АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 августа 2025 г. № 845-п № _____

п. Тазовский

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022 – 2040 годы (актуализация на 2026 год)

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь статьей 49 Устава муниципального округа Тазовский рай.он Ямало-Ненецкого автономного округа, Администрация Тазовского района

П О С Т А Н О В Л Я Е Т

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022 - 2040 годы (актуализация на 2026 год).
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Тазовского района

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 220795498325162120731284133344953617990
Владелец: Югай Виктор Климентьевич
Действителен с 03.10.2024 по 27.12.2025

В.К. Югай

УТВЕРЖДЕНА

постановлением
Администрации Тазовского района
от 19 августа 2025 г. № 845-п

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022 – 2040 годы (актуализация на 2026 год)

2025 год

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование документа
1	2	3
1.	2602/25/19-СВСиВО-ПЗ-1	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022-2040 годы (актуализация на 2026 год)
2.	2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1	Электронная гидравлическая модель систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

№ п/п	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
1	2	3
1.	Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2.	Федеральный закон Российской Федерации от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3.	Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 года № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
4.	Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
5.	Постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
6.	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30 декабря 1999 года № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
7.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 апреля 2014 года № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
8.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 августа 2014 года № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения,	приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр

1	2	3
	объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	
9.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 мая 2019 года № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
10.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 марта 2025 года № 131/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства. «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации»	НЦС 81-02-14-2025
11.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 марта 2025 года № 136/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры»	НЦС 81-02-19-2025
12.	СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
13.	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30 марта 2020 года № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	СП 8.13130.2020
14.	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
15.	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
16.	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

1	2	3
	постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 года № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	
17.	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	СанПиН 1.2.3685-21
18.	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
19.	Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 года № 705-ст	ГОСТ Р 59053-2020
20.	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 октября 1973 года № 2394	ГОСТ 19179-73
21.	Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный и введенный в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июля 2022 года № 619-ст	ГОСТ Р 70214-2022

1	2	3
22.	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 февраля 1982 года № 805	ГОСТ 25150-82
23.	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151-82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 февраля 1982 года № 830	ГОСТ 25151-82

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

№ п/п	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину
1	2	3	4
1.	Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
2.	Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории	МДК 3-02.2001
3.	Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию	МДК 3-02.2001
4.	Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима	ГОСТ 19179-73
5.	Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении	ГОСТ Р 70214-2022
6.	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ Р 70214-2022
7.	Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром	ГОСТ 25151-82
8.	Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ Р 70214-2022
9.	Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции	ГОСТ 25151-82
10.	Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
11.	Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей	ГОСТ 25151-82
12.	Водопользование (использование водных объектов)	Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц	ГОСТ Р 59053-2020
13.	Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей	ГОСТ 25151-82

1	2	3	4
14.	Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть	ГОСТ 25151-82
15.	Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления	ГОСТ 25151-82
16.	Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	ГОСТ 25151-82
17.	Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
18.	Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
19.	Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
20.	Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект	ГОСТ 25150-82
21.	Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений	ГОСТ Р 59053-2020
22.	Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю	-

1	2	3	4
		количества воды в течение длительного времени	
23.	Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта	ГОСТ 25151-82
24.	Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети	-
25.	Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод	ГОСТ 25150-82
26.	Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	-
27.	Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию	ГОСТ 25150-82
28.	Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	-
29.	Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод	ГОСТ Р 70214-2022
30.	Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
31.	Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	ГОСТ Р 59053-2020
32.	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
33.	Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
34.	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82
35.	Санитарно-защитная зона	Специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

1	2	3	4
		класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения	
36.	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82
37.	Сточные воды	Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади	ГОСТ Р 59053-2020
38	Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
39.	Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
40.	Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
41.	Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
42.	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ

1	2	3	4
43.	Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
44.	Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
45.	Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
46.	Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
47.	Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов	ПП РФ от 05.09.2013 № 782

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

ВНБ	— водонапорная башня
ЗСО	— зона санитарной охраны
КНС	— канализационная насосная станция
КОС	— канализационные очистные сооружения
Объект ЦС ВО	— объект централизованной системы водоотведения
Объект ЦС ГВС	— объект централизованной системы горячего водоснабжения
Объект ЦС ХВС	— объект централизованной системы холодного водоснабжения
Организация ВКХ	— организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)
ВНС	— водопроводная насосная станция
РдВ	— резервуар для воды
РВС	— резервуар вертикальный стальной
СВП	— станция водоподготовки
ЦТП	— центральный тепловой пункт
СЗЗ	— санитарно-защитная зона
Схема ВСиВО	— схема водоснабжения и водоотведения
ТЗ ВО	— технологическая зона водоотведения
ТЗ ВС	— технологическая зона водоснабжения
ЦС ВО	— централизованная система водоотведения (канализации)
ЦС ГВС	— централизованная система горячего водоснабжения
ЦС ХВС	— централизованная система холодного водоснабжения
ЭМ	— электронная модель систем водоснабжения и водоотведения

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО муниципального образования муниципальный округ Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – м.о. Тазовский район) произведена в соответствии с требованиями Федеральных законов Российской Федерации (далее – ФЗ, РФ) от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ и ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782.

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район произведена на основании муниципального контракта от 27 февраля 2025 года № 2602/25/19 «на выполнение работ по актуализации схем водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022-2040 годы (актуализация на 2026 год)» (далее – Муниципальный контракт), заключённого между Департаментом муниципального хозяйства Администрации Тазовского района (ИНН: 8910064441) (далее – Заказчик работ) и обществом с ограниченной ответственностью «ЯНЭНЕРГО» (ИНН: 7813351008) (далее – Исполнитель работ).

