



АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.10.2022

№ 2140

г. Нижневартовск

О внесении изменения в приложение к постановлению администрации района от 31.01.2018 № 206 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ваховск Нижневартовского района»

В целях обеспечения условий для устойчивого развития территории муниципального образования Нижневартовский район, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», решением Думы района от 17.11.2017 № 232 «Об осуществлении части полномочий»:

1. Внести в приложение к постановлению администрации района от 31.01.2018 № 206 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ваховск Нижневартовского района» изменение, изложив его в новой редакции, согласно приложению.

2. Отделу делопроизводства, контроля и обеспечения работы руководства управления обеспечения деятельности администрации района (Ю.В. Мороз) разместить постановление на официальном веб-сайте администрации района: www.nvraion.ru.

3. Управлению общественных связей и информационной политики администрации района (С.Ю. Маликов) опубликовать постановление в приложении «Официальный бюллетень» к районной газете «Новости Приобья».

4. Контроль за выполнением постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя начальника управления – главного архитектора управления градостроительства, развития жилищно-коммунального комплекса и энергетики администрации района В.Ю. Прокофьева.

Глава района

Б.А. Саломатин

Актуальная схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ваховск

Введение

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его строительной деятельности, определенной генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры села и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости реконструкции или расширения существующих элементов очистных сооружений водозабора (далее – ОСВ) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учетом перспективного развития, структуры баланса водопотребления населенного пункта, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода, насосных станций, а также водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ваховск Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области является Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения, постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (включая «Правила разработки и утверждения схем

водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), а также:

муниципальная программа «Строительство (реконструкция), капитальный и текущий ремонт объектов Нижневартовского района»;

муниципальная программа «Жилищно-коммунальный комплекс и городская среда в Нижневартовском районе».

Технической базой разработки являются:

муниципальная программа «Строительство (реконструкция), капитальный и текущий ремонт объектов Нижневартовского района»;

генеральный план сельского поселения Ваховск, утвержденный решением Думы района от 29.10.2008 № 79;

муниципальная программа «Жилищно-коммунальный комплекс и городская среда в Нижневартовском районе»;

данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды.

Характеристика муниципального образования

Территория сельского поселения Ваховск расположена в восточной части Среднеобской низменности в бассейне реки Вах и ее притока Максимка и входит в состав Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В сельское поселение Ваховск входят: поселок Ваховск, село Охтеурье. Расстояние от поселка Ваховска до районного центра – г. Нижневартовска составляет 161 км. Общая площадь земель муниципального образования 56 695 га.

Территория поселения относится к области аллювиальных равнин.

На территории поселения преобладают отложения палеогеновой системы возраста нижнего и среднего олигоцена, представленные отложениями атлымской и новомихайловской свит.

Атлымская свита (нижний олигоцен) представлена аллювиальными и озерно-аллювиальными песками светло-серыми и белыми преимущественно кварцевыми.

Новомихайловская свита (средний олигоцен) представляет собой толщу озерно-болотных, озерных и аллювиальных отложений – неравномерно переслаивающимися серыми глинами, алевролитами и песками, местами, содержащими прослойки лигнитов и бурых углей.

Четвертичные осадки представлены аллювиальными отложениями голоцена. Пойма реки Вах, выполненная голоценовыми отложениями, представлена двумя уровнями: высоким и низким. Их аллювий мощностью до 20–25 м состоит из русловой и пойменной фаций – хорошо отмытыми песками разной размерности и глинистыми песками, сменяющимися вверх по разрезу переслаивающимися супесями и суглинками. Вся толща обогащена растительным детритом и древесными обломками.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» по климатическому районированию сельское поселение Ваховск относится к I климатическому району подрайону Д. Климат сельского поселения резко континентальный, зимы холодные и продолжительные (6–7 месяцев) с ветрами и метелями, прохладным и влажным летом. Среднегодовая температура – –4,2°C. Абсолютный максимум температуры в июле – +35°C, абсолютный минимум в декабре – –55°C. Безморозный период составляет 100–110 дней. Период с устойчивыми морозами достигает 170–180 дней. Отопительный период более 250–260 дней. Расчетная температура самой холодной пятидневки – –43°C. Наблюдается резкое колебание температуры в течение суток.

Преобладающее направление ветров в теплый период – северное и северо-восточное, в холодный период – юго-западное и южное. Среднегодовая скорость ветра – 4,9 м/сек. Число дней в году с сильным ветром (более 15 м/сек) – в среднем 18, наибольшее – 31, чаще сильные ветры бывают в марте – мае.

Среднегодовое количество осадков составляет 625 мм, суточный максимум осадков 68 мм. Обилие осадков, слабое испарение, недостаточный сток способствует заболачиванию местности.

Поселение расположено вблизи южной границы области распространения вечномерзлого грунта. Глубина сезонного промерзания грунтов колеблется от 0,5 до 3,0 метров. Сезонное промерзание почвы начинается во второй половине октября, достигает максимальной глубины к концу марта. Полное оттаивание грунта происходит в июне.

I. Система водоснабжения

1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения.

1.1.1 . Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны.

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

Задачами систем водоснабжения являются:

добыча воды;

при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;

хранение воды в специальных резервуарах;

подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Система водоснабжения с.п. Ваховск представлена двумя технологическими зонами водоснабжения.

Услуги водоснабжения для потребителей в сельском поселении Ваховск Нижневартковского района предоставляет муниципальным унитарным предприятием «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство» (далее – МУП «СЖКХ»).

Добыча подземных вод осуществляется путем эксплуатации подземных одиночных действующих скважин. Все артезианские скважины оснащены приборами учета воды и находятся в рабочем состоянии. Согласно лицензионным соглашениям мероприятия, проводимые на артезианских скважинах (отбор проб питьевой воды, замеры статического и динамического уровней в артезианских скважинах), проводятся ежемесячно.

п. Ваховск

В п. Ваховске централизованное водоснабжение охватывает общественно-деловые объекты и малоэтажную многоквартирную застройку.

В состав водозаборного узла (ВЗУ) п. Ваховск входит:

1. Три артезианские скважины, оборудованные погружными насосами.

2. Водоочистной комплекс ВОК «Импульс», производительностью 40,0 м³/час.

3. Один резервуар чистой воды, объемом по 700,0 м³.

4. Насосная станция второго подъема.

Общая протяженность сетей водоснабжения в п. Ваховске – 11,5 км. Схема сетей тупиковая. Сети представлены стальными трубопроводами Ø24-100 мм.

В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, ППУ изоляция и пленка ПВХ, а также листовая жесть. Отмечается высокий износ водопроводных сетей.

Подача воды в систему водоснабжения осуществляется с прохождением предварительной очистки, и ее качество соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам

контроля качества» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Прошедшая обеззараживание вода питьевого качества хранится в резервуаре чистой воды (далее – РЧВ), откуда посредством насосного оборудования подается в водопроводную сеть. Кроме того, в РЧВ хранится аварийный, регулирующий и противопожарный запас воды. Емкость резервуара 700,0 м³.

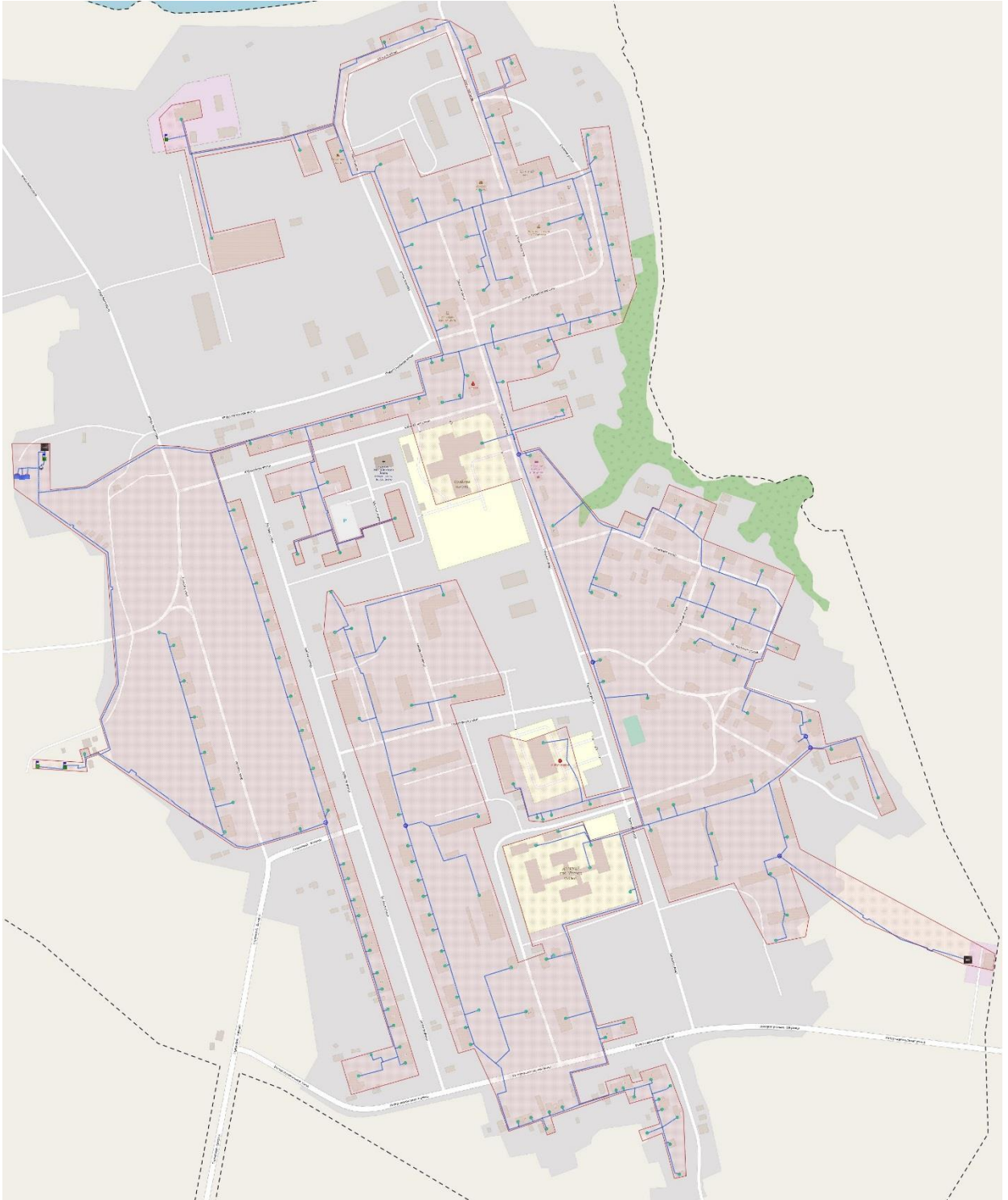


Рисунок 1 – Схема централизованного водоснабжения п. Ваховск

с. Охтеурье.

В селе Охтеурье централизованное водоснабжение охватывает общественно-деловые объекты и малоэтажную многоквартирную застройку.

В состав водозаборного узла (ВЗУ) с. Охтеурье входит:

1. Две артезианские скважины, оборудованные погружными насосами.
2. Водоочистной комплекс ВОК «Импульс», производительностью 10,0 м³/час.
3. Два резервуара чистой воды, объемом по 50,0 м³ каждый.
4. Насосные станции I-го, II-го и III-го подъема.

Общая протяженность сетей водоснабжения в с. Охтеурье – 5,06 км. Схема сетей тупиковая. Сети представлены стальными трубопроводами Ø30-114 мм.

Способ прокладки сетей – наземный (на низких опорах), а также подземный.

В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, ППУ изоляция и пленка ПВХ, а также листовая жесть. Отмечается высокий износ водопроводных сетей.

Подача воды в систему водоснабжения осуществляется с прохождением предварительной очистки, и ее качество соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Прошедшая обеззараживание вода питьевого качества хранится в двух резервуарах чистой воды (РЧВ), откуда посредством насосного оборудования подается в водопроводную сеть. Кроме того, в РЧВ хранится аварийный, регулирующий и противопожарный запас воды. Емкость двух резервуаров по 50,0 м³ каждый.



Рисунок 2 – Схема централизованного водоснабжения с. Охтеурье

1.1.2 Описание территорий сельского поселения Ваховск, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Территория, не охваченная системой централизованного водоснабжения в с.п. Ваховск, выделена на рисунках 3 и 4 зеленым цветом.

На территории остальной части, как правило, это усадебная застройка, водоснабжение осуществляется посредством подвоза воды водовозами и установкой индивидуальных скважин на территориях приусадебных участков.



Рисунок 3 – Схема децентрализованного водоснабжения в п. Ваховск



Рисунок 4 – Схема децентрализованного водоснабжения в с. Охтеурье

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

Система водоснабжения с.п. Ваховск в силу сложившихся особенностей

застройки объектов жилого и общественно-делового назначения представлена двумя технологическими зонами водоснабжения.

Обеспечение питьевой водой на территории п. Ваховска производится от 3 артезианских скважин производительностью 25,92-45,0 м³/час, а на территории с. Охтеурье обеспечение питьевой водой производится из 2 артезианских скважин производительностью 42,12-45,0 м³/час.

Технологические зоны водоснабжения с.п. Ваховск включает в себя сети водоснабжения общей протяженностью 16,56 км. Схема сетей тупиковая. Сети представлены стальными трубопроводами диаметром 24-114 мм.

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение с.п. Ваховск обеспечивается от 5 артезианских скважин. Производительность скважины составляет 25,92-45,00 м³/час. Основные характеристики объектов водоснабжения представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Характеристика артезианских скважин (по состоянию на 2021 год)

№ п/п	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию скважин	№ скважины по паспорту/по эксплуатации	Производительность скважины (дебит), м ³ /час	Глубина, м	Качество воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01
1	Нижневартовский район, п. Ваховск	2006	А-280	25,92-45,0	125-170	Не соответствует
2		2000	НЖ-581			
3		2000	НЖ-582			
4	Нижневартовский район, с. Охтеурье	2001	НЖ-597	42,12-45,0	140-158	Не соответствует
5		2001	НЖ-598			

Таблица 2 – Характеристика установленного оборудования водозаборных поверхностных и (или) подземных сооружений (по состоянию на 2021 год)

№ п/п	Адрес объекта	Тип оборудования	Марка	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год	Фактический расход электроэнергии за 2021 год, тыс. кВтч
1	п. Ваховск ВОК Импульс	Насос	ЭЦВ-8-25-100	11	25	100	5760	164430
		Насос	К-100-80-125	11	100	25	5760	
		Насос	К-100-80-125	11	100	25	5760	
2	с. Охтеурье ВОК Импульс	Насос	ЭЦВ-6-10-110	5,5	10	110	5760	44159
		Насос	К-20-30	3,5	20	30	5760	
		Насос	К-65-50-160	5,5	25	32	5760	

Таблица 3 – Сведения об установленном приборе учета воды (по состоянию на 2021 г.)

