



АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 03.11.2022

№ 2212

г. Нижневартовск

О внесении изменения в приложение к постановлению администрации района от 31.01.2018 № 208 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения деревни Вата 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 № 208 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения деревни Вата 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

Приложение к постановлению
администрации района
от 03.11.2022 № 2212

«Приложение к постановлению
администрации района
от 31.01.2018 № 208

Актуальная схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Вата

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.

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 Вата Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 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 Вата, утвержденный решением Думы района от 18.11.2011 № 122;

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

Сельское поселение расположено западнее города Нижневартовска на расстоянии 64 км по течению реки Оби на берегу протоки Старица, соединяющейся с рекой Обью.

В административном отношении сельское поселение Вата относится к Нижневартовскому району Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области. На территории сельского поселения расположен один населенный пункт: деревня Вата. Деревня Вата образована в 1840 году и застроена в основном одноэтажными домами.

Ближайшие населенные пункты – город Мегион и поселок Высокий.

В настоящее время площадь деревни Ваты составляет 62 га, площадь сельского поселения – 381 га.

Деревня Вата расположена на территории Северо-Покурского нефтяного месторождения, вблизи находятся объекты нефтедобычи: кустовые площадки, разведочные скважины, ДНС-1 (включая факел).

Транспортное сообщение осуществляется автотранспортом и водным транспортом по реке Оби.

Производственная зона представлена электрической подстанцией, водоочистным комплексом «Импульс», водозаборами «Курья», а также территорией жилищно-коммунального хозяйства.

Климат района деревни Ваты резко континентальный, влажный. Особенность климата – суровая продолжительная зима и короткое умеренно-теплое лето. Зима продолжается с ноября по апрель. Начало зимы характеризуется большими колебаниями температуры.

Продолжительность ледового периода колеблется от 160 до 198 дней. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 113 дней. Весна короткая, с резким подъемом температуры, с малым количеством осадков и низкой влажностью. Лето короткое. Абсолютная максимальная температура воздуха в летнее время + 34°C. Абсолютная минимальная температура воздуха в зимнее время – -57°C. Многолетняя средняя годовая температура равна – -3,4°C. В течение всех зимних месяцев (декабрь-февраль) средняя месячная температура бывает ниже -20°C. Расчетная наружная температура воздуха в зимнее время – -43°C.

Преобладают ветра юго-западного (18%) и западного (21%) направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с. В осенние и весенние месяцы средняя скорость ветра достигает 4 м/с. Абсолютный максимум скорости ветра, возможный 1 раз в 20 лет, – 28 м/с.

Район относится к влажному климату. За весь год выпадает по 630 мм атмосферных осадков, основное количество которых приходится на теплое время года – 390 мм (с апреля по октябрь). Суточный максимум осадков – 68 мм. Наибольшее количество осадков наблюдается в августе – 78 мм, наименьшее в феврале – 17 мм. Относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 82%, наиболее жаркого – 66%. Появление снежного покрова обычно наблюдается в начале октября, а к концу октября образуется устойчивый снежный покров.

Продолжительность отопительного периода равна числу дней с температурой воздуха ниже +8 °С, для данного района она составляет 254 дня.

Район относится к I климатическому району, подрайон ID.

1. 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. Вата представлена одной технологической зоной водоснабжения.

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

Централизованное водоснабжение охватывает общественно-деловые объекты и малоэтажную многоквартирную застройку. Водоснабжение остальной части населения осуществляется с помощью колодцев. Водопроводом обеспечено 52% жилого фонда.

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

В состав водозаборного узла (ВЗУ) д. Ваты входят:

1. Две артезианские скважины, оборудованные погружными насосами.

2. Водоочистной комплекс ВОК «Импульс».

3. Два резервуара чистой воды, объемом 25 м³ и 100 м³.

Общая протяженность сетей водоснабжения в д. Вате – 0,97 км.

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 до питьевого качества хранится в двух резервуарах чистой воды (РЧВ), затем по сетям водоснабжения поступает к потребителям.