Состав и содержание отчётной технической документации, разработанной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённым ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782, и пунктам 2.2, 2.4 технического задания, являющегося приложением № 1 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782, и Техническим заданием, произведена на перспективный период 2025–2040 годов.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район использованы актуальные на 27 февраля 2025 года редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 2.3 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Муниципальным заказчиком и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории м.о. Тазовский район.

Полный состав работ, выполненных в рамках Муниципального контракта, приведен в начале настоящего документа (см. состав отчетной технической документации).

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Краткая характеристика м.о. Тазовский район приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика м.о. Тазовский район

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, га	Численность постоянного населения (на 01.01.2024), чел.
субъект Российской Федерации	муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Ямало-Ненецкий автономный округ	Муниципальный округ Тазовский район	п. Тазовский	0	8	13 389 624	17 876

Устав м.о. Тазовский район утвержден решением Думы Тазовского района от 28 октября 2020 года № 4-1-29 «О принятии Устава муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа».

Рассматриваемое муниципальное образование входит в состав Ямало-Ненецкого автономного округа и расположено в его северной части, в 900 км от административного центра – г. Салехард.

Административным центром м.о. Тазовский район является п. Тазовский.

В соответствии с законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 27 ноября 2020 года № 139-ЗАО «Об изменении административно-территориального устройства Ямало-Ненецкого автономного округа путем преобразования населенных пунктов в форме присоединения», с. Газ-Сале присоединяется к п. Тазовский, сохранив за населенным пунктом статус и наименование – поселок Тазовский. Далее по тексту территория бывшего с. Газ-Сале именуется как п. Тазовский, мкр. Газ-Сале.

В состав м.о. Тазовский район входит 8 населенных пунктов (все сельского типа), включая:

1) с. Антипаюта;
2) с. Гыда;
3) д. Матюй-Сале;
4) с. Находка;
5) д. Тадебя-Яха;
6) п. Тазовский, в т.ч. территория мкр. Газ-Сале (административный центр);
7) д. Тибей-Сале;
8) д. Юрибей.

Статус и границы м.о. Тазовский район установлены законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 23 апреля 2020 года № 39-ЗАО «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования Тазовский район, и создании вновь образованного муниципального образования муниципальный округ Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа». Площадь территории внутри административных границ м.о. Тазовский район составляет 13 389 624 га.

Численность постоянного населения м.о. Тазовский район на 01 января 2024 года составила 17 876 чел.

Картосхема административных границ м.о. Тазовский район приведена на рисунке 1.