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последний проверки
1	Скважина №1 п. Ваховск	СТВХ-80	315513715	2016	2015
2	Скважина №2 п. Ваховск	СТВУ-80	429501194	2020	2020
3	Скважина №3 п. Ваховск	СТВХ-80	315513561	2016	2015
4	Скважина №1 с. Охтеурье	СТВУ- 80	08041074	2020	2020
5	Скважина №2 с. Охтеурье	СТВУ- 80	179501129	2020	2020

Таблица 4 – Характеристика водонапорной башни (по состоянию на 2021 год)

№ п/п	Наименование	Год постройки	Год последнего капитального ремонта	Высота опоры, м	Диаметр опоры (для водонапорных башен Рожновского), мм	Объем резервуара, м ³
1	РЧВ (п. Ваховск)					700,0
2	РЧВ (с. Охтеурье)					50,0
3						50,0

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

Характеристики водопроводных очистных станций, установленных в системе водоснабжения с.п. Ваховск представлены в таблице 5:

Таблица 5 – Характеристика водопроводных очистных станций

Наименование сооружения	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта	Режим работы	Производительность, м ³ /ч	Способ очистки воды
Водоочистной комплекс «Импульс»	Нижневартовский район, п. Ваховск	2002		Круглосуточно	40	Безреагентный
Водоочистной комплекс «Импульс»	Нижневартовский район, с. Охтеурье	2000	2021	Круглосуточно	10	Безреагентный

Характеристика основного оборудования ВОС представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристика основного оборудования ВОС

№ п/п	Адрес объекта	Тип оборудования	Марка	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год
1	п. Ваховск ВОК Импульс	Насос	ЭЦВ-8-25-100	11	25	100	5760
		Насос	К-100-80-125	11	100	25	5760
		Насос	К-100-80-125	11	100	25	5760
2	с. Охтеурье ВОК Импульс	Насос	ЭЦВ-6-10-110	5,5	10	110	5760
		Насос	К-20-30	3,5	20	30	5760
		Насос	К-65-50-160	5,5	25	32	5760

1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды.

Характеристика насосной станции представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Характеристика насосной станции

№ п/п	Наименование	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Факт. произв. 2021 г., м ³	Напор, м
1	Скважина №1 п. Ваховск	ул. Индустриальная, 1	2000г.	51578	100
2	Скважина №2 п. Ваховск	ул. Индустриальная, 1	2000г.	36261	100
3	Скважина №3 п. Ваховск	ул. Индустриальная, 1	2006г.	10435	100
4	НС II-го подъема п. Ваховск	ул. Индустриальная, 1	2000г.	71305	45
5	НС I-го подъема с. Охтеурье	ул. Учительская, 11	2001г.	22957	100
6	НС II-го подъема с. Охтеурье	ул. Учительская, 11	2021г.		40
7	НС III-го подъема с. Охтеурье	ул. Учительская, 11	2001г.		32

Данные по насосному оборудованию системы водоснабжения с.п. Ваховск представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Оборудование, установленное на скважинах

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год
1	Центробежный погружной электронасос п. Ваховск	ЭЦВ-6			докум. отсутв.		
2	Центробежный погружной электронасос п. Ваховск	ЭЦВ-6			докум. отсутв.		
3	Центробежный погружной электронасос п. Ваховск	ЭЦВ-8	20018г.	11	25	16	2095 ³ 30 ³³
4	Центробежный консульн. электронасос №1 п. Ваховск	К 100-65-200	2018г.	30	100	50	резерв
5	Центробежный консульн. электронасос №2 п. Ваховск	К 100-65-200А	2017г.	18,5	90	45	8760 ³ 00 ³³
6	Насос I-го подъема с. Охтеурье	ЭЦВ 6-100-80	2018	11	25	100	В резерве
7	Насос I-го подъема с. Охтеурье	ЭЦВ 6-100-80	2019	11	25	100	В работе
8	Насос II-го подъема с. Охтеурье	АРМ 200	2021	1,5	9,6	40	В работе
9	Насос II-го подъема с. Охтеурье	АРМ 200	2021	1,5	9,6	40	В работе
10	Сетевой насос №1 с. Охтеурье	К100-80-160а	2019	11	90	32	В работе
11	Сетевой насос №2 с. Охтеурье	К65-50-160а	2017	5,5	25	26	В резерве
12	Сетевой насос №3 с. Охтеурье	К100-80-160а	2019	11	90	32	В резерве

1.1.4.4 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.

Общее состояние водопроводных сетей с.п. Ваховск характеризуется высоким износом, по состоянию на 2021 год износ около 70%. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Применение стальных труб также представляет собой опасность снижения качества питьевой воды. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости.

Сети водоснабжения в п. Ваховске представлены магистральными и уличными водоводами, выполненными из стали, Ø24-100 мм. Протяженность наружных водопроводных сетей (от всех источников) – 11,5 км. Сети водоснабжения в с. Охтеурье представлены магистральными и уличными водоводами, выполненными из стали, полиэтилена Ø30-114 мм. Протяженность наружных водопроводных сетей (от всех источников) – 5,06 км.

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

Большинство трубопроводов водопроводной сети с.п. Ваховск были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад без учета требований надежности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ.

Износ сетей водоснабжения составляет около 70%.

Анализ технического состояния наглядно демонстрирует, что на системах коммунальной инфраструктуры, используемых для оказания услуг водоснабжения, накопился ряд проблем, без поэтапного разрешения которых невозможно динамичное развитие отрасли. Для обеспечения рационального использования энергетических ресурсов необходимо внедрять новые энергосберегающие технологии и оборудование. А также необходимо обеспечить увеличение надежности работы всей системы в целом и улучшение безотказности работы и долговечности технологической системы.

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

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Ваховск отсутствует.

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

Согласно схематической карте распространения вечномерзлых грунтов границы с.п. Ваховск находятся вне территории распространения вечномерзлых грунтов и, следовательно, технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.

Глубина промерзания грунта в с.п. Ваховск составляет¹:

для суглинков и глин – 2,0 м;

для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,43 м;

для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,61 м;

для крупнообломочных грунтов – 2,95 м.

Границы промерзания грунтов представлены на рисунке 5.



Рисунок 5 – Границы глубин промерзания грунтов

1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.

В хозяйственном ведении МУП «СЖКХ» находятся все элементы системы водоснабжения, начиная от артезианской скважины и водопроводных сетей, эксплуатационная зона ответственности МУП «СЖКХ» распространяется на весь комплекс системы водоснабжения с.п. Ваховск.

Информационная карта организации МУП «СЖКХ» приведена в таблице 9.

¹ Нормативная глубина промерзания (СП 131.13330.2012) для Ханты-Мансийский АО.

Таблица 9 – Информационная карта организации МУП «СЖКХ»

1	Наименование организации	МУП «СЖКХ»
2	Юридический адрес	г. Нижневартовск, ул. 60 лет Октября, д.4, к. а, стр. П
3	Почтовый адрес	г. Нижневартовск, ул. 60 лет Октября, д. 4, к. а, стр. П
4	Руководитель (директор)	Загваздина Марина Евгеньевна
5	Контактные телефоны	8 (3466) 31-03-99
6	ИНН	8620012191
7	ОГРН	1028601867326

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Основным направлением развития с.п. Ваховск является обеспечение всего населения централизованным водоснабжением, а именно:

осуществление устойчивого централизованного водоснабжения населения;

повышение надежности элементов системы водоснабжения;

снижение себестоимости услуг и повышение их качества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

снабжение питьевой водой граждан, исходя из установленных норм питьевого водообеспечения, в целях удовлетворения их питьевых и бытовых потребностей и охраны их здоровья;

учет количества воды, забираемой из источников питьевого водоснабжения, и количества расходуемой питьевой воды;

доступный уровень платы за пользование централизованной системой водоснабжения и количество расходуемой питьевой воды;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения с.п. Ваховск, являются:

реконструкция и (или) модернизация водопроводной сети, в том числе замена изношенных водоводов, с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности, сокращения утечек;

создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений, повышающих качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг, за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов.

Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

сокращение неучтенных расходов воды, эксплуатационных издержек и повышение надежности работы системы водоснабжения за счет оптимизации гидравлических режимов насосных станций и водозаборов;

снижение длительности перебоев подачи воды и снижение аварийности на сетях;

повышение производственной эффективности за счет автоматизации работы оборудования, сокращение энергозатрат;

обеспечение экологической безопасности и снижение рисков возникновения утечек или выбросов свободного хлора, в результате аварий при его транспортировке, хранении и использовании;

обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом количестве;

повышение доступности и качества услуг водоснабжения, подключение новых потребителей.

Более подробная информация по плановым значениям показателей развития с.п. Ваховск представлена в Разделе 1.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения».

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

В рамках данной схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Ваховск, на период до 2029 года рассматривается 2 основных варианта развития системы водоснабжения.

Вариант № 1 – развитие системы водоснабжения на основе реконструкции сетей водоснабжения без подключения перспективных потребителей. По варианту № 1 строительство новых сетей и сооружений не производится, осуществляются перекладки существующих сетей по мере их износа.

Вариант № 2 – развитие системы водоснабжения на основе реконструкции основного и вспомогательного оборудования в системе водоснабжения. По варианту № 2 осуществляются перекладки существующих сетей по мере их износа и другие плановые ремонтные работы.

Наиболее оптимистичным вариантом развития системы водоснабжения с.п. Ваховск является вариант № 2.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

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

Общий объем поднимаемой воды артезианской скважиной в с.п. Ваховск в 2021 году составил 98707,00 м³. Объем реализованной воды составил 66238,66 м³ или 67,1% от поднятой воды. Максимальный суточный объем реализации услуг воды питьевого качества в 2021 году составил 217,77 м³/сут.

Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с.п. Ваховск представлен в следующей таблице 10.

Таблица 10 – Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поднимаемой воды	154553,00	138748,00	127414,00	119346,00	98707,00
2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на технологические нужды	38324,05	33141,86	6370,96	28706,57	22516,24
4	Пропущено через очистные сооружения	154553,00	138748,00	127414,00	119346,00	98707,00
5	Подача воды в сеть на нужды реализации	116228,95	105606,14	121043,04	90639,43	76190,76
6	Потери воды в сети при транспортировке	16548,66	15013,76	37321,66	18555,96	9952,10
7	Реализовано воды, в т.ч.:	99680,29	90592,38	83721,38	72083,47	66238,66
7.1	Реализация услуг ХВС	99680,29	90592,38	83721,38	72083,47	66238,66
7.2	Реализация услуг ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	Реализация услуг технического водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Рисунок 6 – Диаграмма, характеризующая баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с.п. Ваховск

п. Ваховск.

Общий объем поднимаемой воды артезианской скважиной в п. Ваховске в 2021 году составил 70836,0 м³. Объем реализованной воды составил 49191,26 м³ или 69,4% от поднятой воды. Максимальный суточный объем реализации услуг воды питьевого качества в 2021 году составил 161,72 м³/сут.

Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения п. Ваховска представлен в следующей таблице 11.

Таблица 11 – Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения п. Ваховск

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поднимаемой воды	117493,00	111301,00	100762,00	94416,00	70836,00
2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на технологические нужды	32288,05	29686,86	2679,96	23180,27	14485,24
4	Пропущено через очистные сооружения	117493,00	111301,00	100762,00	94416,00	70836,00
5	Подача воды в сеть на нужды реализации	85204,95	81614,14	98082,04	71235,73	56350,76
6	Потери воды в сети при транспортировке	12842,26	12263,86	34340,46	15645,57	7159,50
7	Реализовано воды, в т.ч.:	72362,69	69350,28	63741,58	55590,16	49191,26
7.1	Реализация услуг ХВС	72362,69	69350,28	63741,58	55590,16	49191,26
7.2	Реализация услуг ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	Реализация услуг технического водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Рисунок 7 – Диаграмма, характеризующая баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения п. Ваховск

с. Охтеурье.

Общий объем поднимаемой воды артезианской скважиной в с. Охтеурье в 2021 году составил 27871,0 м³. Объем реализованной воды составил 17047,40 м³ или 62,2% от поднятой воды. Максимальный суточный объем реализации услуг воды питьевого качества в 2021 году составил 56,05 м³/сут.

Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с. Охтеурье представлен в следующей таблице 12.

Таблица 12 – Общий баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с. Охтеурье

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поднимаемой воды	37060,00	27447,00	26652,00	24930,00	27871,00
2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на технологические нужды	6036,00	3455,00	3691,00	5526,30	8031,00
4	Пропущено через очистные сооружения	37060,00	27447,00	26652,00	24930,00	27871,00
5	Подача воды в сеть на нужды реализации	31024,00	23992,00	22961,00	19403,70	19840,00
6	Потери воды в сети при транспортировке	3706,40	2749,90	2981,20	2910,39	2792,60
7	Реализовано воды, в т.ч.:	27317,60	21242,10	19979,80	16493,31	17047,40
7.1	Реализация услуг ХВС	27317,60	21242,10	19979,80	16493,31	17047,40

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
7.2	Реализация услуг ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	Реализация услуг технического водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Рисунок 8 – Диаграмма, характеризующая баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с. Охтеурье

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

Территориальный баланс по централизованной системе водоснабжения, зависит от численности населения охваченной той или иной централизованной системой, степенью благоустройства территории, а также от наличия или отсутствия крупных промышленных предприятий, расходуемых большое количество воды.