На рисунке 1 представлена схема централизованного водоснабжения с.п. Вата

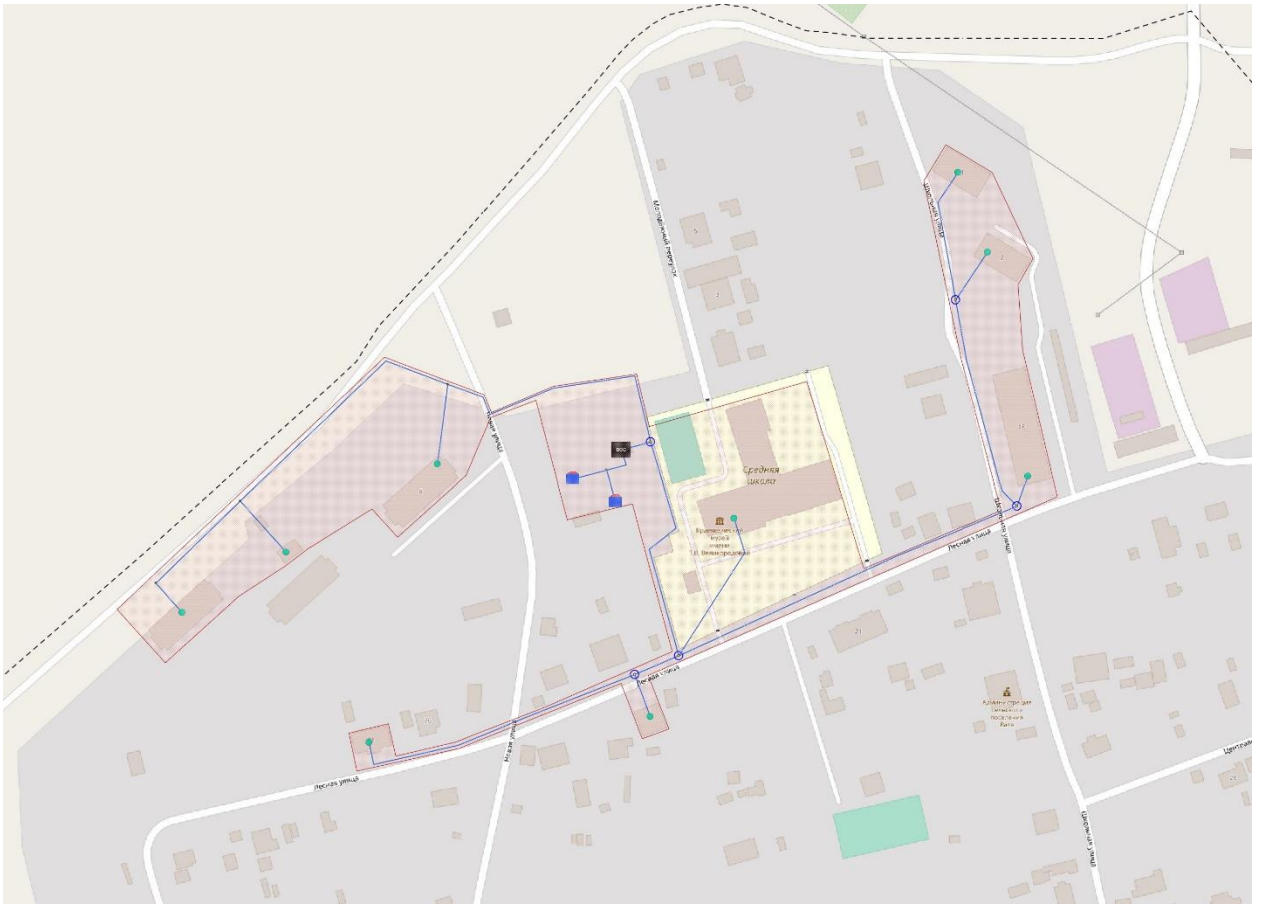


Рисунок 1 – Схема централизованного водоснабжения с.п. Вата

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

Территория, не охваченная системой централизованного водоснабжения в с.п. Вата, выделена на рисунке 2 зеленым цветом.

Как правило, это усадебная застройка, водоснабжение осуществляется посредством подвоза воды водовозами и установкой индивидуальных скважин на территориях приусадебных участков.

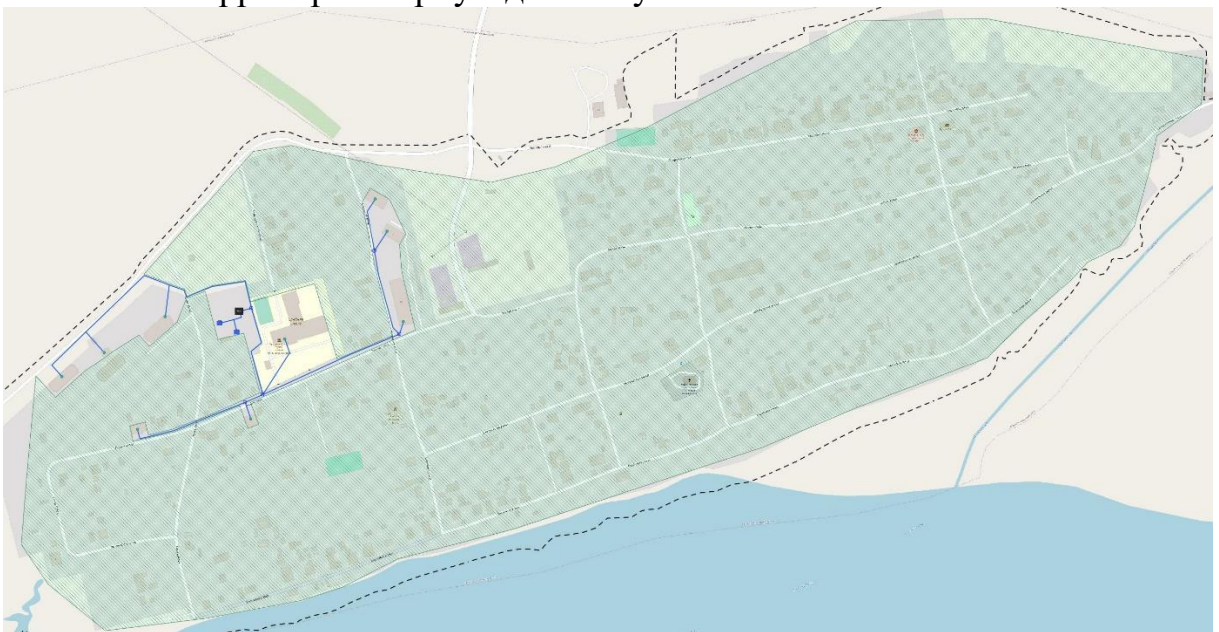


Рисунок 2 – Схема децентрализованного водоснабжения в с.п. Вата

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

Система водоснабжения с.п. Вата в силу сложившихся особенностей застройки объектов жилого и общественно-делового назначения представлена одной технологической зоной водоснабжения.

Обеспечение питьевой водой на территории д. Ваты производится от 2 артезианских скважин производительностью 16,92–54,0 м³/час.