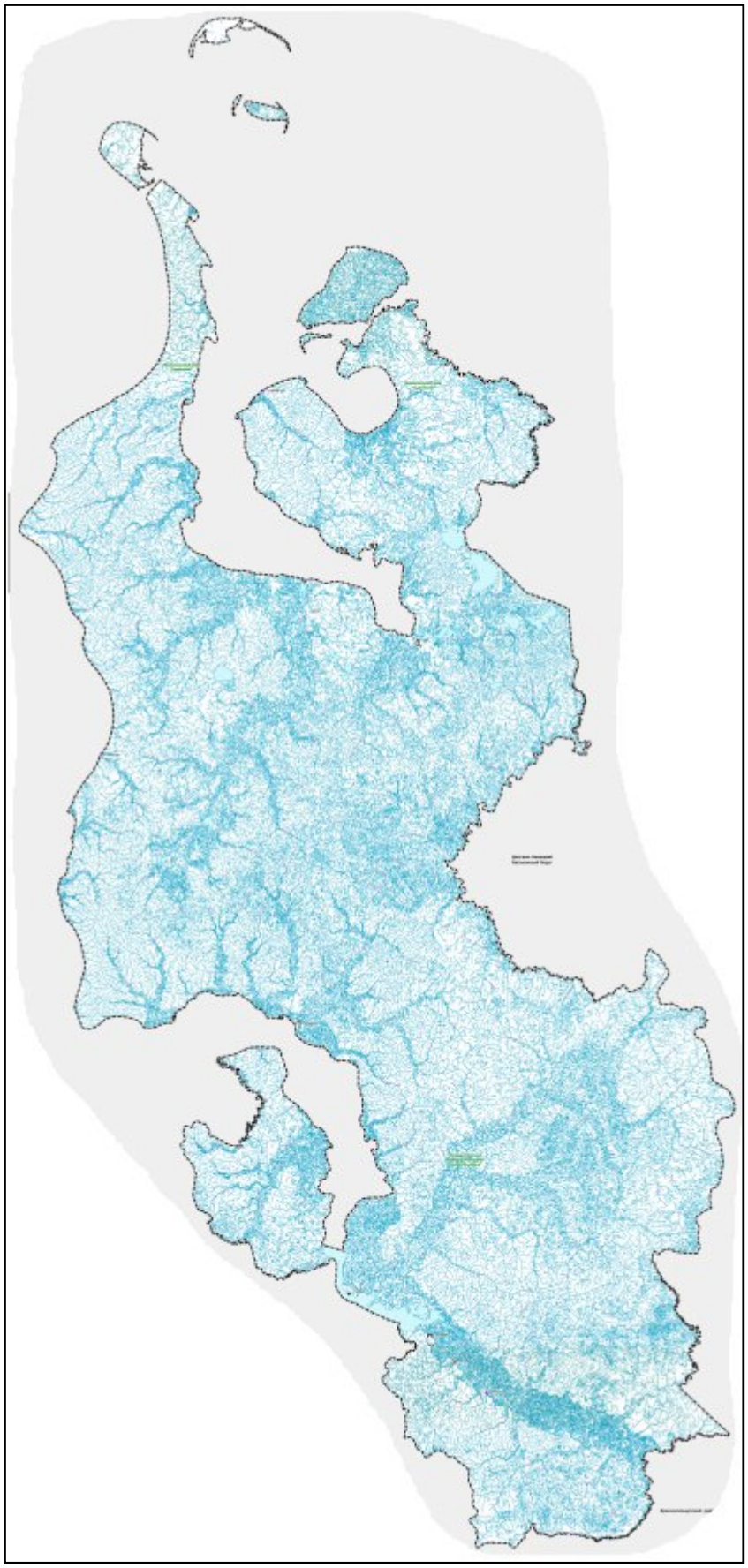


Рисунок 1. Картосхема административных границ м.о. Тазовский район

Часть 1. Схема водоснабжения

Раздел 1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа

Подраздел 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны

В соответствии с пунктом 1 статьи 31 главы 6 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ к регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения относятся:

1) холодное водоснабжение, в том числе:

1.1) транспортировка воды, включая распределение воды;

1.2) подвоз воды в случаях, установленных частью 3 настоящей статьи;

2) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории м.о. Тазовский район, приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1. Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории м.о. Тазовский район

№ п/п	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1.	Филиал акционерного общества «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе	629350 Ямало-Ненецкий автономный округ, п. Тазовский, ул. Геофизиков, 1	8901025421 891043001	1) Холодное водоснабжение; 2) Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения

Статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ дано следующее определение:

1) ЦС ХВС – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Пунктом 2 ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782 введено следующее понятие:

1) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения на территории м.о. Тазовский район осуществляет одна организация, которая в свою очередь образуют одну эксплуатационную зону водоснабжения:

1) филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе, в составе эксплуатационной зоны находится:

1.1) на территории п. Тазовский (за исключением мкр. Газ-Сале) – 3 поверхностных водозабора, 8 СВП, водопроводные сети, посредством которых обеспечивается холодное водоснабжение питьевой и технической водой потребителей на территории п. Тазовский;

1.2) на территории с. Антипаюта – 2 поверхностных водозабора, 2 СВП, водопроводные сети, посредством которых обеспечивается холодное водоснабжение питьевой и технической водой потребителей на территории с. Антипаюта;

1.3) на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – 1 поверхностный водозабор, 2 СВП, водопроводные сети, посредством которых обеспечивается холодное водоснабжение питьевой и технической водой потребителей на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале;

1.4) на территории с. Гыда – 1 поверхностный водозабор, 1 СВП, водопроводные сети, посредством которых обеспечивается холодное водоснабжение питьевой и технической водой потребителей на территории с. Гыда.

По состоянию на сегодняшний день филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе не осуществляет регулируемый вид деятельности в сфере водоснабжения на территории с. Находка. Тариф на питьевую и (или) техническую воду для абонентов с. Находка отсутствует. Договоры на водоснабжение с абонентами, присоединенными в установленном порядке к ЦС ХВС, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения, на момент актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район в с. Находка не заключены.

Филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе безвозмездно осуществляет эксплуатацию следующих объектов водоснабжения на территории с. Находка:

1) 1 поверхностный водозабор;

2) СВП (СКВП-200);

3) водопроводные сети.

На территории м.о. Тазовский район действуют следующие ЦС ХВС:

1) п. Тазовский (за исключением мкр. Газ-Сале):

1.1) ЦС ХВС ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»;

1.2) ЦС ХВС ВЗС «Аэропорт»;

2) с. Антипаюта:

2.1) ЦС ХВС ВЗС «Совхоз»;

2.2) ЦС ХВС ВЗС «Глубокое»;

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале:

3.1) ЦС ХВС мкр. Газ-Сале;

4) с. Гыда:

4.1) ЦС ХВС с. Гыда;

5) с. Находка:

5.1) ЦС ХВС с. Находка (питьевое водоснабжение);

5.2) ЦС ХВС с. Находка (техническое водоснабжение).

Указанные выше ЦС ХВС предназначены для питьевого и технического водоснабжения м.о. Тазовский район.

Структурные схемы централизованного водоснабжения на территории м.о. Тазовский район приведены на рисунках 1.1.1–1.1.7.

