №12 по ул. Набережная, площадью 16,4 м², дата установки 1974 год.

В Верховажском муниципальном округе организована единая система водоснабжения, осуществляемая в с. Верховажье и п. Теплый Ручей. Территории данных населенных пунктов располагаются на обоих берегах реки Ваги. Село Верховажье располагается как на правом, так и на левом берегу реки Ваги. Поселок Теплый Ручей располагается на правом берегу реки Ваги.

Для соединения сетей правого и левого берегов по дну реки прокладываются два дюкера. Сети правого и левого берегов закольцованы.

Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: в пределах водозаборного участка для захвата подземных вод из родника применяется кап-тажное устройство. Захват воды в каптажной камере осуществляется через дно камеры при помощи электрического насоса и системы автоматизации водозаборного узла. Затем вода проходит водоподготовку (ультрафиолетовый стерилизатор) и подается в сеть потребителю в требуемом объеме при давлении 6,5 атм. (водоподготовка ультрафиолетовым стерилизатором так же происходит в распределительной станции на улице Стебенева – «у пекарни»). Для подъема воды потребителям северо-западных районов села Верховажье, находящихся на возвышенности, используются перекачивающие станции (первая на улице Российская, вторая на улице Первомайская). Перекачивающие станции включают в себя резервуары чистой воды для создания запаса и подпора воды в системе. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода, подключены к наружным сетям водопровода.

Население, проживающее в домах необорудованных внутренним водопроводом, осуществляет разбор воды из уличных водоразборных колонок. Остальная часть территории снабжаются водой от шахтных колодцев и локальных систем водоснабжения предприятий и частных скважин.

Сети двух населенных пунктов закольцованы и имеют единый водозаборный узел.

Следовательно, на территории Верховажского муниципального округа организована одна эксплуатационная зона.

Режим работы водозабора круглогодичный, ежедневный.

На территории Верховажского муниципального округа эксплуатирующей организацией является Общество с ограниченной ответственностью «Верховажская теплосеть» (далее - ООО «ВТС»).

В таблице 1.1.1 представлены эксплуатационные зоны Верховажского муниципального округа.

Эксплуатационные зоны Верховажского муниципального округа

Эксплуатирующая организация	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)	Количество потребителей, чел
ООО «ВТС»	с. Верховажье	4881
	пос. Теплый Ручей	184
	д. Наумиха	42
	д. Высокое	8
	д. Черемушки	14
	д. Ексинское	10
	д. Сомицыно	43

Описание территорий Верховажского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованная система водоснабжения расположена в Верховажском муниципальном округе.

Процент охвата территории муниципального образования централизованным водоснабжением составляет 75 %.

В остальных населённых пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения. Водоснабжение этих территорий осуществляется из колодцев и индивидуальных скважин.

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

Сети двух населенных пунктов закольцованы и имеют единый водозаборный узел.

Следовательно, на территории Верховажского муниципального округа организована одна эксплуатационная зона.

Водоснабжение Верховажском муниципальном округе объединенное для хозяйственно-питьевых нужд. На 2022 год централизованным водоснабжением обеспечено 75% населения.

Водозабор – родник «Теплый», артезианская скважина №2109 и водопроводные сети на территории Верховажского муниципального округа находятся в собственности Администрации Верховажского муниципального округа.

Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения является родник «Теплый», расположенный в поселке Теплый Ручей.

Характеристики подземных водозаборов, используемых в качестве источников водоснабжения на территории Верховажского муниципального округа, представлены в таблице 1.1.2.