Технологическая зона водоснабжения с.п. Вата включает в себя сети водоснабжения общей протяженностью 0,97 км.

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. Вата обеспечивается от двух артезианских скважин. Производительность скважины составляет 16,92-54,0 м³/час. Основные характеристики объектов водоснабжения представлены в таблицах 1–4.

Таблица 1 – Характеристика артезианской скважины (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	% износа по данным бухгалтерии
1	Нижевартовский район, д. Вата	1983	7-983	16,92-54,0	148-178	Не соответствует	
2		2001	НЖ-596				

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

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год	Фактический расход электроэнергии в 2021 году, тыс. кВт*ч
1	Насос	ЭЦВ-6-10-110	5,5	10	110	5760	181530
2	Насос	К-100-80-160	5,5	25	32	5760	
3	Насос	К-100-80-160	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	Арт. скважина №1 с.п. Вата	Норма СТВ-80х	022240 В17	02.04.2018	2018
2	Арт. скважина №2 с.п. Вата	Норма СТВ-80х	022262 В17	02.04.2018	2018
3	Насосная на потребителя с.п. Вата	СТВУ-80	080401065	01.06.2020	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					100,0
2	РЧВ					25,0

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 д. Вата, 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»	Нижневартковский район, д. Вата	2002		Круглосуточно	10	Безреагентный

Характеристика основного оборудования ВОС представлена в таблице б.

Таблица б – 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	д. Вата ВОК Импульс	Насос	ЭЦВ-6-10-110	5,5	10	110	5760
		Насос	К-100-80-160	5,5	25	32	5760
		Насос	К-100-80-160	5,5	225	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	Качество воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	% износа, по данным бухгалтерии
1	ВОК «Импульс» с.п. Вата	с.п. Вата ул. Лесная, 22а	2001	15321,0	80,0		

Данные по насосному оборудованию системы водоснабжения с.п. Вата 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	Сетевой насос №1 (с.п. Вата)	1к 65-50-160	2001	5,5	25	32	8760
2	Сетевой насос №2 (с.п. Вата)	1к 65-50-160	2001	5,5	25	32	8760
3	Сетевой насос №3 (с.п. Вата)	1к 65-50-160	2001	5,5	25	32	8760
4	Насос перекачки (с.п. Вата)	К 100-80-160	2001	15,0	100	32	8760
5	Промывочный насос (с.п. Вата)	К 100-80-160	2001	15,0	100	32	8760

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Число часов работы в год
6	Промышленный насос (с.п. Вата)	К 100-80-160	2001	15,0	100	32	8760

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. Вата характеризуется высоким износом, по состоянию на 2021 год износ более 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.

Общая протяженность водопроводных сетей в с.п. Вата составляет 0,97 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. Вата 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 более 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. Вата 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. Вата находятся вне территории распространения вечномерзлых грунтов и, следовательно, технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.

Глубина промерзания грунта в с.п. Вата 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 3.



Рисунок 3 – 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, водонапорной башни и водопроводных сетей, эксплуатационная зона ответственности МУП «СЖКХ» распространяется на весь комплекс системы водоснабжения с.п. Вата.

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

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

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

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. Вата 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. Вата, 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. Вата 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.

На основании анализа существующего состояния системы водоснабжения, перспектив развития с.п. Вата предлагаются к рассмотрению следующие варианты развития:

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. Вата 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. Вата в 2021 году составил 13239,32 м³. Объем реализованной воды составил 11399,38 м³ или 86,1% от поднятой воды. Максимальный суточный объем реализации услуг воды питьевого качества в 2021 году составил 37,48 м³/сут.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м ³				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общий объем поднимаемой воды	13776,85	13940,96	14239,91	15742,26	13239,32
2	Потери воды при подъеме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на технологические нужды	480,00	480,00	440,00	440,00	480,00
4	Пропущено через очистные сооружения	13776,85	13940,96	14239,91	15742,26	13239,32
5	Подача воды в сеть на нужды реализации	13296,85	13460,96	13799,91	15302,26	12759,32
6	Потери воды в сети при транспортировке	1435,82	1444,30	1499,99	1650,19	1359,93
7	Реализовано воды, в т.ч.:	11861,03	12016,66	12299,92	13652,07	11399,38
7.1	Реализация услуг ХВС	11861,03	12016,66	12299,92	13652,07	11399,38
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 4 – Диаграмма, характеризующая баланс подачи и реализации воды по системе водоснабжения с.п. Вата

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, расходующих большое количество воды.

Общий объем поднятой воды в с.п. Вата в 2021 году составил 13235,0 м³. Данные по балансам подъема воды за 2021 год представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Данные по балансам подъема воды

№	Наименование показателя	Величина показателя, м ³
---	-------------------------	-------------------------------------

п/п		2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г
1	Подъем воды водозабором №1	13777,00	13941,00	14409,00	16272,00	13235,00
2	Подъем воды водозабором №2	-	-	-	-	-
	Всего по с.п. Вата	13777,00	13941,00	14409,00	16272,00	13235,00

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. Вата в 2021 году составил 11399,38 м³. Максимальный суточный объем реализации услуг питьевого водоснабжения равен 37,48 м³/сут. (см. таблицу 12).

Основная часть реализованной воды приходится на население и составляет 75,6% или 6276,77 м³/год (среднесуточный – 17,20 м³/сут., максимальный суточный – 20,64 м³/сут.).