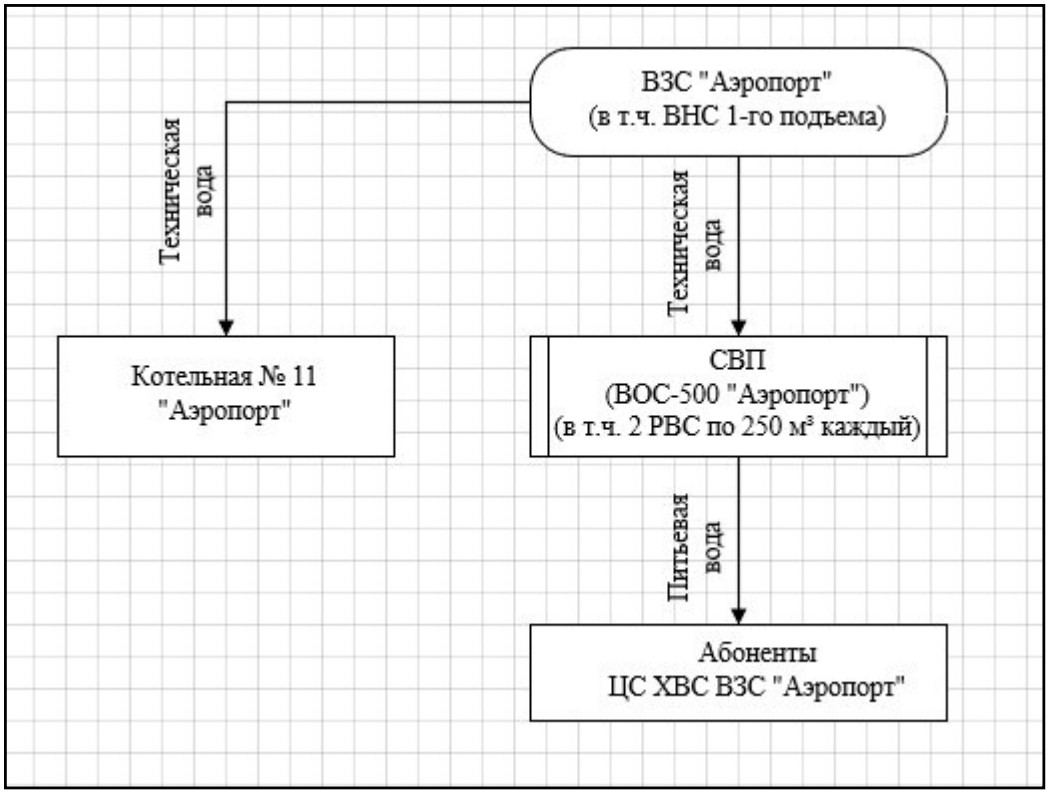


Рисунок 1.1.1. Структурная схема централизованного водоснабжения п. Тазовский (ЦС ХВС ВЗС «Аэропорт»)

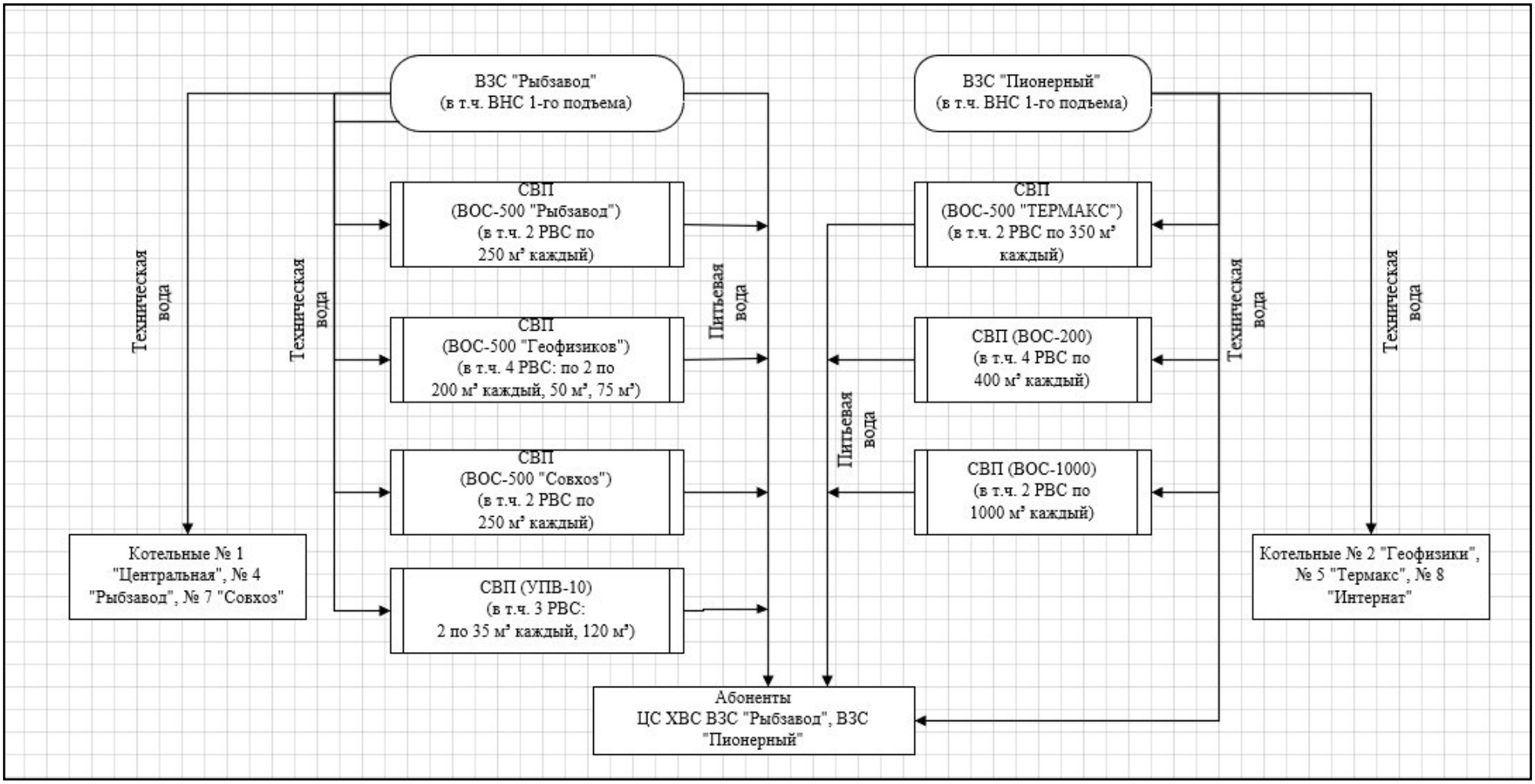


Рисунок 1.1.2. Структурная схема централизованного водоснабжения п. Тазовский (ЦС ХВС ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»)