Данные по балансам подъема воды за 2021 год представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Данные по балансам подъема воды

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
п. Ваховск						
1	Подъем воды водозабором №1	57274,00	48432,00	23589,00	50625,00	947,00
2	Подъем воды водозабором №2	49026,00	31422,00	36516,00	34992,00	863,00
3	Подъем воды водозабором №3	7717,00	27707,00	42214,00	6131,00	68538,00
	Всего по п. Ваховск	117493,00	111301,00	100762,00	94416,00	70836,00
с. Охтеурье						
1	Подъем воды водозабором №1	460,00	12,00	490,00	2012,00	52,00
2	Подъем воды водозабором №2	24850,00	25528,00	25836,00	23041,00	27831,00
	Всего по с. Охтеурье	37060,00	27447,00	26652,00	24930,00	27871,00
	Всего по с.п. Ваховск	154553,00	138748,00	127414,00	119346,00	98707,00

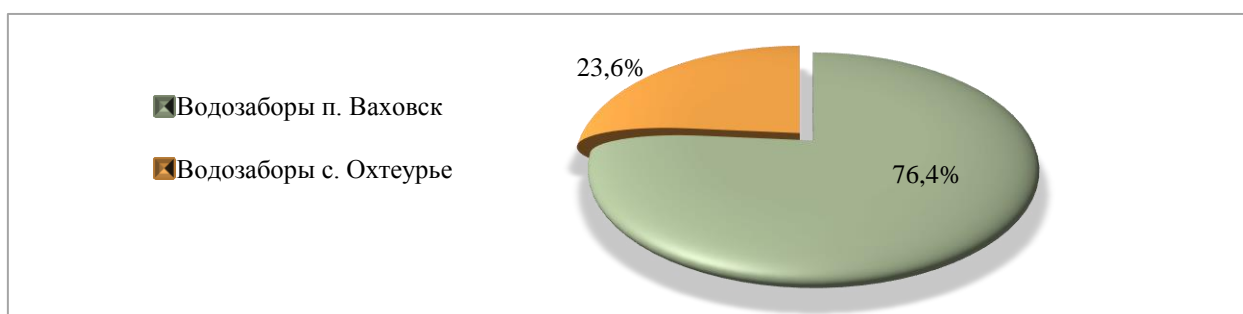


Рисунок 9 – Диаграмма, характеризующая баланс поднятой воды в с.п. Ваховск

1.3.3. 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.).

Общий объем реализованной воды (полезный отпуск) по системам водоснабжения с.п. Ваховск в 2021 году составил 66238,66 м³. Максимальный суточный объем реализации услуг питьевого водоснабжения равен 217,77 м³/сут, (см. таблицу 14).

Основная часть реализованной воды приходится на население и составляет 93,0% или 61575,73 м³/год (среднесуточный – 168,70 м³/сут, максимальный суточный – 202,44 м³/сут.).

Таблица 14 – Структурный баланс распределения реализованной воды в с.п. Ваховск по группам абонентов

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Реализация воды, в т.ч.:	99680,29	90592,38	83721,38	72083,47	66238,66
1.1	Население, в т.ч.:	90742,57	81400,50	73333,82	65486,28	61575,73
	- ХВС	90742,57	81400,50	73333,82	65486,28	61575,73
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	4621,52	5434,77	5082,78	4084,60	4196,82
	- ХВС	4621,52	5434,77	5082,78	4084,60	4196,82
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Прочие потребители, в т.ч.:	4316,20	3757,11	5304,79	2512,60	466,11
	- ХВС	4316,20	3757,11	5304,79	2512,60	466,11
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

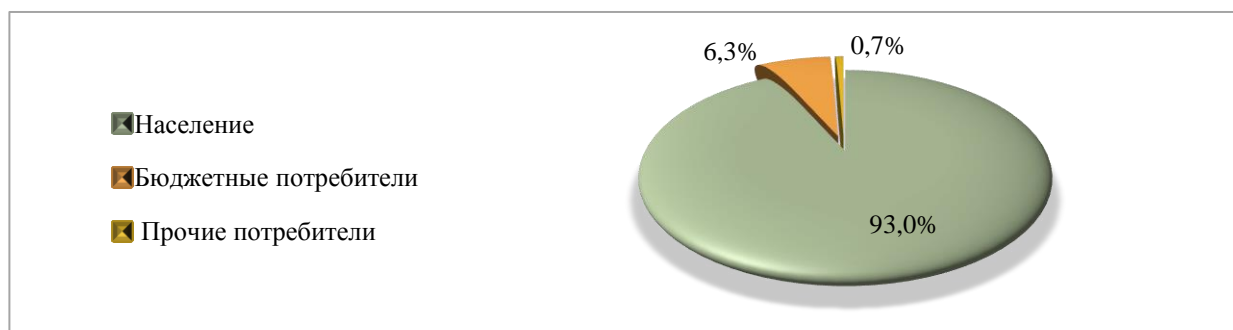


Рисунок 10 – Диаграмма, характеризующая баланс распределения реализованной воды в с.п. Ваховск по группам абонентов

п. Ваховск.

Общий объем реализованной воды (полезный отпуск) по системам водоснабжения п. Ваховска513 в 2021 году составил 49191,26 м³. Максимальный суточный объем реализации услуг питьевого водоснабжения равен 161,72 м³/сут, (см. таблицу 15).

Основная часть реализованной воды приходится на население и составляет 94,3% или 46406,00 м³/год (среднесуточный – 127,14 м³/сут, максимальный суточный – 152,57 м³/сут.).

Таблица 15 – Структурный баланс распределения реализованной воды в п. Ваховск по группам абонентов

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Реализация воды, в т.ч.:	72362,69	69350,28	63741,58	55590,16	49191,26
1.1	Население, в т.ч.:	66211,85	63095,45	55672,75	50738,32	46406,00
	- ХВС	66211,85	63095,45	55672,75	50738,32	46406,00
	- ГВС	0,00		0,00	0,00	0,00
1.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	2851,69	3255,37	3007,63	2578,87	2577,00
	- ХВС	2851,69	3255,37	3007,63	2578,87	2577,00
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Прочие потребители, в т.ч.:	3299,15	2999,46	5061,20	2272,97	208,26
	- ХВС	3299,15	2999,46	5061,20	2272,97	208,26
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

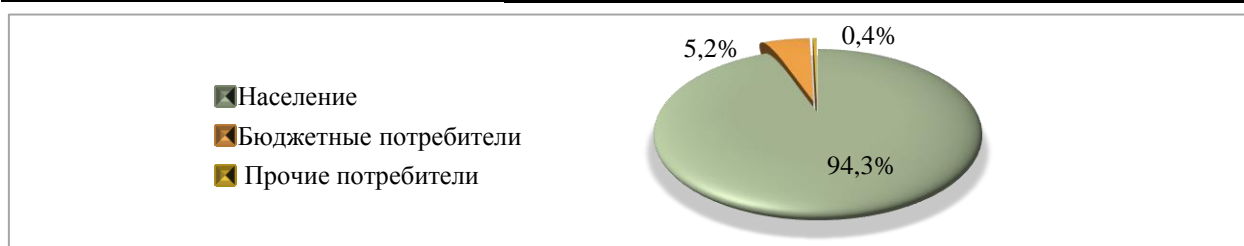


Рисунок 11 – Диаграмма, характеризующая баланс распределения реализованной воды в п. Ваховск по группам абонентов

с. Охтеурье.

Общий объем реализованной воды (полезный отпуск) по системам водоснабжения с. Охтеурье в 2021 году составил 17047,40 м³. Максимальный суточный объем реализации услуг питьевого водоснабжения равен 56,05 м³/сут, (см. таблицу 16).

Основная часть реализованной воды приходится на население и составляет 89,0% или 15169,73 м³/год (среднесуточный – 41,56 м³/сут, максимальный суточный – 49,87 м³/сут.).

Таблица 16 – Структурный баланс распределения реализованной воды в с. Охтеурье по группам абонентов

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Реализация воды, в т.ч.:	27317,60	21242,10	19979,80	16493,31	17047,40
1.1	Население, в т.ч.:	24530,72	18305,05	17661,07	14747,96	15169,73
	- ХВС	24530,72	18305,05	17661,07	14747,96	15169,73
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	1769,83	2179,40	2075,15	1505,73	1619,83
	- ХВС	1769,83	2179,40	2075,15	1505,73	1619,83
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Прочие потребители, в т.ч.:	1017,05	757,65	243,59	239,63	257,84
	- ХВС	1017,05	757,65	243,59	239,63	257,84
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

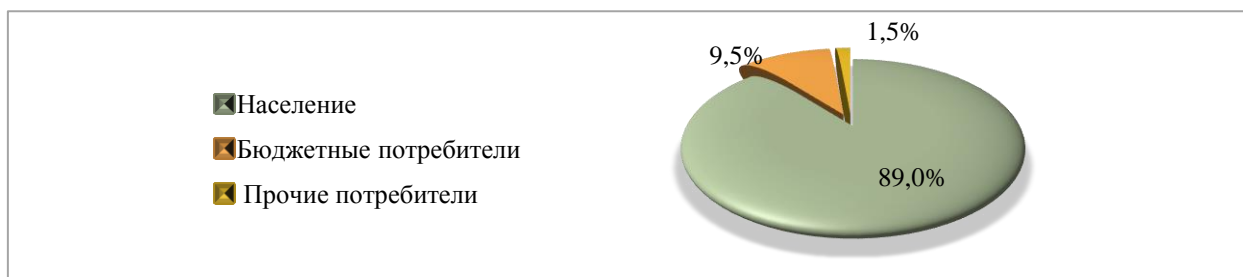


Рисунок 12 – Диаграмма, характеризующая баланс распределения реализованной воды в с. Охтеурье по группам абонентов

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.

Фактический объем потребления питьевой воды населением в с.п. Ваховск в 2021 году составил 66238,66 м³.

Приказ Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 № 12-нп (ред. от 10.07.2020) «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» представлены в таблицах 17–21.

Таблица 17 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры²

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления					
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м ³ в месяц на человека	3,843	3,331	7,174
2	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м ³ в месяц на человека	3,390	3,461	7,391
3	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1700 мм с душем	м ³ в месяц на человека	3,982	3,539	7,521
4	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	м ³ в месяц на человека	4,763	3,885	8,648
5	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем	м ³ в месяц на человека	3,887	3,396	7,283
6	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	м ³ в месяц на человека	3,707	3,127	6,834
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, м ³ в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м ³ в месяц на человека	3,499	2,815	6,314
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	м ³ в месяц на человека	2,941	1,303	3,794
9	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	м ³ в месяц на человека	2,780	2,377	5,157

² Приложение 1 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 года №12-нп.

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
10	Многokвартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	м ³ в месяц на человека	2,290	1,637	3,927
11	Многokвартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	м ³ в месяц на человека	1,678	0,719	2,397
Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления					
1	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м ³ в месяц на человека	4,375	2,799	7,174
2	Многokвартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м ³ в месяц на человека	4,481	2,910	7,391
3	Многokвартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	м ³ в месяц на человека	4,545	2,976	7,521
4	Многokвартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	м ³ в месяц на человека	5,382	3,266	8,648
5	Многokвартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм и душем	м ³ в месяц на человека	4,428	2,855	7,283
6	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	м ³ в месяц на человека	4,208	2,626	6,834
7	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м ³ в месяц на человека	3,953	2,361	6,314
8	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	м ³ в месяц на человека	2,178	1,616	3,794
9	Многokвартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	м ³ в месяц на человека	3,153	2,004	5,157

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
10	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	м ³ в месяц на человека	2,552	1,375	3,927
11	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	м ³ в месяц на человека	1,802	0,595	2,397
Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения					
12	Утратил силу с 01.07.2019 года – Приказ Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО-Югры от 21.05.2019 №6-нп				
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м ³ в месяц на человека	6,572	-	6,572
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м ³ в месяц на человека	6,789	-	6,789
15	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м ³ в месяц на человека	6,355	-	6,355
16	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями	м ³ в месяц на человека	4,256	-	4,256
17	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн	м ³ в месяц на человека	6,089	-	6,089
18	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями	м ³ в месяц на человека	4,227	-	4,227
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	5,348	-	5,348
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	4,385	-	4,385

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
21	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	4,708	-	4,708
22	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	4,157	-	4,157
23	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	3,793	-	3,793
24	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	3,414	-	3,414
25	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	3,474	-	3,474
26	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м ³ в месяц на человека	4,227	-	4,227
27	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками.	м ³ в месяц на человека	3,612	-	3,612
28	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики	м ³ в месяц на человека	3,178	-	3,178
29	Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	м ³ в месяц на человека	6,704	-	6,704
30	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	м ³ в месяц на человека	3,927	-	3,927
31	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	м ³ в месяц на человека	3,614	-	3,614

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
32	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	м ³ в месяц на человека	2,397	-	2,397
33	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов	м ³ в месяц на человека	2,020	-	2,020
34	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков	м ³ в месяц на человека	1,641	-	-
35	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами	м ³ в месяц на человека	4,458	-	4,458

Примечание:

1. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях устанавливаются в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Установленные нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях разработаны с применением расчетного метода установления нормативов потребления коммунальных услуг.

3. Установленные нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях применяются отдельно для закрытых и открытых систем отопления.

При отсутствии горячей воды из открытых систем отопления в неотапительный период применяются только нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях. Нормативы потребления коммунальной услуги по водоотведению в жилых помещениях в этом случае принимаются равными нормативам потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях.

4. Установленные нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях применяются для расчета размера платы за потребленную коммунальную услугу только при отсутствии приборов учета или в других случаях, предусмотренными Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 года №354.

5. Для многоквартирных и жилых домов с нецентрализованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления, в случае самостоятельного производства исполнителем в многоквартирном доме коммунальной услуги по горячему водоснабжению применяются нормативы потребления коммунальной услуги по горячему водоснабжению, установленные для жилых домов с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления. (п. 5 введен приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО – Югры от 21.05.2019 № 6-нп)

Таблица 18 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании водоразборных колонок на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры³

Наименование	Ед. изм.	Для водоразборных колонок, расположенных на улице	Для водоразборных кранов, расположенных на участках, но не подведенных к дому
Норматив водопотребления	м ³ в месяц на человека	1,216	1,824

Примечание:

1. Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании водоразборных колонок устанавливаются в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Установленные нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании водоразборных колонок разработаны с применением расчетного метода.

3. Нормативы потребления коммунальной услуги по водоотведению при использовании водоразборных колонок не устанавливаются.