Характеристики насосного оборудования водозаборных устройств представлены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.2

Характеристика источников водоснабжения

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м³/сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
Водозабор-родник «Теплый» с. Верховажье п. Теплый Ручей в 100 м на северо-запад от здания №12 по ул. Набережная, площадью 16,4 м²	2,5	1974	1300	Павильон с бактерицидной УФ установкой типа УВД-3 А300 Н-10-100 по обеззараживанию воды ультрафиолетом. Каптажное устройство. Захват воды в каптажной камере осуществляется через дно каптажной камеры. Объем камеры 45м³ (3,0*2,5*6)	имеются	Вокруг площади построено металлическое ограждение в радиусе 30 м	ООО «ВТС»	Администрация Верховажского муниципального округа
Артезианская скважина №2109 Верховажский район д. Абакумовская, 4 км на северо-восток от с. Верховажье	104	1986		Павильон из металлического каркаса, стены и крыша выполнены из сэндвич-панелей. Накопителей и водонапорных башен нет. Оборудование: установка по обезжелезиванию – ФСВ-1465Т3 СW, фильтр обезжелезивания с блоком управления по времени – 3шт., компрессор воздушный AS-18, реле потока РЭП – УК-2-8-250.	имеются	Вокруг площади построено металлическое ограждение в радиусе 30 м	ООО «ВТС»	Администрация Верховажского муниципального округа

Таблица 1.1.3

Характеристика насосного оборудования водозаборных устройств

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м³/ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Водозабор – родник «Теплый»	Pedrollo 6 SR 44/8	60	240	11	8760	45
	Pedrollo 6 SR 36/10	60	390	9,2	8760	45
Артезианская скважина № 2109	Pedrollo 4 SR 44/46	60	240	4	8760	45

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

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

Сооружений очистки воды на территории Верховажского муниципального округа в настоящее время имеются, водоподготовка производится.

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Данные лабораторных анализов воды

Место отбора	Дата отбора	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
Водозабор – родник «Теплый»	н/д	Ультрафиолетовый стерилизатор УВД ЗА 300 Н-10-100 2 шт	Соответствует нормативам
Артезианская скважина № 2109	н/д	ФСВ-1465ТЗ СВ фильтр обезжелезивания с блоком управления по времени, 3 шт., аэрационная колонна 1252	Соответствует нормативам

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

На территории Верховажского муниципального округа водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианской скважины. Качественное водоснабжение потребителей в указанных зонах водоснабжения обеспечивают насосы, описанные в таблице 1.1.3.

Для создания запаса воды в населенных пунктах установлены 1 водозабор.

Энергоэффективность холодного водоснабжения определялась по фактическим показателям и оценивается как соотношение расхода электрической энергии, необходимого для подготовки, транспортировки установленного объема воды, заданного уровня напора (давления).

Результаты расчёта значений показателей энергоэффективности холодного водоснабжения представлены в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5

Показатели энергоэффективности холодного водоснабжения за 2022 год

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт*ч	Поднято (перекачено) воды, м ³	Удельный расход эл. энергии, кВт*ч/м ³
Водозабор – родник «Теплый»	140063	141322	1,01
Артезианская скважина № 2109	60240	18000	2,98

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, муниципальных округов, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Протяжённость существующих водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водопровода Верховажского муниципального округа составляет 30920,4 км. Износ водопроводных сетей составляет 59%.

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6

Характеристика сетей водоснабжения

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
4 км на юго-запад от центра с. Верховажье до ул. Стебенева	110	3031,3	ПНД	-	-	2003	-
с. Верховажье ул. Стебенева, ул. Первомайская, ул. Пионерская, ул. Петухова, ул. Свободы, ул. Северная, ул. Кузнецова	ПНД 110 (63) Чугун 2*150	4912,9	ПНД, чугун	-	-	н/д	-
с. Верховажье ул. Прибрежная ул. Белова ул. Завьялова, ул. Заручейная, ул. Нератова	63	2584,0	ПНД	-	-	н/д	-

п. Теплый Ручей – с. Верховажье ул. Молодежная	110	3186,2	ПНД (сталь)	-	-	н/д	-
с. Верховажье ул. Петухова ул. Майская ул. Гагарина	110	515,0	ПНД	-	-	н/д	-
с. Верховажье ул. Тендрякова ул. Гончарная ул. Титова ул. Средняя ул. Победы ул. Южная	110 (63)	2419,0	ПНД	-	-	н/д	-
п. Теплый Ручей ул. Набережная ул. Мира ул. Новая пер. Новый ул. Пионерская ул. Молодежная	110	2235,0	ПНД	-	-	н/д	-
с. Верховажье ул. Петухова ул. Майская ул. Парковая ул. Гагарина ул. Тендрякова ул. Титова ул. Строительная ул. Южная	63	4579,0	ПНД	-	-	н/д	-
Ексинское- Сомицыно- Черемушки- Высокое-Наумиха	110 (63)	7458,0	ПНД	-	-	н/д	-

Магистральные сети водопровода размещены на глубине 2,4 м под землей. Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек.

д) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В Верховажском муниципальном округе установлены артезианская скважина № 2109 (дата установки 1986 год) и водозабор – родник «Теплый» (дата установки 1972 г).

Система водоснабжения требует реконструкции. Водопровод частично изношен, что ведет к дополнительным постоянным затратам. Это создает затруднения в обеспечении населения водой, ухудшает жилищно-бытовые условия. Прорывы водопроводных сетей, неудовлетворительное состояние зон санитарной охраны водозаборной скважины обуславливает вторичное загрязнение водозабора.

Учитывая состояние существующего оборудования, потребности населения в воде, качество исходной воды и глубины залегания водоносных горизонтов предлагается модернизация водопроводных сетей и водозаборных устройств.

Предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

е) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории Верховажского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Территория Верховажского муниципального округа не относится к районам распространения вечномерзлых грунтов. В связи с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Магистральные сети водопровода размещены на глубине 2,4 м под землей.

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)

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом основании объектами централизованных систем водоснабжения на территории Верховажского муниципального округа представлен в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7

Сведения о балансовой принадлежности

Населенный пункт	Перечень объектов	Собственник
с. Верховажье	Оборудование и сети централизованного водоснабжения	Администрация Верховажского муниципального округа

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Схема водоснабжения разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение качества жизни населения, путем обеспечения бесперебойной подачи безопасной питьевой воды потребителям, с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения 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;

– 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.

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 водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

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

Значения целевых показателей на 2022 год представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1

Базовые значения целевых показателей на 2022 год

Группа	Целевые показатели на 2022 год	
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

Группа	Целевые показатели на 2022 год		
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	1800
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./год	2	
	3. Износ водопроводных сетей, %	59	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, %	0	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	75	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):		
	население	92	
	промышленные объекты	100	
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	30	
	2. Потери воды при транспортировке, %	30	
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год)		
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)		
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	на водоподготовку – кВтч/м ³	1,33
		на подачу –кВтч/м ³	2,66

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.7.

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования

Первоочередными задачами для обеспечения более качественного снабжения населения Верхояжского муниципального округа питьевой водой является:

– реконструкция и замена водопроводных сетей.

Качество воды, подаваемой потребителю, должно соответствовать требованиям Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, муниципальных округов, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»».

БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации воды ООО «ВТС» представлен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Баланс подачи и реализации воды ООО «ВТС» за 2022 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс.куб.м	159,322		
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс.куб.м	141,322		
1.2	-из подземных источников	тыс.куб.м	18,000		
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс.куб.м	159,322		
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс.куб.м	0		
4	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	0		
5	Потери воды в сетях	тыс.куб.м	19,004		
6	Полезный отпуск воды	тыс.куб.м	140,318		
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс.куб.м	950		
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс.куб.м	110,887		
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс.куб.м			
6.2.2	-бюджетные организации	тыс.куб.м	158,20		
6.2.3	-прочие потребители	тыс.куб.м	12,661		
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс.куб.м	-		

Объем реализации хозяйственно-питьевой воды в 2022 году составил 140318 тыс. м³. Объем забора воды из артезианской скважины фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) с учетом потерь воды в сети.

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

Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлена в таблице 1.3.2. Коэффициент суточной неравномерности принят $K_{сут.max}=1,2$.

Таблица 1.3.2

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения на
2022 год

Населенный пункт	Подача воды 2022 год, м ³ /год			Среднесуточное, м ³ /сут	Максимальное суточное, м ³ /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
с. Верховажье, п. Теплый Ручей	141322			387,2	464,62
Д. Ексинское, Сомицыно, Черемушки, Высокое, Наумиха	18000			49,32	59,2

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального округа (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов за 2022 г.