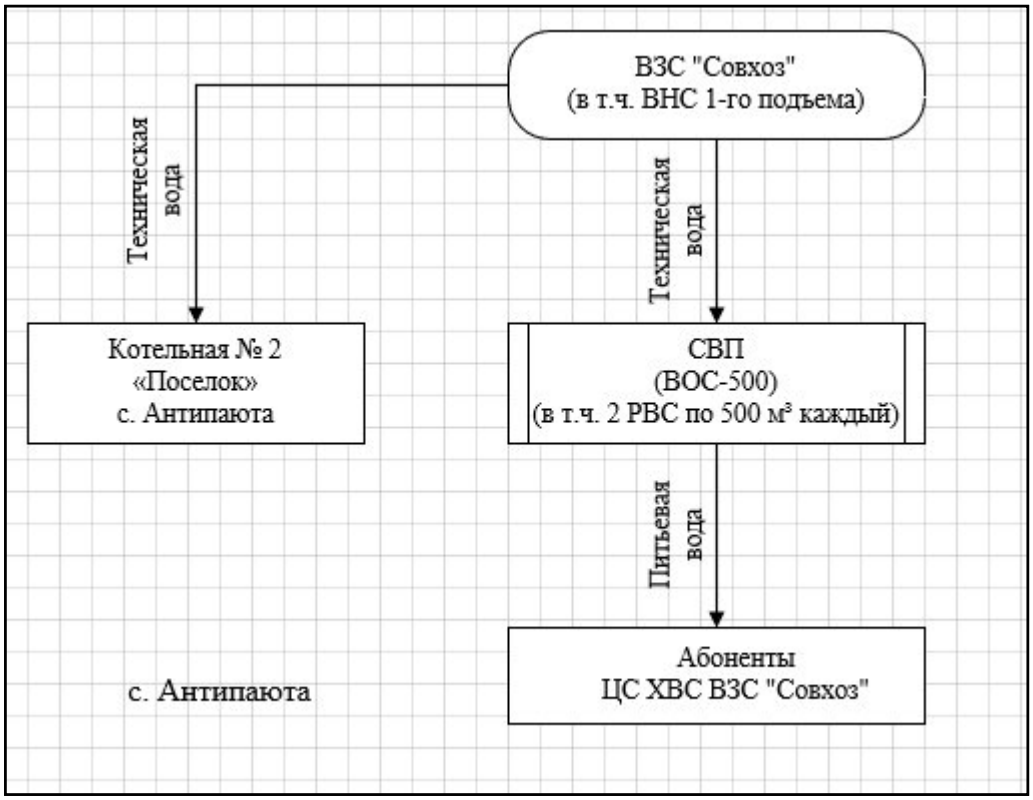


Рисунок 1.1.3. Структурная схема централизованного водоснабжения с. Антипаюта (ЦС ХВС ВЗС «Совхоз»)