Таблица 19 – Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры⁴

Категории домов и конструктивные характеристики систем ГВС многоквартирных и жилых домов	Ед. изм.	Норматив расхода тепловой энергии	
		Расчетный метод	Аналоговый метод
Многоквартирные и жилые дома с открытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения)			
С изолированными стояками			
- полотенцесушителями	Гкал на 1 м ³ воды	0,0772	-
- без полотенцесушителей	Гкал на 1 м ³ воды	0,0710	-
С неизолированными стояками			
- полотенцесушителями	Гкал на 1 м ³ воды	0,0834	-
- без полотенцесушителей	Гкал на 1 м ³ воды	0,0772	-
Многоквартирные и жилые дома с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения)			
С изолированными стояками			
- полотенцесушителями	Гкал на 1 м ³ воды	0,0741	-
- без полотенцесушителей	Гкал на 1 м ³ воды	0,0679	-
С неизолированными стояками			

³ Приложение 2 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 года №12-нп.

⁴ Приложение 3 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 года №12-нп.

- полотенцесушителями	Гкал на 1 м ³ воды	-	0,1002 (0,0803 ⁵)
- без полотенцесушителей	Гкал на 1 м ³ воды	0,0741	-

Примечание:

1. Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению устанавливаются в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Установленные нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению разработаны с применением:

1) метода аналогов для следующих категорий многоквартирных и жилых домов:

- многоквартирные и жилые дома с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками и полотенцесушителями;

2) расчетного метода для иных категорий многоквартирных и жилых домов.

3. Для многоквартирных и жилых домов с нецентрализованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления, в случае самостоятельного производства исполнителем в многоквартирном доме коммунальной услуги по горячему водоснабжению применяются нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению, установленные для многоквартирных и жилых домов с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения).

⁵ Норматив расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению по категории "многоквартирные и жилые дома с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками и полотенцесушителями" в размере 0,1002 Гкал на 1 м³ воды действует на территориях муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, за исключением муниципального образования города Нижневартовска.

На территории муниципального образования города Нижневартовска для указанной категории многоквартирных и жилых домов действует норматив расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в размере 0,0803 Гкал на 1 м³ воды.

Таблица 20 – Нормативы потребления коммунальных ресурсов по холодному, горячему водоснабжению и отведению сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах на территории ханты-Мансийского автономного округа – Югры, м³ на 1 м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, в месяц⁶

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	1-5	0,032	0,032	0,064
		6-9	0,026	0,026	0,052
		10-16	0,022	0,022	0,044
		более 16	0,016	0,016	0,032
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и производством горячей воды в индивидуальных тепловых пунктах при закрытых системах горячего водоснабжения и в автономных крышных котельных, с водоотведением	1-5	0,036	0,036	0,072
		6-9	0,0024	0,024	0,048
		10-16	0,018	0,018	0,036
		более 16	0,013	0,013	0,026
3	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	1-5	0,045	x	0,045
		6-9	0,035	x	0,035
		10-16	0,019	x	0,019
		более 16	0,039	x	0,039
4	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	1-5	0,034	x	0,034
		6-9	0,023	x	0,023
		10-16	0,035	x	0,035
		более 16	0,020	x	0,020
5	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	1-5	0,019	x	x
		6-9	-	x	x
		10-16	-	x	x
		более 16	-	x	x
6	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения	1-5	0,041	0,041	x
		6-9	-	-	x
		10-16	-	-	x
		более 16	-	-	x
Дополнительные категории:					
7	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без	1-5	0,031	0,031	x
		6-9	-	-	x

⁶ Приложение 4 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 года № 12-нп.

№ п/п	Категории жилищного фонда	Этажность	Норматив потребления холодной воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах
	централизованного водоотведения с водонагревателями	10-16	-	-	x
		более 16	-	-	x
8	Многokвартирные дома коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)	1-5	0,014	x	0,014
(п.8 в ред. приказа Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО-Югры от 07.02.2020 № 1-нп)					
9	Многokвартирные дома коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)	1-5	0,014	0,014	0,028

Примечание:

1. Нормативы потребления коммунальных ресурсов по холодному, горячему водоснабжению и отведению сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах устанавливаются в соответствии с требованиями к качеству коммунальных ресурсов, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Нормативы потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме определены с применением расчетного метода.

3. Установленные нормативы потребления коммунального ресурса по холодному, горячему водоснабжению, отведению сточных вод в целях содержания общего имущества применяются для расчета размера платы за потребленный коммунальный ресурс в случаях и порядке, предусмотренных Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 года № 354.

4. Общая площадь помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, определяется как суммарная площадь следующих помещений, не являющихся частями квартир многоквартирного дома и предназначенных для обслуживания более одного помещения в многоквартирном доме (согласно сведениям, указанным в паспорте многоквартирного дома): площади межквартирных лестничных площадок, лестниц, коридоров, тамбуров, холлов, вестибюлей, колясочных, помещений охраны (консьержа) в этом многоквартирном доме, не принадлежащих отдельным собственникам.

5. Нормативы отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах определены исходя из суммы нормативов потребления коммунальных ресурсов по холодному водоснабжению и горячему водоснабжению в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах.

6. Для многоквартирных домов с переменной этажностью применяется норматив потребления холодного, горячего водоснабжения и отведения сточных вод по минимальной этажности многоквартирного дома.

7. Утратил силу. – Приказ Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО - Югры от 29.04.2020 № 6-нп.

Таблица 21 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры⁷

№ п/п	Направления использования коммунального ресурса	Ед. изм.	Нормативы
1	Полив земельного участка	м ³ в месяц на 1 м ² поливного участка	0,03
2	Полив стационарных теплиц	м ³ на м ² площади теплиц в месяц	0,15
3	Водоснабжение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного		
3.1	Коровы, лошади	м ³ в месяц на 1 голову животного	1,82
3.2	Свиньи	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,62
3.3	Овцы, козы	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,13
3.4	Птицы и другие мелкие животные	м ³ в месяц на 1 голову животного	0,03
4	Бани, сауны частного сектора из расчета одной помывки в неделю	м ³ в месяц на 1 человека	1,04
5	Ручная (шланговая) мойка легковых автомобилей	м ³ в месяц на 1 автомобиль	0,24
6	Водоснабжение закрытых бассейнов	м ³ в месяц на 1 м ³ объема бассейна	3,29

Примечание:

1. Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек устанавливаются в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Установленные нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек разработаны с применением расчетного метода установления нормативов потребления коммунальных услуг.

3. Установленные нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек применяются для расчета размера платы за потребленную коммунальную услугу только при отсутствии приборов учета или в других случаях, предусмотренных Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 года № 354.

4. Норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению для полива земельных участков, полива стационарных теплиц, водоснабжению и приготовлению пищи для сельскохозяйственных животных, ручной (шланговой) мойки легковых автомобилей не устанавливается.

В банях, саунах и закрытых бассейнах норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению может применяться равным нормативу потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению только в том случае, если имеются присоединенные сети канализации.

6. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек установлены с учетом продолжительности сельскохозяйственного поливочного периода на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с июня по август.

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

Сведения об установленных приборах учета воды в с.п. Ваховск представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Сведения об установленных приборах учета воды

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последний проверки
1	Скв. №1 п. Ваховск	СТВХ-80	315513715	2016	2015

⁷ Приложение 5 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 года № 12-нп.

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последний проверки
2	Скв. №2 п. Ваховск	СТВУ-80	429501194	2020	2020
3	Скв. №3 п. Ваховск	СТВХ-80	315513561	2016	2015
4	Скважина №1 с. Охтеурье	СТВУ- 80	08041074	2020	2020
5	Скважина №2 с. Охтеурье	СТВУ- 80	179501129	2020	2020

МУП «СЖКХ» ведет работу по информированию потребителей о требованиях законодательства Российской Федерации, касающихся установки приборов учета воды (Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Производительность артезианской скважины в с.п. Ваховск составляет 1800,00 м³/сутки. На территории с.п. Ваховск расположены водоочистные сооружения производительностью 960,0 м³/сут (п. Ваховск) и 240 м³/сут. (с. Охтеурье). Общая производительность ВОС в с.п. Ваховск составит 1200 м³/сут.

Суточный объем поднимаемой воды в 2021 году составило 270,43 м³/сутки, максимальный суточный объем 324,52 м³/сутки, (см. таблицу 23).

Таблица 23 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения с.п. Ваховск

Муниципальные образования	Показатель	Единица измерений	2021 год
с.п. Ваховск	Полная фактическая производительность артезианских скважин	м ³ /сут.	1800,00
	Производительность ВОС	м ³ /сут.	1200,00
	Потребление воды в сутки максимального	м ³ /сут.	324,52
	Резерв производственной мощности	м ³ /сут.	875,48
%		72,9	

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования.

В рамках данной схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Ваховск, на период до 2029 года рассматривается 2 основных варианта развития системы водоснабжения.

Вариант № 1 – развитие системы водоснабжения на основе реконструкции сетей водоснабжения без подключения перспективных потребителей. По варианту № 1 строительство новых сетей и сооружений не производится, осуществляются перекладки существующих сетей по мере их износа.

Вариант № 2 – развитие системы водоснабжения на основе реконструкции основного и вспомогательного оборудования в системе водоснабжения. По варианту № 2 осуществляются перекладки существующих сетей по мере их износа и другие плановые ремонтные работы.

Наиболее оптимистичным вариантом развития системы водоснабжения с.п. Ваховск является вариант № 2.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в с.п. Ваховск до 2029 года представлен в таблице 24.

Таблица 24 – Прогнозный баланс потребления питьевой воды с.п. Ваховск до 2029 года

Показатели	Ед. изм.	2025 г.	2029 г.
Подъем воды (выработка)	м ³ /год	168213,00	170170,00
Расход на собственные нужды	м ³ /год	32119,00	32119,00
Подано в сеть воды	м ³ /год	127640,00	125084,00
Потери воды	м ³ /год	9206,54	6664,00
Потери воды	%	7,0	5
Реализация воды (полезный отпуск)	м ³ /год	118710,00	118830,00

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

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Ваховск отсутствует.

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

По состоянию на 2021 год объем поднятой воды в с.п. Ваховск составил 98707,0 м³. Объем реализованной воды 66238,66 м³.

Средний суточный объем поднимаемой воды в 2021 году – 270,43 м³/сут.

Средний суточный объем реализуемой воды в 2021 году – 181,48 м³/сут.

Максимальный суточный объем реализуемой воды в 2021 году – 217,77 м³/сут.

Согласно прогнозному балансу водопотребления с.п. Ваховск к 2029 году реализация воды составит 118830,0 м³. Средний суточный объем реализуемой воды при этом составит 325,56 м³/сут, максимальный суточный объем – 390,67 м³/сут.

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам.

Территориальный баланс по централизованной системе водоснабжения зависит от численности населения охваченной той или иной централизованной системой, степенью благоустройства территории.

По представленному структурному балансу питьевой воды в пункте 3.3 «Структурный баланс реализации воды по группам абонентов» видно, что основная часть реализованной воды приходится на население и составляет 61575,73 м³/год или 93,0%.

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов.

Согласно прогнозу распределения питьевой воды по типам абонентов, объем реализованной воды с.п. Ваховск в 2029 году составит 118830,00 м³, в т. ч.:

население – 107946,00 м³;

бюджетные потребители – 5685,00 м³;

прочие потребители – 5199,00 м³.

Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Ваховск до 2029 года представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Ваховск до 2029 года

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2025	2029
п. Ваховск					
1.	Население	м ³ /год	46406,00	77881,00	77956,00
2.	Бюджетные потребители	м ³ /год	2577,00	3616,00	3620,00
3.	Прочие потребители	м ³ /год	208,26	4290,00	4293,00
	Итого	м ³ /год	49191,26	85787,00	85869,00
с. Охтеурье					
1.	Население	м ³ /год	17047,40	29961,00	29900,00
2.	Бюджетные потребители	м ³ /год	1619,83	2063,00	2065,00
3.	Прочие потребители	м ³ /год	257,84	905,00	906,00
	Итого	м ³ /год	17047,40	32929,00	32961,00
с.п. Ваховск					
1.	Население	м ³ /год	61575,73	107842,00	107856,00
2.	Бюджетные потребители	м ³ /год	4196,82	5679,00	5685,00
3.	Прочие потребители	м ³ /год	466,11	5195,00	5199,00
	Итого	м ³ /год	66238,66	118716,00	118830,00

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

По состоянию на 2021 год объем потерь воды в водопроводных сетях составил 9952,10 м³, что составляет 13,06% от поданной в сеть воды. В 2029 году уровень объема потерь воды при транспортировке от поданной в сеть составит 5,0%.

1.3.13. 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).

На 2021 год общий объем поднятой воды составил 98707,00 м³, реализованной – 66238,66 м³ (среднесуточный 181,48 м³/сут.).

Согласно структурному распределению воды – 93% от реализованного объема воды приходится на население с.п. Ваховск.

Среднесуточный объем водопотребления при этом к 2029 году составит 325,59 м³/сут. Согласно прогнозу распределения питьевой воды по типам

абонентов объем реализованной воды в 2029 году составит 118830,00 тыс. м³, в т.ч.:

население – 107946,00 м³;

бюджетные потребители – 5685,00 м³;

прочие потребители – 5199,00 м³.

1.3.14. 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.

Производительность артезианских скважин для обеспечения водоснабжения с.п. Ваховск составляет 1800,0 м³/сутки, (см. таблицу 26).

Таблица 26 – Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Ваховск до 2029 года

Показатель	Ед. изм.	2021 г.	2025 г.	2029 г.
Полная фактическая производительность артезианских скважин	м ³ /сут.	1800,00	1800,00	1800,00
Производительность ВОС	м ³ /сут.	1200,00	1200,00	1200,00
Потребление воды в сутки максимального	м ³ /сут.	324,52	390,28	390,67
Резерв производственной мощности	м ³ /сут.	875,48	809,72	809,33
	%	72,9	67,5	67,4

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Закон) установил понятие «гарантирующая организация», которое назначает орган местного самоуправления из числа снабжающих организаций. Этим статусом снабжающая организация наделяется, если к ее сетям присоединено наибольшее, по сравнению с остальными снабжающими организациями, количество абонентов.

На гарантирующую организацию Закон возлагает дополнительные обязанности. Именно она должна обеспечивать холодное водоснабжение абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения, для чего ей надлежит заключить все необходимые договоры (п. 4 ст. 14 Закона). Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (п. 3 ст. 25 Закона).

МУП «СЖКХ» является гарантирующей организацией, оказывающей на территории с.п. Ваховск Нижневартковского района услуги по централизованному водоснабжению.