Группы потребителей	Единицы измерения	2022 год
Реализовано холодной воды потребителям, в том числе:	тыс. м ³	140,318
Населению	тыс. м ³	111,837
Бюджетным организациям	тыс. м ³	15,820
Прочим потребителям	тыс. м ³	12,661
ИТОГО:	тыс. м ³	140,318

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 Верховажском муниципальном округе Вологодской области действуют нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, принятые в соответствии с приказом Региональной энергетической комиссии Вологодской области от 13.12.2012 года №1209 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Вологодской области» (таблицы 1.3.4 – 1.3.5).

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета в жилых помещениях и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета на территории Вологодской области

№ п/п	Вид коммунальной услуги в жилом помещении жилого дома или многоквартирного дома	Водозаборные устройства и оборудование	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, куб. метр на 1 человека в месяц			Нормативы потребления коммунальных услуг на общедомовые нужды, куб. метр на 1 кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества (Soи) в многоквартирном № доме		
			по горячему водоснабжению	по холодному водоснабжению	по водоотведению	этажность многоквартирного дома	по холодному водоснабжению	по водоотведению
1	Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение	Ванна с душем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	3,496	4,712	8,208	1	0,086	0,086
						2	0,105	0,105
						3	0,123	0,123
						4	0,142	0,142
						5	0,161	0,161
						6	0,180	0,180
						7	0,199	0,199
						8	0,218	0,218
						9	0,237	0,237
						10	0,256	0,256
						11	0,275	0,275
						12	0,294	0,294
						13	0,313	0,313
						14	0,331	0,331
						16	0,369	0,369
						2	Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение	Ванна сидячая с душем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз
2	0,101	0,101						
3	0,119	0,119						
4	0,138	0,138						
5	0,156	0,156						
9	0,229	0,229						

3	Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение	Ванна без душа(или душ, или душ общего пользования), раковина и/или мойка кухонная,унитаз	2,736	4,256	6,992	1	0,075	0,075
						2	0,091	0,091
						3	0,107	0,107
						4	0,123	0,123
						5	0,139	0,139
						6	0,156	0,156
						7	0,172	0,172
						9	0,204	0,204
						10	0,220	0,220
						12	0,252	0,252
4	Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение	Раковина и/или мойка кухонная, унитаз	1,064	2,888	3,952	1	0,048	0,048
						2	0,057	0,057
						3	0,067	0,067
						4	0,076	0,076
						5	0,085	0,085
5	Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение	Ванна с душем, бассейн или сауна, раковинаи/или мойка кухонная, унитаз	4,712	7,448	12,160	1	0,120	0,120
						2	0,148	0,148
						3	0,176	0,176
6	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна с душем с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	7,144	7,144	1	0,076	0,076
						2	0,093	0,093
						3	0,109	0,109
						4	0,126	0,126
						5	0,142	0,142
7	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие	Ванна с душем с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	7,144	x	1	0,076	x
						2	0,093	x
						3	0,109	x
						4	0,126	x

	сооружения и устройства)					5	0,142	x
8	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна без душа (или ванна сидячая с душем) с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	6,992	6,992	1	0,075	0,075
						2	0,091	0,091
						3	0,107	0,107
						4	0,123	0,123
						5	0,139	0,139
9	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Ванна без душа (или ванна сидячая с душем) с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	6,992	x	1	0,075	x
						2	0,091	x
						3	0,107	x
						4	0,123	x
						5	0,139	x
10	Холодное водоснабжение, водоотведение	Душ с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	6,536	6,536	1	0,071	0,071
						2	0,086	0,086
						3	0,101	0,101
						4	0,116	0,116
						5	0,131	0,131
11	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Душ с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	6,536	x	1	0,071	x
						2	0,086	x
						3	0,101	x
						4	0,116	x
						5	0,131	x