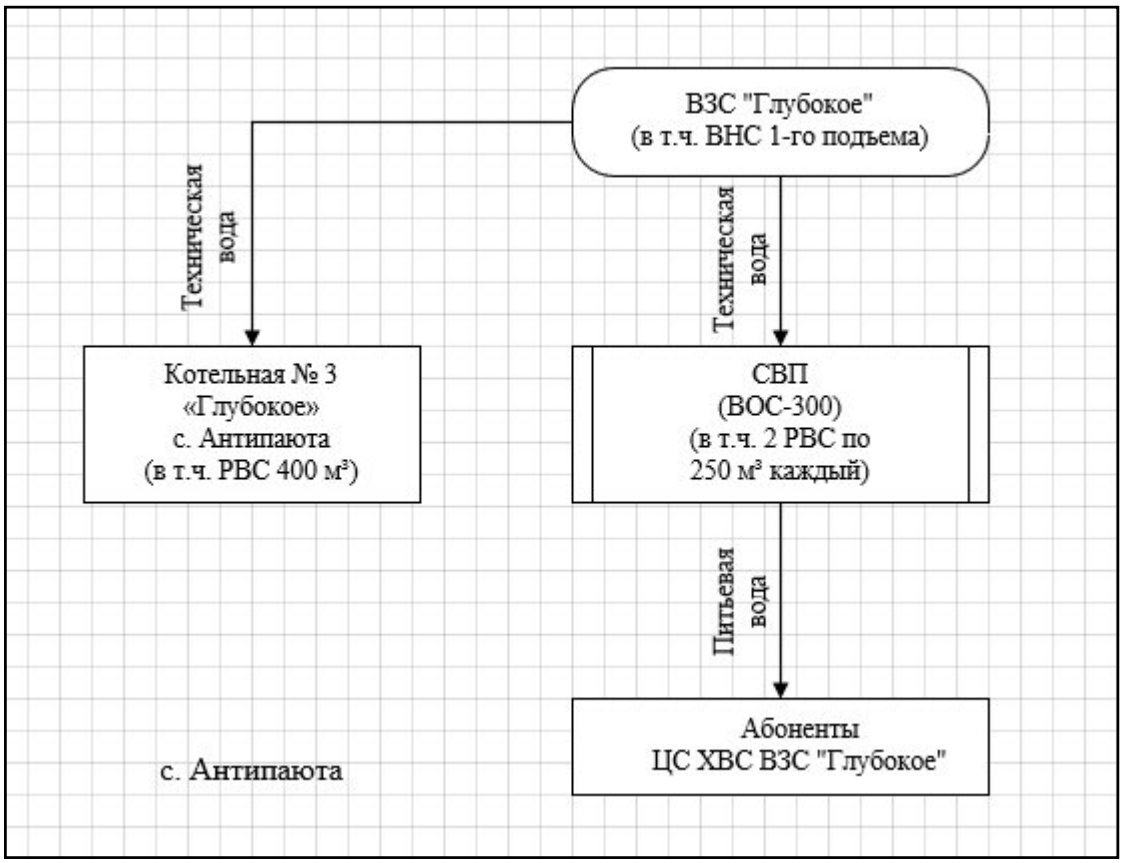


Рисунок 1.1.4. Структурная схема централизованного водоснабжения с. Антипаюта (ЦС ХВС ВЗС «Глубокое»)

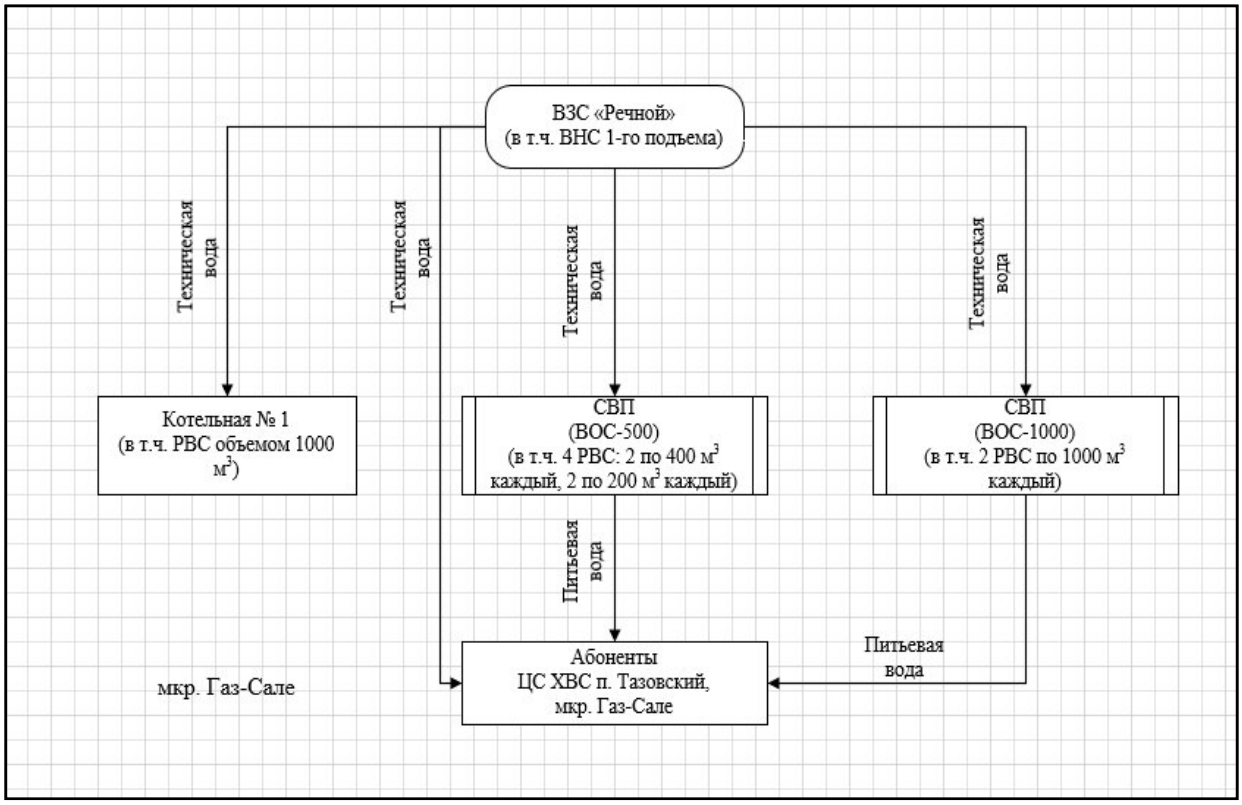


Рисунок 1.1.5. Структурная схема централизованного водоснабжения п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