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

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам.

В целях реализации схемы водоснабжения с.п. Ваховск на период до 2029 года, необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение надежности системы водоснабжения, и улучшение показателей качества питьевой воды.

Перечень основных мероприятий развития системы водоснабжения в таблице 27.

Таблица 27 – Перечень основных мероприятий по реализации водоснабжения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Модернизация ВОК «Импульс», установка системы деманганизации воды, замена фильтрующей загрузки фильтров, модернизация системы обезжелезивания	2023-2024 гг.
2	Поэтапный тампонаж и ликвидация 1 скважины	2023 г.
3	Проектно-изыскательские работы	2024 г.
4	Бурение высокодебитной артезианской скважины	2023 г.
5	Реконструкция сетей водопровода с заменой на полимерные трубы	2023-2028 г.
6	Очистка резервуаров нефти на котельных	2023
7	Техническое перевооружение водоснабжения в с. Ваховск	2025 г.
8	Гуммирование резервуара запаса воды, Реконструкция водоочистного оборудования водоочистное сооружение с.п. Ваховск	2024 г., 2026 г.
9	Модернизация насосного оборудования на подачи питьевой воды на потребителя водоочистных сооружений с.п. Ваховск	2024-2026 гг.
10	Оснащение приборами учета холодной воды на потребителя водоочистных сооружений Ваховск, Охтеурье	2025 г.
11	Модернизация насосного оборудования на артезианских скважинах Ваховск	2024-2026 гг.
12	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в п. Ваховск, с. Охтеурье	2023-2024 гг.

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Ваховск на период до 2029 года представлены в таблице 28.

Таблица 28 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	Модернизация ВОК «Импульс», установка системы деманганизации воды, замена фильтрующей загрузки фильтров, модернизация системы обезжелезивания	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
2	Поэтапный тампонаж и ликвидация 1 скважины	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
3	Проектно-изыскательские работы	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
4	Бурение высокодебитной артезианской скважины	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
5	Реконструкция сетей водопровода с заменой на полимерные трубы	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
6	Очистка резервуаров нефти на котельных	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
7	Техническое перевооружение водоснабжения в с. Ваховск	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
8	Гуммирование резервуара запаса воды, Реконструкция водоочистного оборудования водоочистное сооружение с.п. Ваховск	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
9	Модернизация насосного оборудования на подачи питьевой воды на потребителя водоочистных сооружений с.п. Ваховск	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
10	Оснащение приборами учета холодной воды на потребителя водоочистных сооружений Ваховск, Охтеурье	Обеспечение выполнения требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
11	Модернизация насосного оборудования на артезианских скважинах Ваховск	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
12	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в п. Ваховск, с. Охтеурье	Обеспечение выполнения требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с.п. Ваховск на период до 2029 года представлены в таблице 29.

Таблица 29 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Модернизация ВОК «Импульс», установка системы деманганации воды, замена фильтрующей загрузки фильтров, модернизация системы обезжелезивания	2023-2024 гг.
2	Поэтапный тампонаж и ликвидация 1 скважины	2023 г.
3	Проектно-изыскательские работы	2024 г.
4	Бурение высокодебитной артезианской скважины	2023 г.
5	Реконструкция сетей водопровода с заменой на полимерные трубы	2023-2028 г.
6	Очистка резервуаров нефти на котельных	2023
7	Техническое перевооружение водоснабжения в с. Ваховск	2025 г.
8	Гуммирование резервуара запаса воды, Реконструкция водоочистного оборудования водоочистное сооружение с.п. Ваховск	2024 г., 2026 г.
9	Модернизация насосного оборудования на подачи питьевой воды на потребителя водоочистных сооружений с.п. Ваховск	2024-2026 гг.
10	Модернизация насосного оборудования на артезианских скважинах Ваховск	2024-2026 гг.

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

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение в с.п. Ваховск, представлены в таблице 30.

Таблица 30 – Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение в с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Оснащение приборами учета холодной воды на потребителя водоочистных сооружений Ваховск, Охтеурье	2025 г.
2	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в п. Ваховск, с. Охтеурье	2023-2024 гг.

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

Сведения об оснащенности приборов учета по состоянию на 2021 год в с.п. Ваховск представлены в таблице 31.

Таблица 31 – Сведения об установленных приборах учета воды на артезианской скважине

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последний проверки
4	Скв.№1 п. Ваховск	СТВХ-80	315513715	2016	2015
5	Скв.№2 п. Ваховск	СТВУ-80	429501194	2020	2020
6	Скв.№3 п. Ваховск	СТВХ-80	315513561	2016	2015
7	Скважина №1 с. Охтеурье	СТВУ- 80	08041074	2020	2020
8	Скважина №2 с. Охтеурье	СТВУ- 80	179501129	2020	2020

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

В связи с тем, в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения с.п. Ваховск до 2029 года планируется проведение реконструкции существующих магистральных водоводов, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

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

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения (включая скважины, водопроводные очистные сооружения, резервуары чистой воды) должны иметь зоны санитарной охраны в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

На территории первого пояса не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий. Существующие здания должны быть оборудованы канализацией.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. На участке водозаборов из подземных вод границы первого пояса зоны санитарной охраны располагаются:

для защищенных от загрязнения с поверхности земли подземных вод (напорных) – не менее 30,0 м от края водозабора;

для недостаточно защищенных от загрязнения подземных (грунтовых) – на расстоянии 50,0 м.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта при исключении возможности загрязнения почвы и подземных вод, зона 1-го пояса сокращается по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (резервуары чистой воды) от стен запасных и регулирующих емкостей – не менее 30,0 м, от насосных станций – не менее 15,0 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водовода следует принимать при отсутствии грунтовых вод – не менее 10,0 м по обе стороны водопровода при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20,0 м при диаметре водоводов более 1000 мм, и не менее 50,0 м при наличии грунтовых вод. В ее пределах должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Места размещения существующих резервуаров и насосных станций рекомендуется оставить без изменений.

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

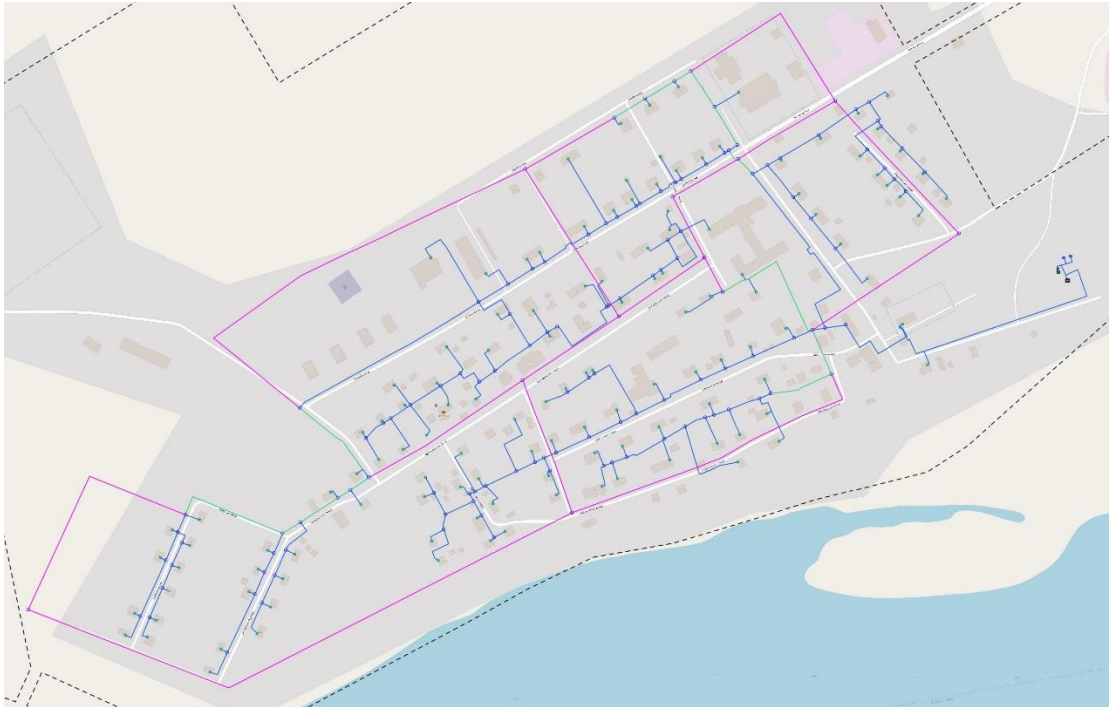


Рисунок 13 – Границы планируемой зоны размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Охтеурье

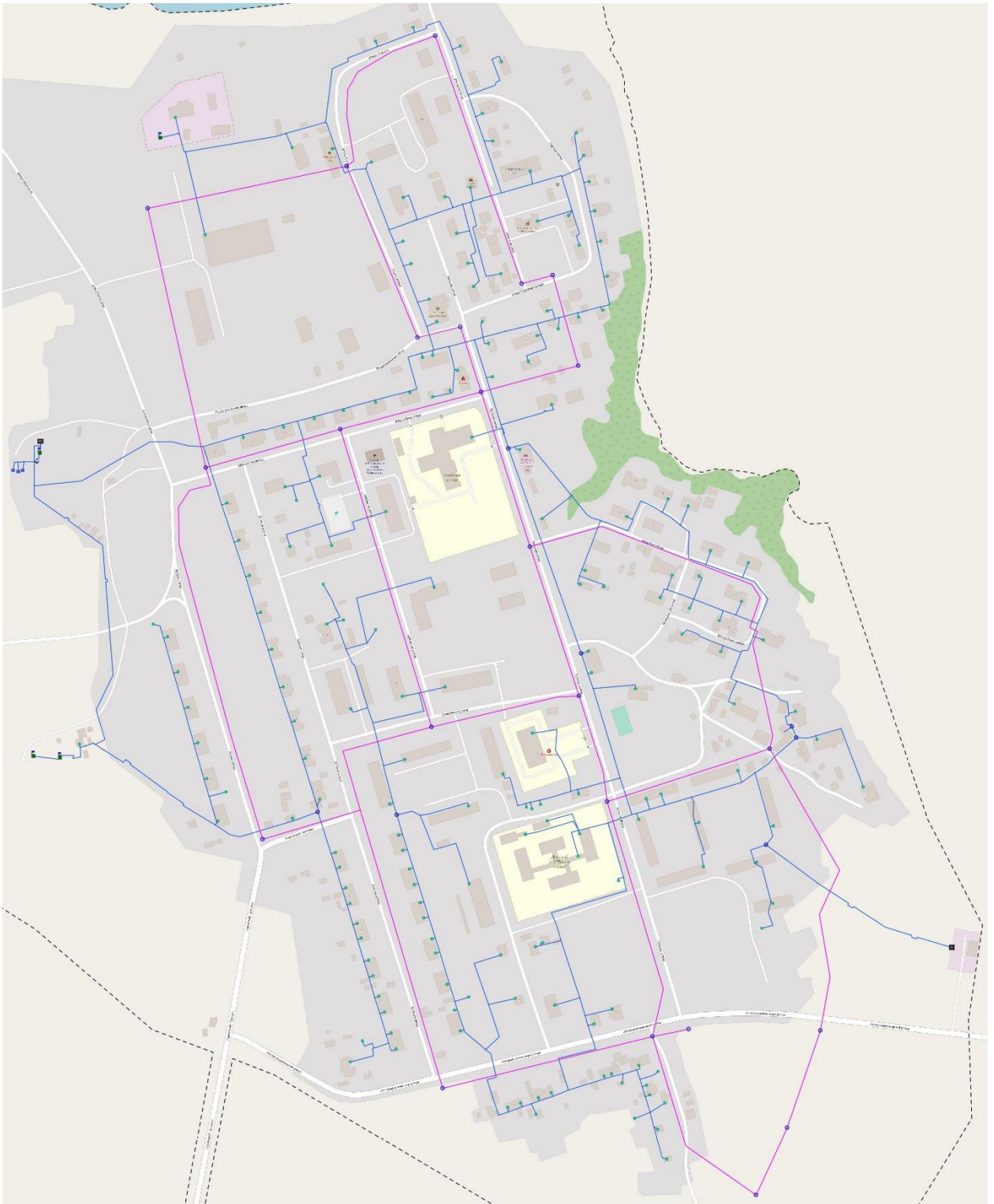


Рисунок 14 – Границы планируемой зоны размещения объектов централизованной системы водоснабжения п. Ваховск