12	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Душ с газовым или электрическим водонагревателем, раковина и/или мойка кухонная	x	5,624	x	1	0,063	x
						2	0,076	x
						3	0,089	x
13	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна с душем с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,472	5,472	1	0,062	0,062
						2	0,074	0,074
						3	0,087	0,087
						4	0,100	0,100
						5	0,112	0,112
14	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Ванна с душем с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,472	x	1	0,062	x
						2	0,074	x
						3	0,087	x
						4	0,100	x
						5	0,112	x
15	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна сидячая с душем с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,320	5,320	1	0,060	0,060
						2	0,073	0,073
						3	0,085	0,085
						4	0,097	0,097
						5	0,110	0,110
16	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики,	Ванна сидячая с душем с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или	x	5,320	x	1	0,060	x
						2	0,073	x
						3	0,085	x
						4	0,097	x

	сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	мойка кухонная, унитаз				5	0,110	x
17	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна без душа с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,168	5,168	1	0,059	0,059
						2	0,071	0,071
						3	0,083	0,083
						4	0,095	0,095
						5	0,107	0,107
18	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Ванна без душа с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,168	x	1	0,059	x
						2	0,071	x
						3	0,083	x
						4	0,095	x
						5	0,107	x
19	Холодное водоснабжение, водоотведение	Душ с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,016	5,016	1	0,058	0,058
						2	0,069	0,069
						3	0,081	0,081
						4	0,092	0,092
						5	0,104	0,104
20	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Душ с водонагревателем на твердом топливе, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	5,016	x	1	0,058	x
						2	0,069	x
						3	0,081	x
						4	0,092	x
						5	0,104	x

21	Холодное водоснабжение, водоотведение	Раковина и/или мойка кухонная с водонагревателем различного типа, унитаз	х	3,952	3,952	1	0,048	0,048
						2	0,057	0,057
						3	0,067	0,067
						4	0,076	0,076
						5	0,085	0,085
22	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Раковина и/или мойка кухонная с водонагревателем различного типа, унитаз	х	3,952	х	1	0,048	х
						2	0,057	х
						3	0,067	х
						4	0,076	х
						5	0,085	х
23	Холодное водоснабжение, водоотведение	Ванна с душем (иливанна без душа) без водонагревателя, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	х	3,800	3,800	1	0,047	0,047
						2	0,056	0,056
						3	0,065	0,065
						4	0,073	0,073
						5	0,082	0,082
24	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Ванна с душем (иливанна без душа) без водонагревателя, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	х	3,800	х	1	0,047	х
						2	0,056	х
						3	0,065	х
						4	0,073	х
						5	0,082	х
25	Холодное водоснабжение, водоотведение	Душ без водонагревателя, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	х	3,648	3,648	1	0,046	0,046
						2	0,054	0,054
						3	0,063	0,063
						4	0,071	0,071

						5	0,080	0,080
26	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Душ без водонагревателя, раковина и/или мойка кухонная, унитаз	x	3,648	x	1	0,046	x
						2	0,054	x
						3	0,063	x
						4	0,071	x
						5	0,080	x
27	Холодное водоснабжение, водоотведение	Раковина и/или мойка кухонная без водонагревателя, унитаз	x	3,496	3,496	1	0,044	0,044
						2	0,052	0,052
						3	0,061	0,061
						4	0,069	0,069
						5	0,077	0,077
28	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Раковина и/или мойка кухонная без водонагревателя, унитаз	x	3,496	x	1	0,044	x
						2	0,052	x
						3	0,061	x
						4	0,069	x
						5	0,077	x
29	Холодное водоснабжение, автономная канализация (септики, сливные ямы, выгребные ямы и другие сооружения и устройства)	Раковина и/или мойка кухонная	x	2,584	x	1	0,036	x
						2	0,042	x

30	Холодное водоснабжение, без водоотведения	Раковина и/или мойка кухонная	х	1,368	х	1	0,025	х
						2	0,029	х
31	Водоснабжение из водоразборных колонок	Раковина и/или мойка кухонная	х	1,216	х	х	х	х

Примечания:

1. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета в жилых помещениях и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета установлены в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Сои - общая площадь помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, определена в составе площадей межквартирных лестничных площадок и лестниц.