Таблица 12 – Структурный баланс распределения реализованной воды в с.п. Вата 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.:	11861,03	12016,66	1229,92	13652,07	11399,38
1.1	Население, в т.ч.:	10822,88	10641,09	10016,92	11427,01	6276,77
	- ХВС	10822,88	10641,09	10016,92	11427,01	6276,77
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Бюджетные потребители, в т.ч.:	878,28	1184,38	1414,79	1313,50	716,90
	- ХВС	878,28	1184,38	1414,79	1313,50	716,90
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Прочие потребители, в т.ч.:	159,87	191,20	868,21	911,55	4405,72
	- ХВС	159,87	191,20	868,21	911,55	4405,72
	- ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

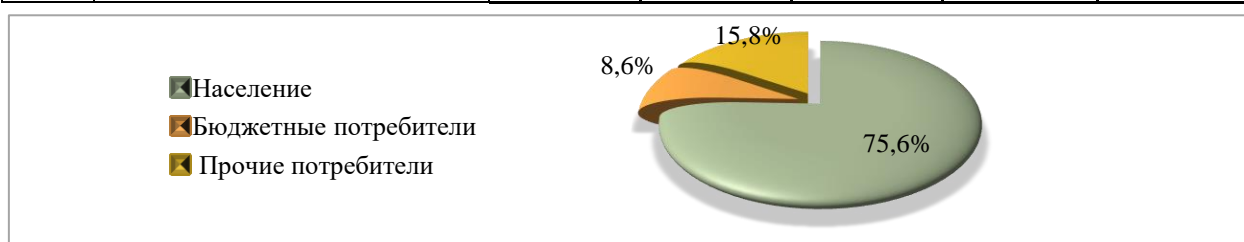


Рисунок 5 – Диаграмма, характеризующая баланс распределения реализованной воды в с.п. Вата по группам абонентов

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. Вата в 2021 году составил 11399,38 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 13–17.

Таблица 13 – 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,	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 г. №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
	оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях				
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

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
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	2,178	1,616	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	3,153	2,004	5,157
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 г. – 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

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
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
21	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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

№ п/п	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
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
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 неотапливаемый 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 г. №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 г. №6-нп)

Таблица 14 – 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 15 – 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	-

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

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

Категории домов и конструктивные характеристики систем ГВС многоквартирных и жилых домов	Ед. изм.	Норматив расхода тепловой энергии	
		Расчетный метод	Аналоговый метод
- без полотенцесушителей	Гкал на 1 м ³ воды	0,0772	-
Многokвартирные 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			
- 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).

Таблица 16 – 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

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.

⁶ Приложение 4 к приказу Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 г. №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
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	0,024	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 централизованного водоотведения с водонагревателями	1-5	0,031	0,031	x
		6-9	-	-	x
		10-16	-	-	x
		более 16	-	-	x

№ 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
8	Многokвартирные дома коридорного типа с централизованным холодным водоснабжением, с централизованным водоотведением (бывшие общежития)	1-5	0,014	х	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 г. №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 г. №6-нп.

Таблица 17 – 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 г. №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. Вата представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Сведения об установленных приборах учета воды

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последней проверки
1	Арт. скважина №1 (с.п. Вата)	Норма СТВ-80х	022240 В17	02.04.2018	2018
2	Арт. скважина №2 (с.п. Вата)	Норма СТВ-80х	022262 В17	02.04.2018	2018
3	Насосная на потребителя (с.п. Вата)	СТВУ-80	080401065	01.06.2020	2020

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

МУП «СЖКХ» ведет работу по информированию потребителей о требованиях законодательства Российской Федерации, касающихся установки приборов учета воды (Федеральный закон 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. Вата составляет 480,00 м³/сутки. Суточный объем поднимаемой воды в 2021 году составило 36,27 м³/сутки, максимальный суточный объем 43,53 м³/сутки, (см. таблицу 19).

Таблица 19 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Муниципальные образования	Показатель	Единица измерений	2021 год
с.п. Вата	Полная фактическая производительность артезианских скважин	м ³ /сут.	480,00
	Потребление воды в сутки максимального	м ³ /сут.	43,53
	Резерв производственной мощности	м ³ /сут. %	436,47 90,9

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. Вата на период до 2037 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. Вата является вариант № 2.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в с.п. Вата до 2037 года представлен в таблице 20.

Таблица 20 – Прогнозный баланс потребления питьевой воды с.п. Вата до 2037 года

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год	
			2027	2037
1	Количество населения	чел.	481	539
2	Норма водопотребления	л/сут на чел.	220	220
3	Хозяйственно-питьевые нужды	м ³ /сут	126,98	142,30
4	Неучтенные расходы	м ³ /сут	6,35	7,11
5	Расходы на производственные нужды	м ³ /сут	12,70	21,34
6	Полив	м ³ /сут	24,05	26,95

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год	
			2027	2037
	Всего	м ³ /сут	170,08	197,71

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. Вата 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 составил 13239,32 м³. Объем реализованной воды 11399,38 м³.

Средний суточный объем поднимаемой воды в 2021 году – 36,27 м³/сут.

Средний суточный объем реализуемой воды в 2021 году – 31,23 м³/сут.

Максимальный суточный объем реализуемой воды в 2021 году – 37,48 м³/сут.

Согласно прогнозному балансу водопотребления с.п. Вата к 2037 году реализация воды составит 60133,76 м³. Средний суточный объем реализуемой воды при этом составит 164,75 м³/сут, максимальный суточный объем – 197,71 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, степени 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 6276,77 м³/год или 75,6%.

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 в 2037 году составит 60133,76 м³, в т. ч.:

население – 43282,92 м³;

бюджетные потребители – 6490,92 м³;

прочие потребители – 10359,92 м³.

Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Вата до 2037 года представлен в таблице 21.