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

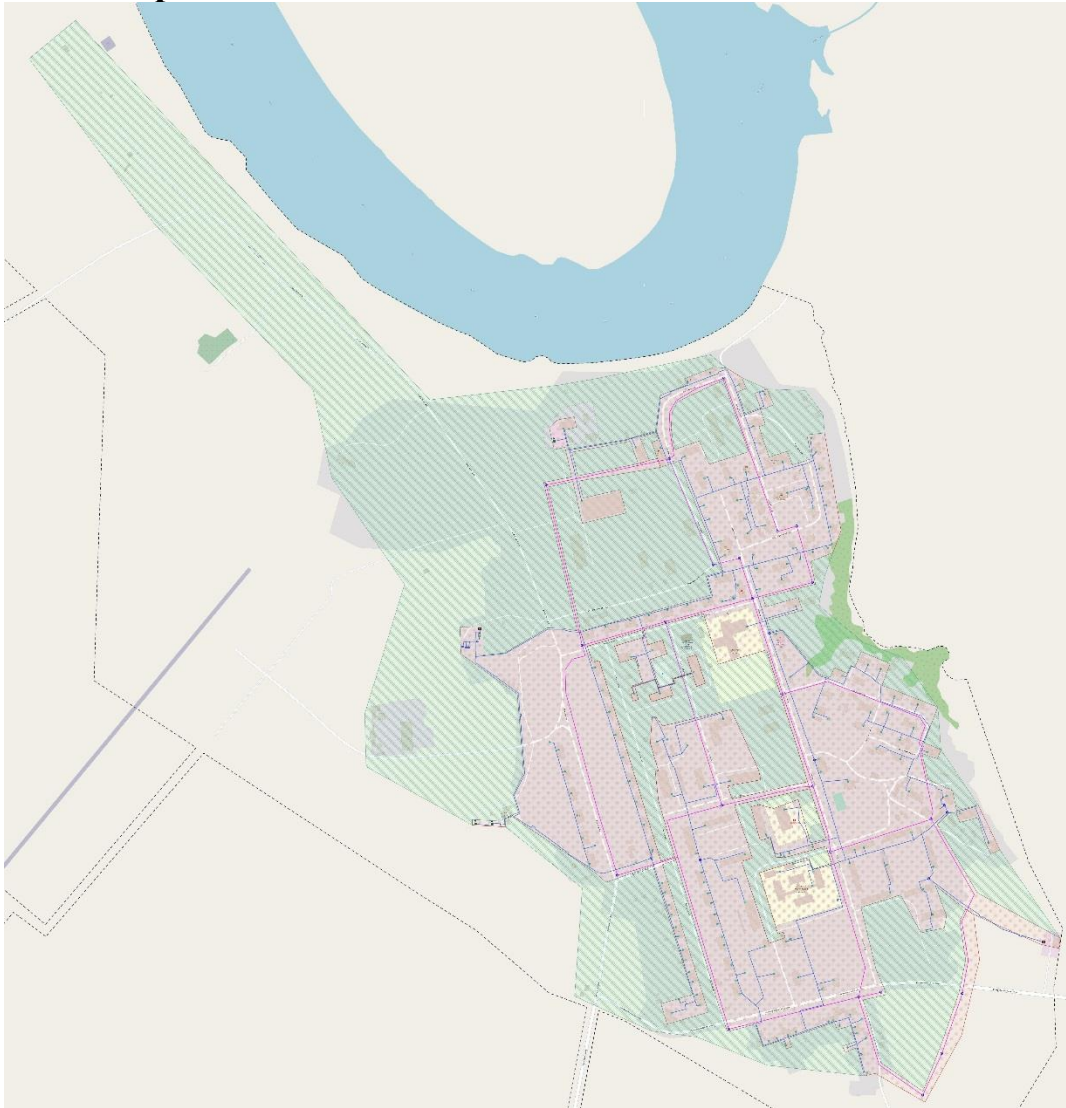


Рисунок 15 – Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов системы водоснабжения п. Ваховск

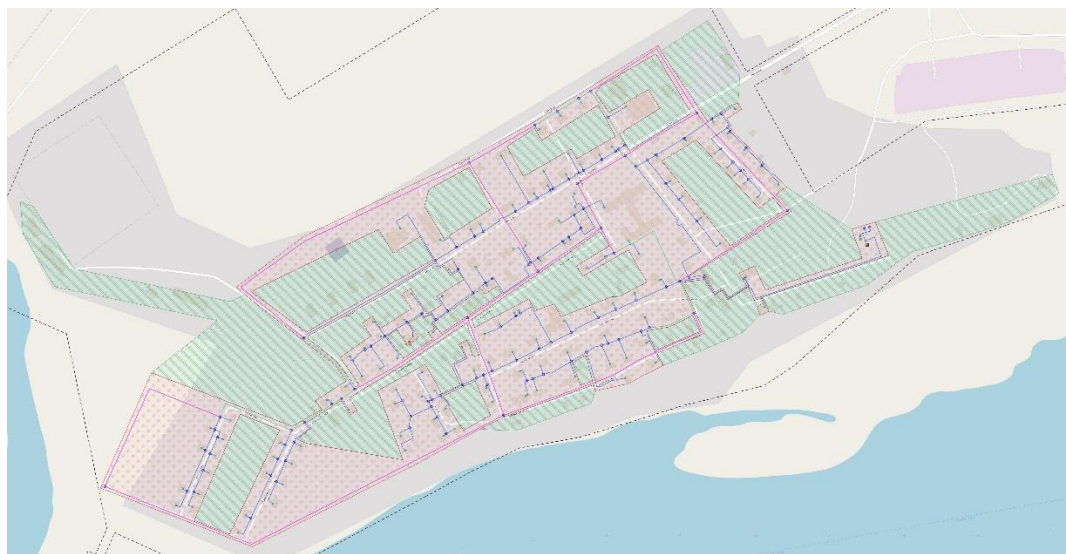


Рисунок 16 – Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов системы водоснабжения с. Охтеурье

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

1.5.1. Сведения по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

На территории поселения предусматривается размещение подземных водозаборов в восточной части п. Ваховска, оборудованных ВОС.

На существующих и проектируемых (реконструируемых) водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Первый пояс зоны санитарной охраны скважин для забора воды устанавливается в размере 50,0 метров, в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности и проведение мероприятий, предусмотренных СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения является охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Целью мероприятий на территории ЗСО подземных источников водоснабжения является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Мероприятия по первому поясу ЗСО источников водоснабжения включают:

территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной;

не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водопроводным сооружениям, проживание людей.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО включают:

выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

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

Основными загрязняющими веществами являются соединения азота, марганца, нефтепродукты и фенолы. Поступление загрязняющих веществ в водные объекты обусловлено как сосредоточенными сбросами водопользователей, так и рассредоточенными сбросами с промышленных территорий.

Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

В Российской Федерации качество питьевой водопроводной воды должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В Европейском Союзе (ЕС) нормы качества питьевой воды определяет директива «По качеству питьевой воды, предназначенной для потребления человеком» 98/83/ЕС. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) устанавливает требования к качеству воды в «Руководстве по контролю качества питьевой воды 1992 г.». В нормативах присутствуют лишь незначительные отличия по некоторым показателям.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Реализация различных программных мероприятий, а также выполнение определенных правил и норм в сфере водоснабжения позволяют решать различные организационно-

правовые, медико-социальные и инженерно-конструкторские задачи, что приводит к улучшению и стабилизации механизма водоснабжения в с.п. Ваховск.

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

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения муниципального образования.

Общий объем капитальных вложений, направленных на реконструкцию объектов водоснабжения с.п. Ваховск Нижневартовского района, составил 63,83 млн. рублей.

Источники финансирования мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Ваховск Нижневартовского района:

федеральный бюджет;

бюджет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;

бюджет с.п. Ваховск Нижневартовского района;

собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Более подробная информация по капитальным вложениям с разбивкой по годам представлена в пункте 6.2 «Оценка величины необходимых капитальных вложений в реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов».

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие не позволяют, на данном этапе работы, точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования, требуется детальное уточнение параметров строительства, на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Определение стоимости, на разных этапах проектирования, должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии, при обосновании инвестиций, определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства или реконструкции. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Объемы капитальных вложений для строительства сетей и сооружений водоснабжения посчитаны по нормативным ценам строительства. НЦС 81-02-14-2022. Сборник №14 – «Сети водоснабжения и канализации».

Объемы капитальных вложений, направленных на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения с.п. Ваховск, представлены в таблице 32.

Таблица 32 – Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений в прогнозных ценах по годам, тыс. руб.							Ожидаемые эффекты	
						2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
1	Группа 1. Строительство, реконструкция и (или) модернизация сетей водоснабжения													
1.1	Реконструкция сетей водопровода с заменой на полимерные трубы	2023-2028 г.	Замена на полимерные трубы	Обеспечить надежность и стабильность работы	29071,80	0,00	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	Подключения новых объектов к централизованном системам водоотведения и улучшение условий проживания населения
	Итого по группе 1				29071,80	0,00	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30	4848,30		
2	Группа 2. Строительство, реконструкция и (или) модернизация объектов водоснабжения													
2.1	Модернизация ВОК «Импульс», установка системы деманганации воды, замена фильтрующей загрузки фильтров, модернизация системы обезжелезивания	2023-2024 гг.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	4 639,28	0,00	2319,64	2319,64	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	
2.2	Поэтапный тампонаж и ликвидация 1 скважины	2023 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	610,43	0,00	610,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	
2.3	Проектно-изыскательские работы	2024 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	488,34	0,00	0,00	488,34	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	
2.4	Бурение высокодебитной артезианской скважины	2023 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	488,34	0,00	0,00	488,34	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	
2.5	Очистка резервуаров нефти на котельных	2023 г.		Обеспечение надежности и стабильности	5 000,00	0,00	5000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы	

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений в прогнозных ценах по годам, тыс. руб.						Ожидаемые эффекты	
						2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028
				работы сооружений									сооружений
2.6	Техническое перевооружение водоснабжения в с. Ваховск	2025 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	16 237,46	0,00	0,00	0,00	16237,46	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
2.7	Гуммирование резервуара запаса воды, Реконструкция водоочистного оборудования водоочистное сооружение с.п. Ваховск	2024 г., 2026 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений	6 777,01	0,00	0,00	1283,13	0,00	5493,88	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы сооружений
2.8	Модернизация насосного оборудования на подачи питьевой воды на потребителя водоочистных сооружений с.п. Ваховск	2024-2026 гг.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче	181,60	0,00	0,00	25,94	77,83	77,83	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
2.9	Оснащение приборами учета холодной воды на потребителя водоочистных сооружений Ваховск, Охтеурье	2025 г.		Обеспечение выполнения требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности	34,89	0,00	0,00	0,00	34,89	0,00	0,00	0,00	Обеспечение выполнения требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
2.10	Модернизация насосного оборудования на артезианских скважинах Ваховск	2024-2026 гг.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче	126,17	0,00	0,00	25,24	75,69	25,24	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
2.11	Оснащение насосных	2023-2024 гг.		Обеспечение выполнения	170,92	0,00	85,46	85,46	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение выполнения

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений в прогнозных ценах по годам, тыс. руб.						Ожидаемые эффекты	
						2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028
	установок частотно-регулируемыми приводами в п. Ваховск, с. Охтеурье			требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности									требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Итого по группе 2				34754,44	0,00	8015,53	4716,09	16425,87	5596,95	0,00	0,00	
	ВСЕГО				63826,24	0,00	12863,83	9564,39	21274,17	10445,25	4848,30	4848,30	

1.7 . Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

1.7.1. Показатели качества воды.

Значения показателей качества холодной (питьевой) и горячей воды определяются следующим образом:

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

$$D_{пс} = \frac{K_{нп}}{K_{п}} \cdot 100\%$$

$K_{нп}$ – количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{п}$ – общее количество отобранных проб;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ($D_{прс}$):

$$D_{прс} = \frac{K_{прс}}{K_{п}} \cdot 100\%$$

$K_{прс}$ – количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{п}$ – общее количество отобранных проб.

в) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ($K_{тгв}$):

$$K_{тгв} = \frac{K_{нпг}}{K_{п}} \cdot 100\%$$

$K_{нпг}$ – количество проб горячей воды в местах поставки горячей воды, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{п}$ – общее количество отобранных проб.

г) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ($D_{птс}$):

$$D_{птс} = \frac{K_{пн}}{K_{п}} \cdot 100\%$$

$K_{\text{пн}}$ – количество проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{\text{п}}$ – общее количество проб, отобранных в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды устанавливаются в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного 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 (ед./км).

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов.

а) доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть (%);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть (кВт·ч/м³);

в) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³).

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

а) среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии» (минут);

б) доля заявок на подключение, исполненная по итогам года (%)

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения с.п. Ваховск представлены в таблице 33.

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Работа администрации с.п. Ваховск в отношении бесхозных наружных сетей водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с:

Гражданским кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

приказом Минэкономразвития России (Министерства экономического развития РФ) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

В ходе актуализации схемы водоснабжения с.п. Ваховск Нижневартовского района бесхозных сетей не выявлено.

II. Схема водоотведения

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения в с.п. Ваховск.

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории с.п. Ваховск и деление территории на эксплуатационные зоны.

Водоотведение поселка Ваховск в силу сложившихся особенностей застройки объектов жилого и общественно-делового назначения представлено централизованной и децентрализованной системами водоотведения.

В сельском поселении Ваховск услуги водоотведения сточных вод осуществляется муниципальным унитарным предприятием «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство» (далее – МУП «СЖКХ»).



Рисунок 17 – Схема централизованного водоотведения в с.п. Ваховск

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.

Основные показатели системы водоотведения с.п. Ваховск представлены в таблице 34.

Таблица 34 – Основные показатели состояния систем водоотведения с.п. Ваховск

Показатели	Ед. изм.	Система водоотведения с.п. Ваховск
Наименование организации, эксплуатирующей КОС		МУП «СЖКХ»
Наименование организации, обслуживающей КОС		МУП «СЖКХ»
Установленная производственная мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	200,00
Фактическая производственная мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	129,77
Коэффициент использования производственной мощности очистных сооружений	%	64,9
Количество очищенных сточных вод, повторно используемых в производстве	м ³ /сут.	0,00
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тонн	н/д
Количество утилизированного осадка	тонн	н/д
Количество Выпуска для выпуска очищенных сточных вод в водный объект	шт.	н/д

Канализационные очистные сооружения с.п. Ваховск

КОС с.п. Ваховск введены в эксплуатацию в 2007 году. Проектная производительность первого пускового комплекса – 200,0 м³/сутки. Эффект очистки за 2021 год по взвешенным веществам составил 84,3%, по БПК – 97,7%.

Фактический расход сточных вод, поступающих на КОС с.п. Ваховск за период с 2017 по 2021 годы представлен в таблице 35.

Таблица 35 – Фактический расход сточных вод поступающие на КОС с.п. Ваховск

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС	м ³	61767,12	62096	56692,01	58008,78	47365,03

Технологической схемой очистки предусмотрена механическая и биологическая очистка сточных вод.

Характеристика оборудования на КОС с.п. Ваховск представлена в таблице 36.

Таблица 36 – Характеристика оборудования на КОС с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Режим работы	Производительность, м ³ /ч	Способ очистки воды
1	КОС-200 с.п. Ваховск	2007	Круглосуточно	8,33	Механическая и биологическая очистка

2.1.3. Описание технологических зон водоотведения зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.

Система водоотведения с.п. Ваховск централизована и децентрализована.

Сточные воды от средне-этажной жилой и общественной застройки п. Ваховск собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам поступают на внутри квартальные канализационные насосные станции. Далее по системе напорных и самотечных коллекторов сточные воды подаются на канализационные очистные сооружения (далее – КОС).

Сточные воды от низко-этажных зданий поступают в выгребные ямы, расположенные на территории существующих домов. Вывоз жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) осуществляется ассенизаторскими автомашинами на канализационные очистные сооружения.