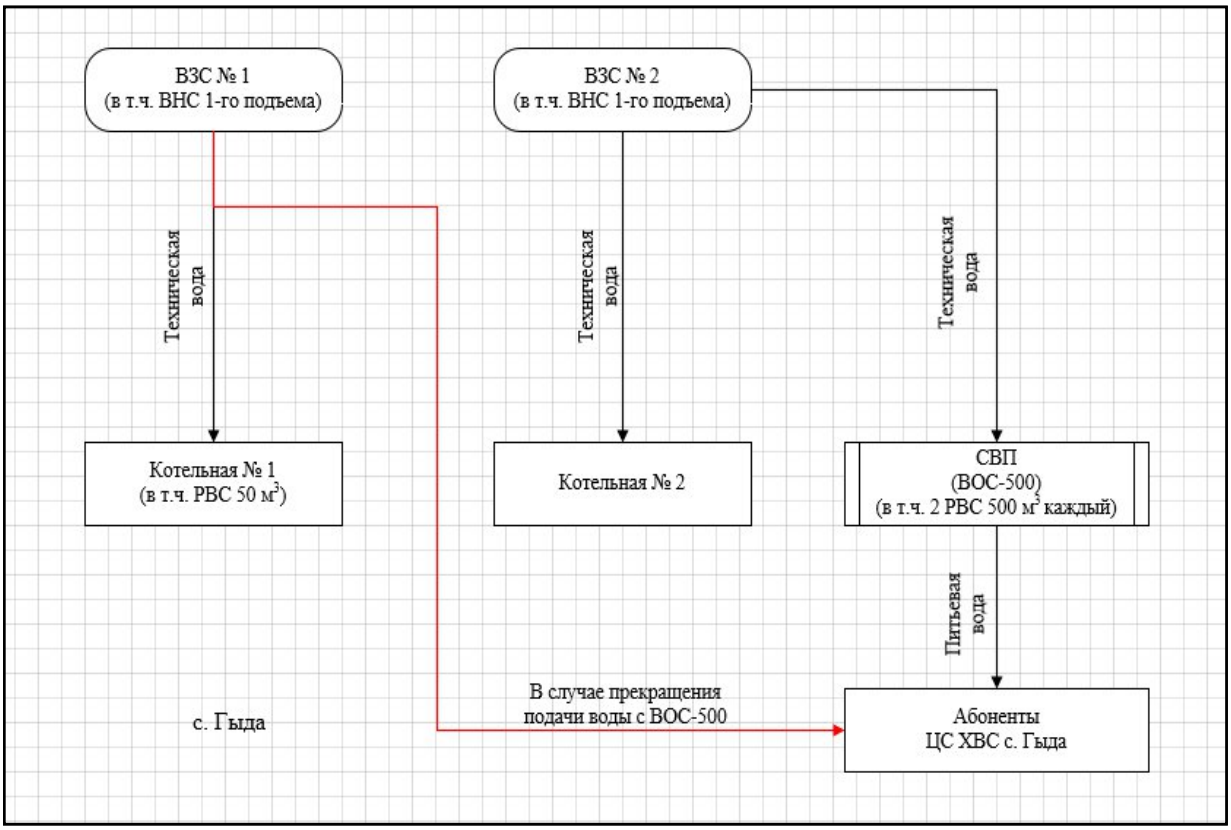


Рисунок 1.1.6. Структурная схема централизованного водоснабжения с. Гыда

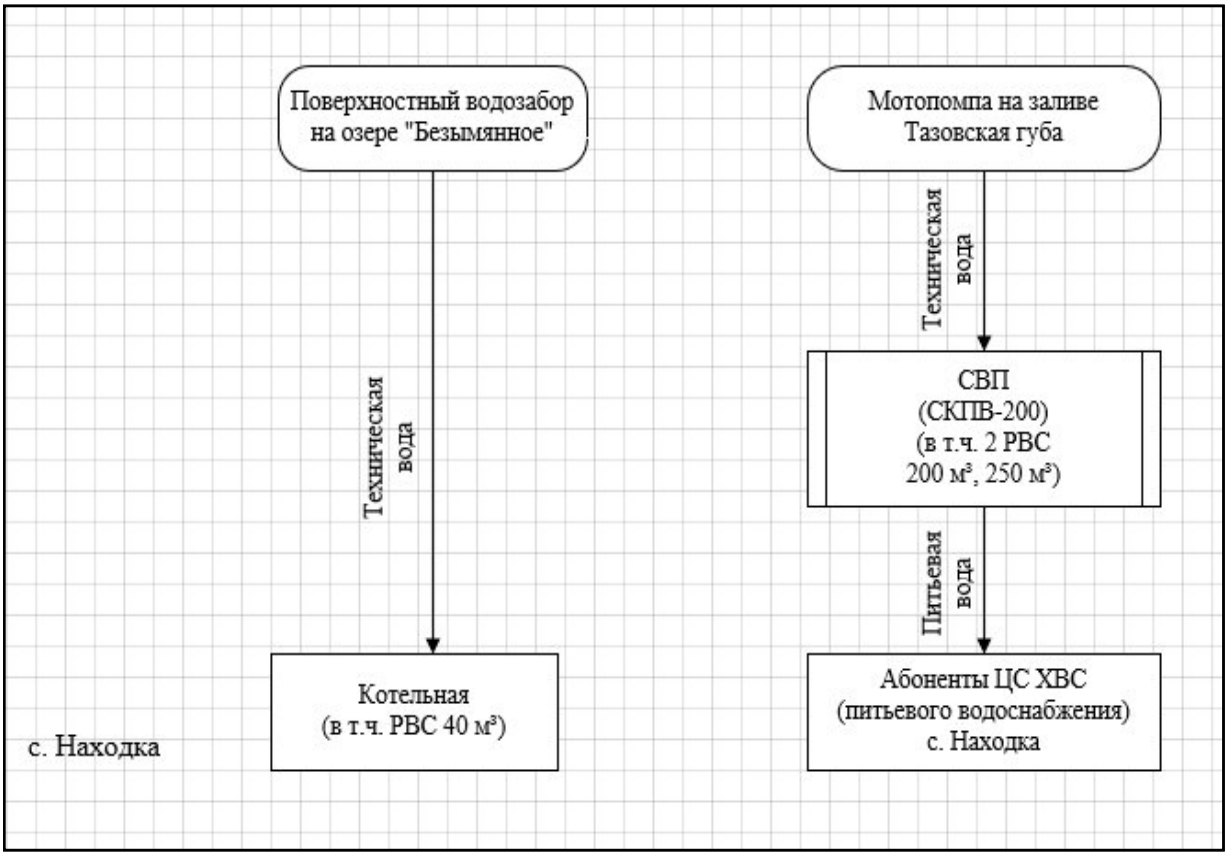


Рисунок 1.1.7. Структурная схема централизованного водоснабжения с. Находка

ЦС ХВС ВЗС «Аэропорт» обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов северной части п. Тазовский, в том числе мкр. Аэропорт. В состав ЦС ХВС ВЗС «Аэропорт» входят:

1) водозаборное сооружение – ВЗС «Аэропорт»;

2) СВП – ВОС-500 «Аэропорт»;

3) водопроводные сети общей протяженностью 4,447 км.

ЦС ХВС ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный» обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов центральной и южной части п. Тазовский. В состав ЦС ХВС ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный» входят:

1) водозаборные сооружения – ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»;

2) СВП – ВОС-500 «Рыбзавод», ВОС-500 «Геофизиков», ВОС-500 «Совхоз», УПВ-10, ВОС-500 «ТЕРМАКС», ВОС-200, ВОС-1000;

3) водопроводные сети общей протяженностью 40,130 км.

ЦС ХВС ВЗС «Совхоз» обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов северной части с. Антипаюта, в том числе кв-л Поселок. В состав ЦС ХВС ВЗС «Совхоз» входят следующие объекты:

1) водозаборное сооружение – ВЗС «Совхоз»;

2) СВП – ВОС-500;

3) водопроводные сети общей протяженностью 6,822 км.

ЦС ХВС ВЗС «Глубокое» обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов южной части с. Антипаюта, в том числе мкр. Буровиков. В состав ЦС ХВС ВЗС «Глубокое» входят следующие объекты:

1) водозаборное сооружение – ВЗС «Глубокое»;

2) СВП – ВОС-300;

3) водопроводные сети общей протяженностью 3,370 км.

ЦС ХВС мкр. Газ-Сале обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале. В состав ЦС ХВС мкр. Газ-Сале входят следующие объекты:

1) водозаборное сооружение – ВЗС «Речной»;

2) СВП – ВОС-500, ВОС-1000;

3) водопроводные сети общей протяженностью 9,166 км.

ЦС ХВС с. Гыда обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов с. Гыда. В состав ЦС ХВС с. Гыда входят следующие объекты:

1) водозаборные сооружения – ВЗС № 1, ВЗС № 2;

2) СВП – ВОС-500;

3) водопроводные сети общей протяженностью 4,817 км.

ЦС ХВС с. Находка (питьевое водоснабжение) обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов с. Находка. В состав ЦС ХВС с. Находка (питьевое водоснабжение) входят следующие объекты:

1) водозаборное сооружение – поверхностный водозабор на заливе Тазовская губа (временно в виде водозабора используется мотопомпа);