Таблица 21 – Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Вата до 2037 года

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2027	2037
1	Население	м ³ /год	6276,77	38623,08	43282,92

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2027	2037
2	Бюджетные потребители	м ³ /год	716,90	3862,92	6490,92
3	Прочие потребители	м ³ /год	4405,72	9246,67	10359,92
	Итого	м ³ /год	11399,38	51732,67	60133,76

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 1359,93 м³, что составляет 10,7% от поданной в сеть воды. В 2037 году уровень объема потерь воды при транспортировке от поданной в сеть – отсутствует.

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 13239,32 м³, реализованной – 11399,38 м³ (среднесуточный 31,23 м³/сут.).

Согласно структурному распределению воды – 75,6% от реализованного объема воды приходится на население с.п. Вата.

Среднесуточный объем водопотребления при этом к 2037 году составит 164,75 м³/сут. Согласно прогнозу распределения питьевой воды по типам абонентов, объем реализованной воды в 2037 году составит 60133,76 м³, в т. ч.:

население – 43282,92 м³;

бюджетные потребители – 6490,92 м³;

прочие потребители – 10359,92 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 артезианской скважины д. Вата для обеспечения водоснабжения с.п. Вата составляет 480,00 м³/сутки, (см. таблицу 22).

Суточный объем поднимаемой воды в 2021 году составило 36,27 м³/сутки, Максимальный суточный объем поднимаемой воды в 2021 году составил 43,53 м³/сутки, резерв 436,47 м³/сутки или 90,9%.

Генеральным планом планируется реконструкция ВОС «Импульс» с уменьшением общей производительности до 240 м³/сутки, с целью улучшения качества питьевой воды до соответствия нормам согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На 2037 год максимальный суточный объем воды составит 197,71 м³/сутки, резерв – 42,29 м³/сутки или 17,6%.

Таблица 22 – Прогноз распределения воды по типам абонентов с.п. Вата до 2037 года

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2027	2037
1	Полная фактическая производительность артезианских скважин	м ³ /сут.	480,00	240,00	240,00
2	Потребление воды в сутки максимального водопотребления	м ³ /сут.	43,53	170,08	197,71
3	Резерв производственной мощности	м ³ /сут.	436,47	69,92	42,29
		%	90,9	29,1	17,6

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. Вата 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. Вата на период до 2037 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 23.

Таблица 23 – Перечень основных мероприятий по реализации водоснабжения с.п. Вата

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Модернизация ВОК «Импульс»	2024-2025 гг.
2	Реконструкция сетей водоснабжения в д. Вата	2025 г.
3	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в с.п. Вата	2023-2024 гг.
4	Реконструкция объектов водоочистных сооружений в д. Вата	2027 г.
5	Строительство пожарных гидрантов на водопроводных сетях в д. Вата	2027 г.

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Вата на период до 2037 года представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Вата

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	Модернизация ВОК «Импульс»	Обеспечение надежности и стабильности работы системы водоснабжения и улучшения показателей качества воды
2	Реконструкция сетей водоснабжения в д. Вата	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
3	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в с.п. Вата	Обеспечение надежности и стабильности работы, сокращение потерь при передаче
4	Реконструкция объектов водоочистных сооружений в д. Вата	Обеспечение надежности и стабильности работы
5	Строительство пожарных гидрантов на водопроводных сетях в д. Вата	Обеспечение надежности и стабильности работы

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. Вата на период до 2037 года представлены в таблице 25.

Таблица 25 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с.п. Вата

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Модернизация ВОК «Импульс», установка системы деманганизации воды, замена фильтрующей загрузки фильтров, модернизация системы обезжелезивания	2024-2025 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
2	Реконструкция сетей водоснабжения с закольцовкой и заменой на полимерные трубы в д. Вата, протяженностью 0,682 км	2025 г.
3	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в с.п. Вата	2023-2024 гг.
4	Реконструкция объектов водоочистных сооружений в д. Вата, с повышением производительности ВОС 240 куб. м./сут.	2027 г.
5	Строительство пожарных гидрантов на водопроводных сетях в д. Вата, 10 ед.	2027 г.

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. Вата представлены в таблице 26.

Таблица 26 – Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение в с.п. Вата

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Оснащение насосных установок частотно-регулируемыми приводами в с.п. Вата	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. Вата представлены в таблице 27.

Таблица 27 – Сведения об установленных приборах учетов воды на артезианской скважине

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последний проверки
1	Арт. скважина №1 с.п. Вата	Норма СТВ-80х	022240 В17	02.04.2018	2018
2	Арт. скважина №2 с.п. Вата	Норма СТВ-80х	022262 В17	02.04.2018	2018
3	Насосная на потребителя с.п. Вата	СТВУ-80	080401065	01.06.2020	2020

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

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения с.п. Вата до 2037 года планируется проведение реконструкция 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 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

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.

В д. Вате отсутствует горячее водоснабжение. Границы централизованной системы холодного водоснабжения планируется оставить в пределах д. Ваты.

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



Рисунок 6 – Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов системы водоснабжения с.п. Вата

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.

Комплекс мероприятий по охране поверхностных и подземных вод включает:

- создание усовершенствованной системы коммунально-бытового обеспечения и осуществление водно-рекреационного благоустройства территории путем внедрения современных методов очистки;

- организация стока поверхностных (дождевых и талых) вод с вышележащей территории;

 - организация систем водоохранных насаждений вдоль рек

 - создание вокруг подземных скважин, расположенных на территории села зон строгой охраны – 30–50 м, которые должны быть огорожены и озеленены;

 - организация системы водоохранных насаждений вокруг источников водоснабжения на территории села.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В пределах санитарно-защитной полосы, соответственно ее назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водовода согласно СНИП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Главным показателем производственной деятельности предприятия, влияющим непосредственно на здоровье человека, является качество питьевой воды. Одним из направлений получения качественной питьевой воды является строительство сооружений водоподготовки. Предлагается применить простой и современный метод ультрафиолетового обеззараживания (далее – УФО).