Рисунок 18 – Границы централизованного и децентрализованного водоотведения в с.п. Ваховск

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

На всех ступенях очистки сточных вод образуются отходы, которые представляют механические примеси различной степени дисперсности, извлекаемые из сточной воды. На решетках – мусор, на песколовках – песок, в первичных отстойниках – осадок взвешенных веществ, сточных вод и избыточный активный ил из вторичных отстойников. Все отходы обрабатываются в соответствии с технологическим регламентом и утилизируются.

Станции очистки бытовых сточных вод предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик, проходят три стадии очистки: гравитационную, анаэробную и, с помощью биореактора - аэробную. Все осадки и твердые фракции остаются внутри станции.

Для обработки стоков от жилой застройки и объектов соцкультбыта предлагается использовать установки с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (далее – УФ) обеззараживания. Очищенную воду, по нормам можно сбрасывать на рельеф либо в водоем. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа.

Сточные воды от средне-этажной жилой и общественной застройки п. Ваховска собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам поступают на внутриквартальные канализационные насосные станции (далее – КНС). Далее по системе напорных и самотечных коллекторов сточные воды подаются на канализационные очистные сооружения (далее – КОС).

Характеристика КНС и основного оборудования представлены в таблицах 37, 38.

Таблица 37 – Характеристика КНС

№ п/п	Наименование	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Факт. произв. 2021 г., м ³	Напор, м
1	КНС №1	с.п. Ваховск 1МКР	2006	15655	15
2	КНС №2	с.п. Ваховск ул. Школьная	2006	2294	15

Таблица 38 – Характеристика основного оборудования на КНС

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год
1	Центробежный, погружной электронасос КНС №1	GRUNDFOS SEV 80.80.60.2.51 D	2017	6	35	15	в автом. режим.
2	Центробежный, погружной электронасос КНС №2	GRUNDFOS SEV 80.80.60.2.51 D	2017	6	35	15	в автом. режим.
3	Центробежный, погружной электронасос	ЦМК 16/27	2021	4	27	16	1110 ³ 47 ³³
4	Центробежный, погружной электронасос	Гном М 25/20	2016	3	25	20	2686 ³ 95 ³³

В таблице 39 представлены данные о секционирующей и запорной арматуре на участках.

Таблица 39 – Данные о секционирующей и запорной арматуре

№ участка	Начальный узел	Конечный узел	Тип арматуры	Марка	Условный диаметр	Дата установки
1	КНС №1	КНС№2	стальная клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с41нж	Ø100мм	2006г.
2	КНС№1	КОС-200	стальная клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с41нж	Ø100мм	2006г.

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

Система водоотведения с.п. Ваховск представляет собой систему инженерных сооружений, надежная, бесперебойная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих жизнедеятельности поселения.

Проблема обеспечения высокой надежности отведения и обработки сточных вод в настоящее время является особенно актуальной. Большую роль в решении проблемы обеспечения надежности системы водоотведения, играют сети водоотведения.

Особое место в обеспечении надежности систем водоотведения занимают напорные трубопроводы, как наиболее уязвимые и функционально значимые элементы системы водоотведения, от надежной и эффективной работы которых во многом зависит состояние окружающей среды, развитие промышленности и инфраструктуры населенных пунктов.

Основными причинами отказов трубопроводов напорной системы водоотведения в населенных пунктах являются: значительный износ и низкие темпы обновления труб; интенсивная внешняя и внутренняя коррозия труб (не имеющих защитных покрытий и устройств электрозащиты); несоблюдение технологии производства работ; низкое качество материалов и труб.

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

Система водоотведения сама по себе направлена на снижение вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. В то же время, как любая производственная деятельность, водоотведение может оказывать на окружающую среду вредное воздействие, в загрязнении окружающей среды выбросами и сбросами веществ, микроорганизмов, отходов, утечках сточных вод при транспортировке.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект на выпуске КОС за 2021 год, представлен в таблице 40.

Таблица 40 – Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект на выпуске КОС

Наименование	Ед. изм.	2021 г.
Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,15
БПК _{полн.}	мг/дм ³	3,525
ХПК	мг/дм ³	14,50
Ион аммония	мг/дм ³	1,675

Наименование	Ед. изм.	2021 г.
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,247
Нитрат-ион	мг/дм ³	19,090
Хлориды	мг/дм ³	34,250
Фосфаты	мг/дм ³	0,445
СПАВ	мг/дм ³	0,039
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,055
Сульфаты	мг/дм ³	15,575
Сухой остаток	мг/дм ³	367,25

Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения составляет 11,54%.

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

Водоотведение с.п. Ваховск осуществляется в выгребные ямы или септики, таким образом вся территория поселения не охвачена централизованной системой канализации.

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

Основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения с.п. Ваховск являются:

высокая изношенность сооружений и оборудования системы водоотведения, включая очистные сооружения;

отсутствие организованного водоотведения, система децентрализована;

морально устаревшее электрооборудование, запорная арматура, состояние оборудования, не отвечающее современным требованиям к качеству оказываемых услуг;

отсутствие современного оборудования и приборов для качественной диагностики состояния всех систем;

отсутствие системы очистки поверхностно-ливневых вод, что приводит к выпуску загрязненных вод в поверхностный водный объект.

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

Система водоотведения с.п. Ваховск не относится к другим централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

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.

Общий объем поступления сточных вод на КОС в с.п. Ваховск за 2021 год составляет 47365,03 м³.

Объем сточных вод, поступавший в систему водоотведения от абонентов (реализация) в 2021 году, составил 46086,04 м³, (см. таблицу 41, рисунок 19).

Таблица 41 – Баланс поступления сточных вод на КОС за 2021 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС, в том числе:	м ³ /год	47365,03
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток	м ³ /год	1278,99
1.2	Сточные воды, поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т.ч.:	м ³ /год	46086,04
	- от населения	м ³ /год	42090,44
	- от бюджетных организаций	м ³ /год	3780,60
	- от прочих абонентов	м ³ /год	215,00

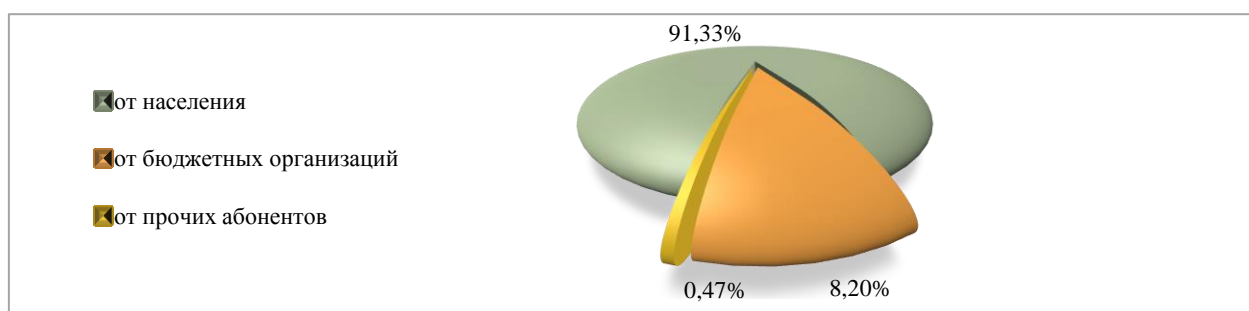


Рисунок 19 – Диаграмма, характеризующая распределение баланса поступивших в систему водоотведения от абонентов (реализации) за 2021 год

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

В настоящее время в с.п. Ваховск отсутствует централизованная система ливневых стоков.

Организация поверхностного водоотвода в населенных пунктах с.п. Ваховск решается при помощи открытой системы водостоков (лотков), прокладываемой вдоль дорог и проездов, с учетом вертикальной планировки и благоустройства.

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

Учет сточных вод в системе водоотведения с.п. Ваховск осуществляется приборами учета воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами. В случае отсутствия у абонента

прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения.

Сведения об установленных приборах учета сточных вод на входе и выходе КОС с.п. Ваховск представлены в таблице 42.

Таблица 42 – Сведения об установленных приборах учета сточных вод на входе и выходе КОС с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета	№ прибора по паспорту	Дата изготовления	Дата последней поверки
1	КОС-200 с.п. Ваховск	Расходомер электромагнитный Promag 50W-150	43062 А 91000		2017 г.

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям.

По предоставленным данным МУП «СЖКХ» результат ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод на КОС с.п. Ваховск за последние 5 лет свидетельствуют об относительном уменьшении общих притоков сточных вод с 62096,00 м³ в 2018 г. до 47365,03 м³ в 2021 г. (см. таблицу 43).

Таблица 43 – Ретроспективные балансы поступления сточных вод на КОС с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС, в том числе:	61767,12	62096,00	56692,01	58008,78	47365,03
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток	1160,00	1662,00	1450,00	2257,31	1278,99
1.2	Сточные воды поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т.ч.:	60607,12	60434,00	55242,01	55751,47	46086,04
	- от населения	54369,82	54440,02	12170,20	51419,79	42090,44
	- от бюджетных организаций	4965,30	4640,35	3577,88	3012,60	3780,60
	- от прочих абонентов	1272,00	1353,63	39493,93	1319,08	215,00

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.

В рамках данной Схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Ваховск на период до 2029 года рассматривается вариант развития системы водоотведения на основе технического аудита системы водоотведения, и по результатам обследования, дорабатываются и реконструируются для улучшения экологической обстановки в с.п. Ваховск, без подключения перспективных потребителей.

Прогнозный (расчетный) объем водоотведения с.п. Ваховск представлен в таблице 44.

Таблица 44 – Прогнозный (расчетный) объем водоотведения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025 г.	2029 г.

КОС с.п. Вховск				
1	Количество населения	чел.	2085	2087
2	Общий объем сточных во в систему водоотведения с.п. Ваховск	м ³ /сут	260,63	260,88

2.3. Прогноз объема сточных вод.

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

Общий объем сточных вод, поступивших на КОС в с.п. Ваховск в 2021 году, составляет 47365,03 м³, средний суточный объем поступления стоков – 129,77 м³/сут. Объем сточных вод, поступавший в систему водоотведения от абонентов (реализация) в 2021 году, составил 46086,04 м³, средний суточный объем поступления стоков – 126,26 м³/сут.

Поступление сточных вод на очистные сооружения канализации с.п. Ваховск к 2029 году составит 95221,2 м³, среднесуточный объем поступающих стоков планируется в количестве 260,88 м³/сут.

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

В 2025 году планируется строительство электрохимических канализационных очистных сооружений в с.п. Ваховск производительностью 400 м³/сутки, что существенно изменит структуру системы водоотведения.

Система водоотведения с.п. Ваховск будет состоять из одной централизованной системы водоотведения, в пределах которой будет обеспечиваться прием, транспортировка, очистка сточных вод и выпуск очищенных сточных вод после канализационных очистных сооружений через выпуск в водный объект.

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.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации в с.п. Ваховск представлен в таблице 45.

Таблица 45 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации в с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2025	2029
КОС с.п. Ваховск					
1	Проектная мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	200,00	400,00	400,00
2	Требуемая мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	129,77	260,63	260,88
3	Резерв (+) /Дефицит (-)	м ³ /сут.	70,23	139,37	139,12
		%	35,5	34,8	37,8

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

Результаты анализа гидравлических режимов работы централизованных систем водоотведения можно получить после выполнения электронной модели и гидравлического расчета сети, выполненного с помощью программно-расчетного комплекса Zulu Drain 8.0.

Zulu Drain позволяет:

проводить плановый ежегодный анализ состояния сети и оценивать эффективность ее работы;

выявить «узкие» места в системе водоотведения, определить переполняющиеся участки канализационной самотечной сети;

выявить участки со скрытыми засорами на основе сопоставления результатов расчета с данными обследования сети;

моделировать последствия крупных сбросов, связанных с дождями и весенними паводками.

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

Очистка сточных вод с территории с.п. Ваховск производится на КОС производительностью 200 м³/сутки, резерв по состоянию на 2021 год составляет 35,5%.

Генеральным планом предлагается провести модернизацию существующих сооружений очистки сточных вод с целью увеличения производительности до 400,0 м³/сут, резерв по состоянию на 2029 год составит 34,8%.

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.

Схема водоотведения с.п. Ваховск разрабатывается в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения, 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 с.п. Ваховск являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

снижение негативного воздействия на окружающую среду;

постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи, решаемые в разделе «Водоотведение»:

обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

выявление резервов и дефицитов производственных мощностей объектов централизованных систем водоотведения;

выявление существующих технических и технологических проблем, централизованных системы водоотведения и способов их решения;

обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей (абонентов).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым значениям показателей 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.

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

В целях реализации схемы водоотведения с.п. Ваховск на период 2029 год необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение надежности системы водоотведения и улучшения показателей качества очистки сточных вод.

Перечень основных мероприятий развития системы водоотведения представлен в таблице 46.

Таблица 46 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта
1	Строительство канализационных сетей (Генплан)	2023-2026 гг.	Материал: полиэтилен; Ø110-300 мм; Протяженностью 8,65 км.
2	Модернизация КОС в с.п. Ваховск производительность 400 м ³ /сутки	2025 г.	Производительность КОС 400 м ³ /сут.
3	Строительство ГКНС в с.п. Ваховск	2026 г.	
4	Модернизация канализационных насосов КОС с.п. Ваховск	2024 г.	
5	Проведение технического аудита систем водоотведения в с.п. Ваховск, что позволит определить класс энергетической эффективности и разработать мероприятия по энергосбережению	2023 г.	

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Ваховск на период до 2029 года представлены в таблице 47.

Таблица 47 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта
1	Строительство канализационных сетей (Генплан)	2023-2026 гг.	Материал: полиэтилен; Ø110-300 мм; Протяженностью 8,65 км.	Обеспечение подключения новых объектов к централизованным системам водоотведения и улучшение условий проживания населения
2	Модернизация КОС в с.п. Ваховск производительность 400 м ³ /сутки	2025 г.	Производительность КОС 400 м ³ /сут.	Обеспечить надежность и стабильность работы системы водоотведения и повысить экологические показатели
3	Строительство ГКНС в с.п. Ваховск	2026 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение числа аварий

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта
4	Модернизация канализационных насосов КОС с.п. Ваховск	2024 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение числа аварий
5	Проведение технического аудита систем водоотведения в с.п. Ваховск, что позволит определить класс энергетической эффективности и разработать мероприятия по энергосбережению	2023 г.		Обеспечить повышение надежности работы сооружений

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

Сведения о реконструируемых объектах системы водоотведения с.п. Ваховск на период до 2029 года представлены в таблице 48.