Таблица 1.3.5

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при отсутствии приборов учета при использовании земельного участка и надворных построек на территории Вологодской области

№ п/п	Название направления использования коммунальной услуги по холодному водоснабжению	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению
1.	Водоснабжение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного:		
	- лошади,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	1,825
	- корова молочная,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	2,129
	- корова мясная,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	1,673
	- телята до 6 мес.,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,548
	- свиньи,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,760
	- поросята,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,456
	- овцы взрослые,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,213
	- овцы молодняк,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,084
	- козы взрослые,	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,076
	- козы молодняк.	куб.метр на 1 голову животного в месяц	0,046

2.	Полив земельных участков (ручным методом)	куб.метр на 1 кв.метр земельного участка в месяц*	0,054
3.	Полив земельных участков (дождевальным методом)	куб.метр на 1 кв.метр земельного участка в месяц*	0,078
4.	Помывка в бане	куб.метр на 1 человека в месяц	0,260

* - период полива (3 месяца календарного года).

Сведения о фактическом потреблении воды населением из централизованных систем водоснабжения Верховажского муниципального округа приведены в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой и технической воды за 2022 г.

Показатели	Ед. изм.	2022 год
Реализация (отпуск холодной питьевой воды):	тыс. м ³	111,837
в т. ч. население	тыс. м ³	111,837
Реализация (отпуск горячей воды):	тыс. м ³	0
в т. ч. население	тыс. м ³	0
Реализация (отпуск технической воды):	тыс. м ³	0
в т. ч. население	тыс. м ³	0

Исходя из общего количества реализованной воды населению удельное потребление воды представлено в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7

Удельное потребление воды на 2022 год

Показатель	Ед. изм.	2022 год
Количество населения, использующие воду из водопровода	чел.	5182
Общее количество реализованной воды населению	тыс. м ³	111,837
Удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л/сут	59,13
	куб. м/мес	1,8

Величины удельного потребления воды населением Верховажского муниципального округа лежат в пределах существующих норм.

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

Физические лица – потребители питьевой и технической воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

а) по приборам учета, установленным на месте врезки – в колодце или в помещении;

б) по нормативам, установленным Агентством по тарифам и ценам Вологодской области области, исходя из степени благоустройства, количества зарегистрированных (проживающих) человек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

Юридические лица осуществляют расчеты за потребленную питьевую и техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета указываются в договорах на оказание услуг по подаче холодной воды. Порядок принятия к учету прибора учета, пользования и снятия с учета на предприятии организован в соответствии с действующим законодательством.

Всем потребителям предоставляются платежные документы на оплату потребленной воды на основании предоставленных потребителем или снятых контролерами предприятия показаний приборов учета. Квитанции населению доставляются до почтовых ящиков, юридическим лицам – по адресу фактического нахождения или указанному в договоре.

В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» при отсутствии индивидуального или общего (квартирного) прибора учета холодной или горячей воды и в случае наличия

обязанности установки такого прибора учета размер платы за коммунальную услугу по водоснабжению, предоставленную потребителю в жилом помещении, определяется исходя из норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению с применением повышающего коэффициента.

Сведения об оснащённости приборами учета водоснабжения абонентов муниципального округа представлены в таблице 1.3.8.

Таблица 1.3.8

Охват абонентов приборами учета

<i>Потребитель</i>	<i>Оснащённость приборами учета, %</i>	
	<i>население</i>	<i>промышленные объекты</i>
<i>объекты социально-культурного и бытового назначения</i>	92	100
	100	100

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения представлены в таблице 1.3.9.

Таблица 1.3.9

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения

Объект	Марка прибора учета
Водозабор – родник «Теплый»	МЕТЕР ВТ – (Ду)Х
Артезианская скважина № 2109	ОХТА М 50-ХИ

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Запас производственной мощности водозаборных сооружений за 2022 год представлен в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование ВЗУ	Мощность водозабора, м³/сут	Объем подъема воды, 2022 г., м³/сут	Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности	
				м³/сут	%
1	Водозабор-родник «Теплый» с. Верховажье п. Теплый Ручей в 100 м на северо-запад от здания №12 по ул. Набережная, площадью 16,4 м2	1300	436,5	863,5	66,4

Как видно из таблицы 1.3.10 на существующих централизованных источниках водоснабжения Верховажского муниципального округа имеется запас производственной мощности.

Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, 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

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

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.1333.2010, СП 31.13330.2012 (актуализированные версии СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85).

На основании данных документов, а также общей сложившейся тенденции снижения потребления воды абонентами можно спрогнозировать уровень перспективного потребления воды.

Среднесуточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{ср.сут.}} = q * N / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)},$$

где q – удельное водопотребление, л/сут. на 1 чел. (принимается – 200);

N – численность населения с централизованным водоснабжением, чел.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку за поливочный сезон в расчете на одного жителя согласно СП 31.13330.2012 следует принимать 60 л/сут. Количество расчетных дней в году – 120 (частота полива 2 раза в сутки по 2 часа).

В таблице 1.3.11 приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к потреблению по годам рассчитанные в соответствии с СП 30.1333.2010 и СП 31.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды населением.

Таблица 1.3.11

Прогнозный баланс потребления воды в Верховажском муниципальном округе

Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2045
ООО «ВТС»	тыс. м ³	111,837	111,837	111,837	111,837	111,837	111,837

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

На территории Верховажского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды в Верховажском муниципальном округе представлено в таблице 1.3.12.

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

Определение требуемой мощности водозаборных сооружений выполнено исходя из данных о перспективном потреблении воды, величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, резерва мощности. Расчётные показатели приведены в таблице 1.3.18.

Таблица 1.3.18

Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Наименование		Значение
Установленная производительность ВЗУ, м ³ /сут		1300,0
Среднесуточный объем потребляемой воды, м ³ /сут	расчетный срок – 2045 г.	436,5
Необходимая мощность ВЗУ, м ³ /сут	расчетный срок – 2045 г.	1300,0
Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут	расчетный срок – 2045 г.	863,5

Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов, муниципальных округов, для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с Критериями и порядком определения организации, наделенной статусом гарантирующей организации, в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь ст. 9 Устава Верховажского муниципального округа Вологодской области, администрация Верховажского муниципального округа постановляет:

- Определить в качестве гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение на территории Верховажского муниципального округа, организацию ООО «ВТС».

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
1	Реконструкция и замена водопроводных сетей	н/д	до 2045
2	Строительство сетей водопровода, в соответствии с объемами нового строительства объектов жилья и соцкультбыта	н/д	до 2045

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Реализация мероприятий по схемам водоснабжения позволит решить следующие задачи:

- а) обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;
- б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов;
- г) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

Проведение мероприятий по замене сетей позволит не только снизить аварийность и расходы воды и утечки, но и создать необходимые условия для оптимизации гидравлического режима системы подачи и распределения воды в целом.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых объектах системы водоснабжения представлены в таблице 1.4.1.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения в целом находятся на низком уровне. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют. На некоторых объектах дежурит сменный персонал. Режим работы системы – свободный (регулирование системы не осуществляется).

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения отсутствуют.

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

Оснащенность приборами учета воды водозаборных сооружений, а также потребителей представлена в п. 1.3.5.

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ. Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Определение места размещения объектов водоснабжения основано на ряде требований, предъявляемых к ним:

– требования по соответствию СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» по обеспечению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- размещение на свободной от застройки территории с максимальным приближением к центру нагрузок;
- при формировании технологической схемы из необходимых объектов водоснабжения рекомендовано придерживаться комплексного размещения – для сокращения как капитальных, так и эксплуатационных затрат;
- размещение насосных станций 2-го подъема предусмотрено в комплексе со станциями водоподготовки и резервуарами для хранения питьевого, регулирующего и пожарного запаса воды.

Места размещений существующих насосных станций, резервуаров, водонапорных башен остаются без изменений.

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

Схема сетей водоснабжения Верховажского муниципального округа прилагается в электронном варианте. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий. Объекты водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно проектам.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения приведены в графической части.

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

Основные мероприятия по охране подземных вод:

- герметично закрыть устья скважин;
- выполнить асфальтобетонную отмостку вокруг устья в радиусе 1,5 м;
- глина и вода, используемые при промывке скважин, должны удовлетворять санитарным требованиям;
- произвести рекультивацию нарушенных земель после выполнения строительных работ.