УФО – метод, который обеспечивает экологическую безопасность, обладает высокой эффективностью воздействия на патогенную флору и по сравнению с реагентными методами обеззараживания имеет ряд преимуществ:

- исключается необходимость организации специальных мер безопасности, с территории выводится опасный производственный объект – расходный склад хлора;

 - исключается опасность передозировки;

 - исключаются емкости для контакта с водой;

исключается токсичное воздействие на здоровье человека в виду исключения условий образования в обеззараженных водах токсичных хлорорганических соединений и хлораминов.

Вновь проектируемые районы должны снабжаться водой от существующих водоводов со строительством новых подводящих сетей.

Для снижения бактериального загрязнения водопроводной воды, а также учитывая высокий процент износа водопроводных сетей, планируется их замена и закольцовка тупиковых участков. Дополнительно необходимо разработать проекты зон санитарной охраны скважин, из которых снабжается водой д. Вата, в соответствии с СанПиНом 1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Артезианские воды перекрыты сверху водонепроницаемыми породами, защищены от поступления с поверхности земли загрязненных стоков и поэтому обладают высоким санитарным качеством, не содержат взвешенных частиц и обычно бесцветны, наряду с этими преимуществами подземные воды часто сильно минерализованы. В зависимости от характера растворенных в них солей они могут обладать теми или иными отрицательными свойствами (повышенная жесткость, наличие неприятного привкуса, содержание веществ, вредно влияющих на организм человека). В связи с этим для улучшения качества воды, сохранения здоровья потребителей необходимо внедрение водоочистных сооружений перед баками-накопителями.

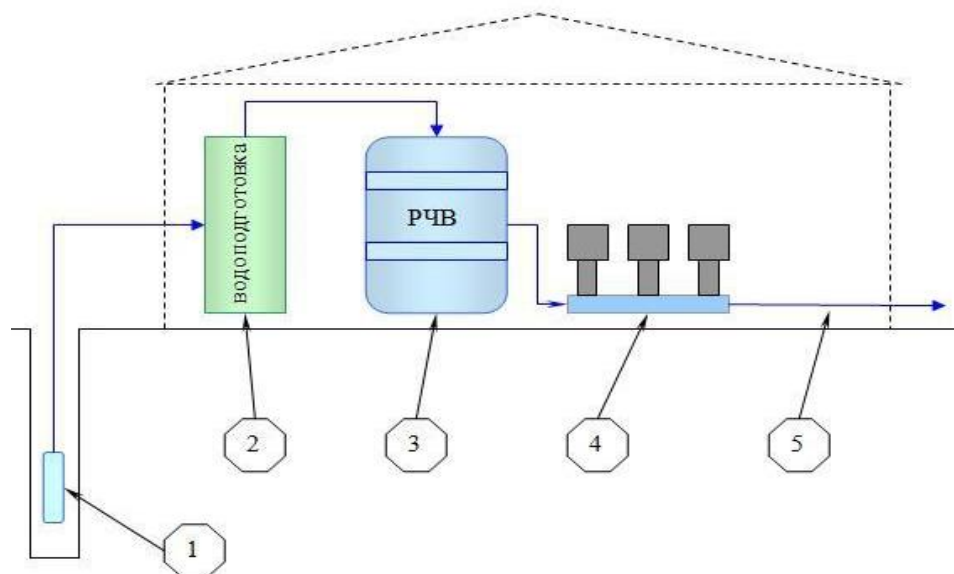


Рисунок 7 – Схема водоснабжения из скважины

1. Станция первого подъема (погружной насос, расположенный непосредственно в скважине);
2. Станция водоподготовки (очистка от механических примесей удаление солей жесткости, железа, фтора и прочих элементов);
3. Резервуар чистой воды (промежуточный пункт хранения чистой воды, куда она поступает после водоподготовки);
4. Станция второго подъема (насосная группа из нескольких насосных агрегатов для обеспечения подачи воды требуемой производительности, требуемого напора);
5. Сеть водопровода, идущая к потребителю.

Благодаря такой компоновке элементов давление, качество и производительность воды соответствует всем требованиям СанПиН 1.2.3685-

21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для обеспечения хорошего качества воды необходимо сделать детальный анализ исходной воды из скважины на цветность, мутность и количество минеральных примесей в независимой лаборатории для подбора необходимого оборудования, которое будет соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по очистке воды.

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. Поступление загрязняющих веществ в водные объекты обусловлено сосредоточенными сбросами водопользователей.

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.

Лаборатория должна выполнять бактериологический анализ (кишечная палочка) и производит химическое исследование воды по нескольким элементам. Среди них: привкус; запах; мутность; цветность; водопроводный показатель; сульфаты; нитриты; нитраты; ионы аммония; хлориды; железо общее; жесткость; сухой остаток; окисляемость; взвешенные вещества; БПК-5.

Актуальность обозначенных проблем в сфере водоснабжения требует сбалансированного решения вопросов, связанных, с одной стороны, с модернизацией и развитием инженерных сетей и сооружений водопроводного комплекса д. Ваты и, с другой стороны, выбором и поддержкой приоритетных

направлений, обеспечивающих улучшение качества и увеличение доступности предоставления услуг населению деревни по водоснабжению.