Таблица 48 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Строительство канализационных сетей (Генплан)	2023-2026 гг.
2	Модернизация КОС в с.п. Ваховск производительность 400 м ³ /сутки	2025 г.
3	Строительство ГКНС в с.п. Ваховск	2026 г.
4	Модернизация канализационных насосов КОС с.п. Ваховск	2024 г.

Сведения предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения с.п. Ваховск на период до 2029 года отсутствуют.

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

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение, отсутствуют.

В 2023 году планируется проведение технического аудита систем водоотведения в с.п. Ваховск, что позволит определить класс энергетической эффективности и разработать мероприятия по энергосбережению.

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоотведения с.п. Ваховск до 2029 года планируется проведение строительства канализационных коллекторов, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Подключение новых абонентов к сети централизованного водоотведения происходит по мере поступления новых заявок на подключение. Подключение производится к существующим сетям.

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

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений и насосных станций следует применять по таблице 49. В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Таблица 49 – Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений и насосных станций

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1 000
б) орошения	150	200	400	1 000
Биологические пруды	200	200	300	300

Размеры должны приниматься:

1. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

2. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки размер СЗЗ следует принимать размером 50 м.

3. Размер СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

4. Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа – 50 м.

5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размер СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в табл. 49.

6. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 м.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

В результате реализации комплекса запланированных мероприятий по развитию коммунальной инфраструктуры с.п. Ваховск, границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения обозначены на рисунке 20.

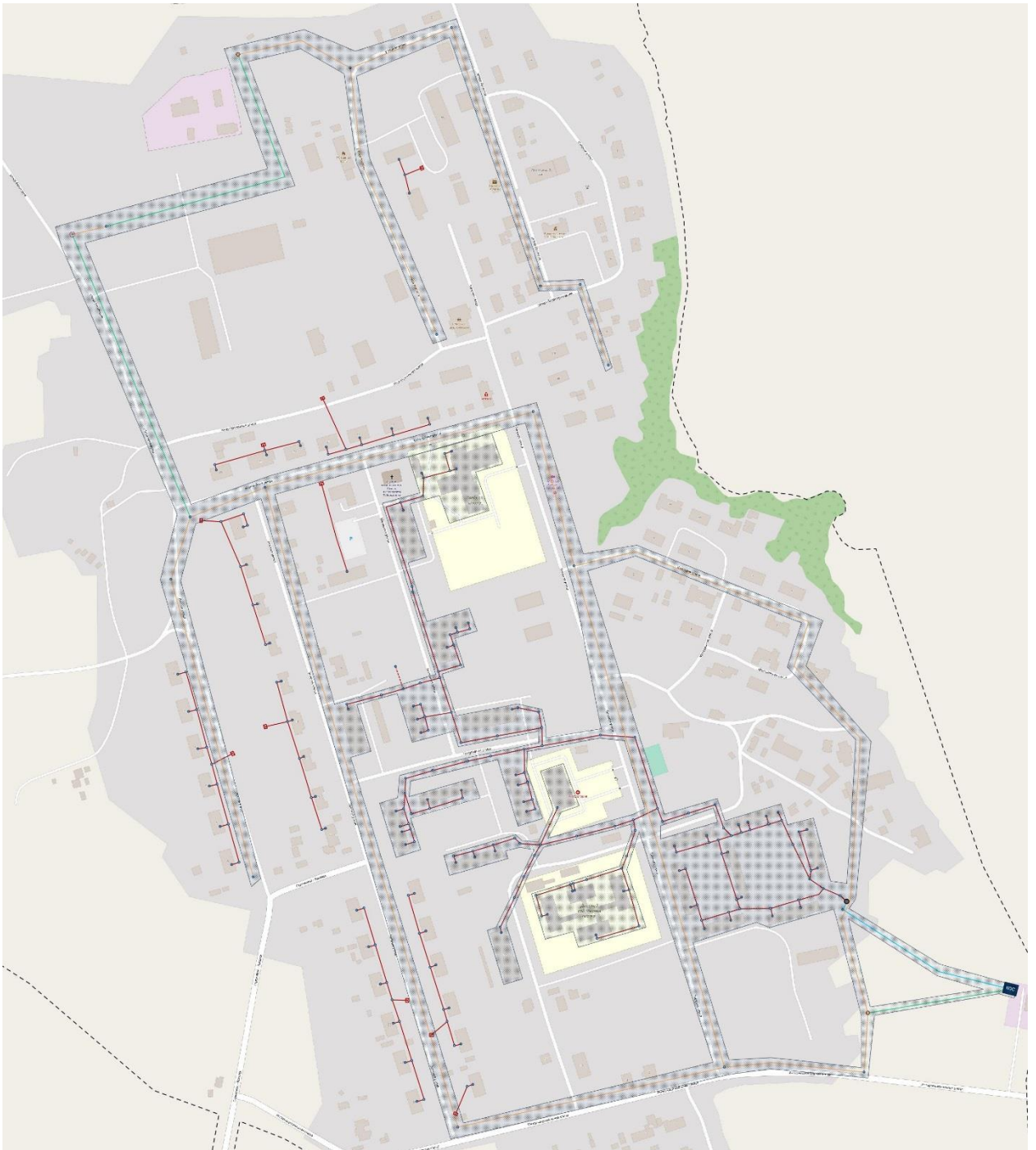


Рисунок 20 – Границы планируемой зоны размещения объектов централизованной системы водоотведения с.п. Ваховск

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.

Организации осуществляют разработку планов согласно утвержденным в установленном порядке целевым показателям очистки сточных вод и учитывающих при разработке своих инвестиционных программ.

План включает в себя:

1) мероприятия по снижению сбросов – строительство (включая проектирование) новых, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение действующих систем оборотного и бессточного водоснабжения, систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, а также централизованных и локальных очистных сооружений, установок по очистке сточных и (или) дренажных вод;

2) сведения о планируемом снижении объемов (массы) сбросов;

3) сроки выполнения мероприятий по снижению сбросов;

4) объем расходов на реализацию мероприятий по снижению сбросов;

5) сведения об ответственных за выполнение мероприятий по снижению сбросов должностных лиц;

6) мероприятия по снижению сбросов включаются в план последовательно в порядке их значимости.

Критерием значимости мероприятий, включаемых в план, является снижение концентрации, количества (массы) загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, содержащихся в составе сточных вод;

7) организации утверждают план по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления поселения и территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Абоненты утверждают план по согласованию с территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Санитарно-защитная зона от очистных сооружений поверхностного стока закрытого типа до жилой территории следует принимать 50,0 м в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Местоположение очистных сооружений и их площадь будут уточняться на последующих стадиях проектирования.

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

Для многих городов, населенных пунктов и промышленных предприятий весьма острой является проблема обработки и утилизации осадков. Часто осадки в необработанном виде в течение десятков лет сливались на перегруженные иловые площадки, в отвалы, карьеры, что привело к нарушению экологической безопасности и условий жизни населения.

На сегодняшний день на большинстве станций очистки сточных вод образуется огромное количество частично обезвоженного и недостаточно стабилизированного осадка. Обработка осадков сточных вод должна

проводиться в целях максимального уменьшения их объемов, использование или утилизации при обеспечении поддержания санитарного состояния окружающей среды или восстановления ее благоприятного состояния.

Отечественными и зарубежными исследованиями отмечается высокая бактериальная загрязненность дождевых сточных вод: она лишь в 10-100 раз ниже, чем хозяйственно-бытовых сточных вод. Большая часть бактерий содержится в твердой фазе, что свидетельствует об опасности осадка в санитарно-эпидемиологическом отношении. Бактериологический состав осадков поверхностного стока вызывает необходимость их обеззараживания перед сбросом или утилизацией, так как они сильно загрязнены бактериями группы кишечной палочки. По данным зарубежных исследований количество бактерий кишечной группы в водоемах увеличивается при выпадении дождей в 10 раз и больше. Повышенная загрязненность сохраняется в течение двух-трех суток после выпадения осадков, что объясняется наличием большого количества микробов в примесях, которые оседают. В осадках дождевых вод могут находиться практически любые возбудители болезней человека и животных (бактерии, вирусы).

В работе предложена технология обработки осадка, включающая следующие этапы:

подготовительный – обезвоживание осадка на фильтр-прессах с предварительным его кондиционированием флокуляцией. Под действием флокулянтов частицы осадка агрегируют, сокращается площадь поверхности частиц, увеличиваются размеры пор и количество свободной воды, уменьшается количество связанной воды. Это приводит к повышению водоотдачи осадка на стадии обезвоживания;

основной – обработка полученного кека негашеной известью, при этом образуется зернистый гранулированный материал и одновременно происходит обеззараживание осадка за счет повышения температуры до 80°C при реакции негашеной извести с водой. Такой осадок рационально использовать для удобрения кислых почв.

Обезвоживание – основная стадия обработки осадков, обеспечивающая уменьшение их объема, поэтому рассмотрим методы и аппараты, применяемые для обезвоживания осадков сточных вод. Их можно классифицировать по виду механического воздействия на их структуру:

- обезвоживание осадков под разряжением;
- обезвоживание осадков под давлением;
- обезвоживание осадков в центробежном поле.

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

Величина необходимых капитальных вложений в реконструкцию объектов централизованной системы водоотведения выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства.

Объемы капитальных вложений для реконструкции сетей водоотведения были посчитаны по нормативным ценам строительства НЦС 81-02-14-2022, сборник №14 – Сети водоснабжения и канализации.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей схемы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Общий объем капитальных вложений, направленных на реконструкцию объектов водоотведения с.п. Ваховск составил 67,26 млн. рублей.

Источники финансирования мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Ваховск:

- федеральный бюджет;
- бюджет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- бюджет с.п. Ваховск Нижневартовского района;
- Собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения с.п. Ваховск представлены в таблице 50.

Таблица 50 – Объемы капитальных вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения с.п. Ваховск

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений в прогнозных ценах по годам, тыс. руб.							Ожидаемые эффекты	
						2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
1	Группа 1. Строительство, реконструкция и (или) модернизация сетей водоотведения													
1.1	Строительство канализационных сетей (Генплан)	2023-2026 гг.	Материал: полиэтилен; Ø110-300 мм; Протяженностью 8,65 км.	Обеспечение подключения новых объектов к централизованным системам водоотведения и улучшение условий проживания населения	20067,90	0,00	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	Подключения новых объектов к централизованным системам водоотведения и улучшение условий проживания населения
	Итого по группе 1				20067,90	0,00	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65	3344,65		
2	Группа 2. Строительство, реконструкция и (или) модернизация объектов водоотведения													
2.1	Модернизация КОС в с.п. Ваховск	2025 г.	Производительность КОС 400 м ³ /сут.	Обеспечить надежность и стабильность работы системы водоотведения и повысить экологические показатели	45 171,89	0,00	0,00	0,00	45171,89	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы системы водоотведения, повышение экологических показателей	
2.2	Строительство ГКНС в с.п. Ваховск	2026 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение числа аварий	451,72	0,00	0,00	0,00	0,00	451,72	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы, сооружение числа аварий	
2.3	Модернизация канализационных насосов КОС с.п. Ваховск	2024 г.		Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение числа аварий	958,97	0,00	0,00	958,97	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение надежности и стабильности работы, сооружение числа аварий	
2.4	Проведение технического аудита систем водоотведения в с.п. Ваховск, что позволит определить класс энергетической эффективности и разработать мероприятия по энергосбережению	2023 г.		Обеспечить повышение надежности работы сооружений	610,43	0,00	610,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Обеспечение повышения надежности работы сооружений	

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб.	Величина капитальных вложений в прогнозных ценах по годам, тыс. руб.						Ожидаемые эффекты	
						2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028
	Итого по группе 2				47193,01	0,00	610,43	958,97	45171,89	451,72	0,00	0,00	
	ВСЕГО				67260,91	0,00	3955,08	4303,62	48516,54	3796,37	3344,65	3344,65	

2.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Показатель надежности и бесперебойности централизованной системы водоотведения, Π_n , (ед./км сетей в год):

$$\Pi_n = \frac{K_{a/п}}{L_{сети}},$$

$K_{a/п}$ – количество аварий и засоров на канализационных сетях;

$L_{сети}$ – протяженность канализационных сетей (км).

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения с.п. Ваховск представлены в таблице 51.

2.7.2. Показатели очистки сточных вод.

Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%), $D_{свно}$:

$$D_{свно} = \frac{V_{нос}}{V_{общ}} \times 100\% ,$$

$V_{нос}$ – объем сточных вод, не подвергшихся очистке;

$V_{общ}$ – общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения.

Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (%), $D_{нн}$:

$$D_{нн} = \frac{K_{пнндс}}{K_{п}} \times 100\% ,$$

$K_{пнндс}$ – количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы;

$K_{п}$ – общее количество проб сточных вод.

Показатели очистки сточных вод с.п. Ваховск представлены в таблице 51.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, $Y_{оч}$ (кВт·ч/м³):

$$Y_{оч} = \frac{K_э^{оч}}{V_{общ}^{оч}},$$

$K_э^{оч}$ – всего затрачено электрической энергии на очистку стоков;

$V_{общ}^{оч}$ – общий объем сточных вод, подвергающихся очистке.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, $U_{\text{тр}}$, (кВт·ч/м³):

$$U_{\text{тр}} = \frac{K_{\text{э}}^{\text{тр}}}{V_{\text{общ}}^{\text{тр}}},$$

$K_{\text{э}}^{\text{тр}}$ – всего затрачено электрической энергии на транспортировку стоков;

$V_{\text{общ}}^{\text{тр}}$ – общий объем сточных вод, подвергающихся транспортировке.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод с.п. Ваховск представлены в таблице 51.

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

Иные показатели (показатели качества обслуживания абонентов):

а) среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии» (мин.);

б) доля заявок на подключение, исполненная по итогам года (%).

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения с.п. Ваховск представлены в таблице 51.

2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения 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, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение. Эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение, и канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам. Действительно со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов и 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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Работа администрации с.п. Ваховск Нижневартковского района в отношении бесхозяйных наружных сетей водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с:

Гражданским кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

приказом Минэкономразвития России (Министерства экономического развития РФ) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

В ходе актуализации схемы водоотведения с.п. Ваховск Нижневартковского района бесхозяйных сетей не выявлено.