Выполняя требования санитарных правил и норм в части организации зон санитарной охраны, рекомендуется на последующих стадиях проектирования выполнить вертикальную планировку площадок водозаборных сооружений.

Ограждение площадок необходимо выполнить в границах I пояса. Для защиты сооружений питьевой воды от посягательств по периметру ограждения предусматривается устройство комплексных систем безопасности (КСБ). Площадки подлежат благоустройству и озеленению.

Вокруг зоны I пояса водопроводных сооружений устанавливается санитарно-защитная полоса шириной 30 м.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия 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.

Дополнительные мероприятия по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн кроме создания зон санитарной охраны объектов водоснабжения не запланированы.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В Верховажском муниципальном округе отсутствует водоочистка хлором. Использование хлора при дезинфекции трубопроводов не производится. Поэтому разработка специальных мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов не требуется.

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, представлена в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
1	Реконструкция и замена водопроводных сетей	н/д	до 2045	н/д
	Строительство сетей водопровода, в соответствии с объемами нового строительства объектов жилья и соцкультбыта	н/д	до 2045	н/д

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.

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

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

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

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их

с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, за истекший период регулирования и результатов технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения.

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 1.7.1.

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

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

Согласно Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ» ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

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

На момент разработки настоящей схемы на территории Верховажского муниципального округа отсутствует централизованная система водоотведения.

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

На территории Верховажского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

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

На момент актуализации настоящей схемы система централизованного водоотведения в Верховажском муниципальном округе не организована.

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

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует, так как централизованных систем водоотведения не имеется.

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

Канализационные коллекторы, сети и прочие объекты систем централизованного водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствуют.

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

Объекты систем централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

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

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время канализационных очистных сооружений на территории муниципального округа нет.

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

На территории Верховажского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие систем централизованного водоотведения;
- отсутствие сооружений очистки сточных вод.

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

На территории Верховажского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Системы централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

2.2.2. Оценка 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 территории Верховажского муниципального округа отсутствует. Ливневая канализация открытая и присутствует не на всех улицах.

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

В Верховажском муниципальном округе отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод.

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

Системы централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

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

Системы централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Системы централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

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

Системы централизованного водоотведения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

На расчетный срок не планируется проектирование системы канализации и строительство КОС, КНС, магистральной сети канализации и подводящих сетей.

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

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

2.3.4. 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. Канализационную станцию размещают в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. В настоящее время КНС на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Очистные сооружения на территории Верховажского муниципального округа отсутствуют.

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

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Верховажского муниципального округа 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 муниципального образования 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 канализационных очистных сооружений с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и обеззараживания сточных вод поверхностного стока для исключения отрицательного воздействия на водоемы и требований нормативных документов Российского законодательства с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- обновление и строительство канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей муниципального округа.
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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

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

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения представлены в разделе 2.7.

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

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Система водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствует.

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Система водоотведения Верховажском муниципальном округе отсутствует.

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

Система водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствует.

Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Система водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствует. Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Система водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствует. Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

Система водоотведения в Верховажском муниципальном округе отсутствует. Строительство централизованной системы водоотведения на перспективу не планируется.

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти и субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц. Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в т.ч. канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение, канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным

бесхозным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

На момент актуализации настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах Верховажского муниципального округа не выявлено бесхозных объектов централизованной системы водоотведения.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
на период до 2045 года**

Разработчик:



Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОАУДИТ»

Юридический/фактический адрес: 160011, г. Вологда, ул. Герцена, д. 56, оф. 202

тел/факс: 8 (8172) 75-60-06, 733-874, 730-800

адрес электронной почты: energoaudit35@list.ru

Свидетельство саморегулируемой организации СРО № 3525255903-25022013-Э0183

Генеральный директор

С.А. Антонов

Заказчик:

Муниципальное казенное учреждение «Служба заказчика по капитальному строительству и жилищно-коммунальному хозяйству»

Юридический адрес: 162300, Вологодская область, Верховажский округ, село Верховажье, улица Стебенева, дом 30 оф. 23

Начальник

И.Н. Прыгов