Качество подземных вод не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 как по органолептическим (цвет, вкус, запах) показателям, так и по содержанию химических элементов. Для подземных вод характерно повышенное содержание железа (4,5- 5,0 мг/л – до 16 ПДК хп), марганца (0,3- 0,7 мг/л – до 3-7 ПДКхп), аммония (до 2-6 мг/л – до 1-3 ПДКхп), превышающее ПДК, также наблюдается дефицит фтора и близкое к ПДК содержание кремния.

Все вышеперечисленные недостатки и возможные обстоятельства, с этим связанные, регулируются правилами безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России.

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 Нижневартовского района в целом и д. Ваты в частности.

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. Вата Нижневартковского района составил – 22,903 млн. рублей;

Источники финансирования мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Вата Нижневартковского района:

1. Федеральный бюджет.
2. Бюджет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Бюджет с.п. Вата Нижневартковского района.
4. Собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Более подробная информация по капитальным вложениям с разбивкой по годам представлена в пункте 1.6.2 «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 были 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. Вата, представлены в таблице 28.

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 ($D_{птс}$):

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

$K_{пн}$ – 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 Показатель 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. Вата представлены в таблице 29.

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. Вата 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 Российской Федерации) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

В ходе разработки схемы водоснабжения с.п. Вата Нижневартковского района бесхозных сетей выявлено не было.

2. Схема водоотведения

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

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

В с.п. Вата действует децентрализованная выгребная канализация.

Стоки от населения и предприятий поступают в выгребные ямы, расположенные на территории существующей школы и двухэтажных многоквартирных домов. Также на территории д. Ваты имеются 15 частных септиков. Вывоз жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) осуществляется ассенизаторскими автомашинами на канализационные очистные сооружения (далее – КОС) в г. Мегионе.

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.

Описание результатов технологического обследования канализационной системы водоотведения не проводилось, т.к. в д. Вате действует децентрализованная выгребная канализация.

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

Система водоотведения с.п. Вата децентрализована.

Сбор хозяйственно-фекальных стоков от жилой и общественной застройки со всей территории д. Ваты осуществляется в индивидуальные или коллективные септики, или выгребов, а затем вывозятся на КОС г. Мегион.

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

Система водоотведения с.п. Вата децентрализована.

Сбор хозяйственно-фекальных стоков от жилой и общественной застройки со всей территории д. Вата осуществляется в индивидуальные или коллективные септики, или выгребов, а затем вывозятся на КОС г. Мегиона.

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

Сбор хозяйственно-фекальных стоков от жилой и общественной застройки со всей территории д. Вата осуществляется в индивидуальные или коллективные септики, или выгребов, а затем вывозятся на КОС г. Мегиона.

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

Система водоотведения с.п. Вата децентрализована.

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

Сброс сточных вод в окружающую среду на территории д. Ваты не ведется, так как водоотведение осуществляется в выгребные ямы.

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

Водоотведение в с.п. Вата 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. Вата являются:

бытовая канализация от всех сооружений автономная – выгребы, септики;

отсутствие организованного водоотведения, система децентрализована;

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.

На территории с.п. Вата отсутствует централизованная система водоотведения.

2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

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

Население д. Ваты для водоотведения пользуется выгребными ямами, так как централизованная система канализации отсутствует.

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

Оценка фактического притока неорганизованного стока невозможна, так как в с.п. Вата децентрализованная система канализации.

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

В д. Вате децентрализованная система канализации. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы.

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.

В д. Вате децентрализованная система канализации. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы.

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. Вата на период до 2037 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. Вата, без подключения перспективных потребителей.

Прогнозный (расчетный) объем водоотведения в с.п. Вата представлен в таблице 30.

Таблица 30 – Прогнозный (расчетный) объем водоотведения с.п. Вата

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2037 г.
1	Количество населения	чел.	481	539
2	Норма водопотребления	л/сут на 1 чел.	220	220
3	Хозяйственно-питьевые нужды	м ³ /сут	105,82	118,58
4	Неучтенные расходы	м ³ /сут	5,29	5,93
5	Расходы на производственные нужды	м ³ /сут	6,35	9,49
	Всего	м ³ /сут	117,46	134,00

2.3. Прогноз объема сточных вод.

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

Прогнозный (расчетный) объем водоотведения с.п. Вата представлен в таблице 30.

Согласно данным Генеральному плану к 2027 году планируется поступление сточных вод в количестве 35726,2 м³, среднесуточный объем составит 97,88 м³/сут, максимальный суточный – 117,46 м³/сут.

К 2037 году планируется поступление сточных вод в количестве 40759,55 м³, среднесуточный объем составит 111,67 м³/сут., максимальный суточный – 134,00 м³/сут.

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

В рамках генерального плана запланировано строительство канализационных очистных сооружений производительностью 140,00 м³/сут.

Генеральным планом предлагается строительство канализационных коллекторов по ул. Лесной и ул. Центральной диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км. Площадка под КОС располагается согласно строительным нормам и правилам на пониженном месте относительно всей территории населенного пункта; при разработке проектной и рабочей документации на данную площадку будет предусмотрена инженерная защита территории от затопления и подтопления.

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

В рамках Генерального плана запланировано строительство канализационных очистных сооружений производительностью 140,00 м³/сут.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации в с.п. Вата представлен в таблице 31.

Таблица 31 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации в с.п. Вата

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Год		
			2021	2027	2037
КОС с.п. Вата					
1	Проектная мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	-	140,00	140,00
2	Требуемая мощность очистных сооружений	м ³ /сут.	-	117,46	134,00
3	Резерв (+) /Дефицит (-)	м ³ /сут.	-	22,54	6,00
		%	-	16,1	4,3

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.

В с.п. Вата децентрализованная система водоотведения. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы и септики.

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

В рамках Генерального плана запланировано строительство канализационных очистных сооружений производительностью 140,00 м³/сут, резерв по состоянию на 2037 год составит 4,3%.

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. Вата 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. Вата 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. Вата на период 2037 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение надежности системы водоотведения и улучшение показателей качества очистки сточных вод.

В рамках генерального плана запланировано строительство канализационных очистных сооружений производительностью 140 м³/сут.

Генеральным планом предлагается строительство канализационных коллекторов по ул. Лесной и ул. Центральной диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км. Площадка под КОС располагается согласно строительным нормам и правилам на пониженном месте относительно всей территории населенного пункта; при разработке проектной и рабочей документации на данную площадку будет предусмотрена инженерная защита территории от затопления и подтопления.

Перечень основных мероприятий развития системы водоотведения представлен в таблице 32.

Таблица 32 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Вата

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта
1	Строительство КОС в д. Вата	2025 г.	Проектно-сметная и рабочая документация на строительство КОС в д. Вата производительностью 120 м ³ /сутки
2	Строительство КОС в д. Вата	2026 г.	Строительство КОС в д. Вата, производительностью 120 м ³ /сутки
3	Проведение технического аудита состояния систем водоотведения с.п. Вата	2023 г.	
4	Техническое перевооружение и реконструкция	2024-2025 гг.	
5	Строительство сетей канализации в д. Вата	2027 г.	строительство канализационных коллекторов по ул. Лесная и ул. Центральная диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Вата на период до 2037 года представлены в таблице 33.

Таблица 33 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с.п. Вата

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта	Цель проекта
1	Строительство КОС в д. Вата	2025 г.	Проектно-сметная документация на строительство КОС в д. Вата	Обеспечить надежность и стабильность работы системы водоотведения и повысить экологические показатели

			производительностью 120 м ³ /сутки	
2	Строительство КОС в д. Вата	2026 г.	Строительство КОС в д. Вата, производительностью 120 м ³ /сутки	Обеспечить надежность и стабильность работы системы водоотведения и повысить экологические показатели
3	Проведение технического аудита состояния систем водоотведения с.п. Вата	2023 г.		Обеспечить повышение надежности работы сооружений
4	Техническое перевооружение и реконструкция	2024-2025 гг.		Обеспечить повышение надежности работы сооружений
5	Строительство сетей канализации в д. Вата	2027 г.	Строительство канализационных коллекторов по ул. Лесная и ул. Центральная диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км.	Обеспечение подключения новых объектов к централизованным системам водоотведения и улучшение условий проживания населения

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. Вата на период до 2037 года представлены в таблице 34.

Таблица 34 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения с.п. Вата

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации
1	Строительство КОС в д. Вата, производительность 140,00 м ³ /сут.	2026 гг.
2	Строительство сетей канализации в д. Вата, диаметр 150 мм, материал труб – полиэтилен, протяженность – 1,5 км.	2027 гг.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоотведения с.п. Вата на период до 2037 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.

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

Генеральным планом предлагается строительство канализационных коллекторов по ул. Лесной и ул. Центральной диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км. Площадка под КОС располагается согласно строительным нормам и правилам на пониженном месте относительно всей территории населенного пункта; при

разработке проектной и рабочей документации на данную площадку будет предусмотрена инженерная защита территории от затопления и подтопления.

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 от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 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 35. 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 35 – 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
Поля:				

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
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. 35.

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.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения необходимо уточнять на стадии проектирования данных объектов.

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.

Сведения о мероприятиях, содержащих в планах снижения сбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Перечень мероприятий в планах снижения сбросов загрязняющих веществ в с.п. Вата

№ п/п	Наименование проекта	Период реализации	Краткое описание технических параметров проекта
1	Строительство КОС в д. Вата	2025 г.	Проектно-сметная документация на строительство КОС в д. Вата производительностью 120 м ³ /сутки
2	Строительство КОС в д. Вата	2026 г.	Строительство КОС в д. Вата, производительностью 120 м ³ /сутки

Генеральным планом предлагается строительство канализационных коллекторов по ул. Лесной и ул. Центральной диаметром 150 мм, материал труб – полиэтилен. Протяженность проектируемых сетей составит 1,5 км. Площадка под КОС располагается согласно строительным нормам и правилам на пониженном месте относительно всей территории населенного пункта; при разработке проектной и рабочей документации на данную площадку будет предусмотрена инженерная защита территории от затопления и подтопления.

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

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

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 непромышленного 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, №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. Вата, составил 26,887 млн. рублей.

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

1. Федеральный бюджет;
2. Бюджет Ханты-Мансийского автономного округа – Югра;
3. Бюджет с.п. Вата Нижневартовского района;
4. Собственные средства ресурсоснабжающих организаций.

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения с.п. Вата представлены в таблице 37.

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. Вата представлены в таблице 38.

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 (%), $D_{свнo}$:

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

$V_{нос}$ – 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 (%), $D_{нн}$:

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

$K_{нндс}$ – 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. Вата представлены в таблице 38.

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, $Y_{тр}$, (кВт·ч/м³):

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

$K_{\text{э}}^{\text{тр}}$ – 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. Вата представлены в таблице 38.

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. Вата представлены в таблице 38.

2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения 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.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных 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 бесхозным объектам. Действительна 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 бесхозных 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. Вата Нижневартковского района 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 Российской Федерации) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

В ходе разработки схемы водоотведения с.п. Вата Нижневартковского района бесхозных сетей выявлено не было.