2) СВП – СКПВ-200;

3) водопроводные сети общей протяженностью 2,137 км.

ЦС ХВС с. Находка (техническое водоснабжение) обеспечивает централизованным водоснабжением абонентов с. Находка (Котельная). В состав ЦС ХВС с. Находка (техническое водоснабжение) входят следующие объекты:

1) водозаборное сооружение – поверхностный водозабор на озере «Безымянное»;

2) водопроводные сети общей протяженностью 0,119 км.

Описание ЦС ГВС с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, действующих на территории м.о. Тазовский район, деление территории м.о. Тазовский район на эксплуатационные зоны (в части горячего водоснабжения) приведено ниже в составе Пункта 1.1.4.6.

Подраздел 1.1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Не охваченные ЦС ХВС на территории м.о. Тазовский район являются объекты индивидуальной жилой застройки. Обеспеченность ЦС ХВС на территории м.о. Тазовский по состоянию на сегодняшний день составляет:

1) п. Тазовский – 99%;

2) с. Антипаюта – 98%;

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – 100%;

4) с. Гыда – 100%;

5) с. Находка – 80%.

Полностью не охвачены ЦС ХВС на территории м.о. Тазовский район – д. Матюй-Сале, д. Тадебя-Яха, д. Тибей-Сале, д. Юрибей.

С целью обеспечения питьевой водой объектов в п. Тазовский, частично или полностью не охваченных ЦС ХВС, осуществляется подвоз воды.

Подраздел 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ:

1) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных

для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782:

1) технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории м.о. Тазовский район выделены следующие технологические зоны водоснабжения, границы которых полностью совпадают с границами определенных выше ЦС ХВС:

1) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт»;
2) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»;
3) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз»;
4) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Глубокое»;
5) ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале;
6) ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда;
7) ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение);
8) ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (техническое водоснабжение).

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт»

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт» обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных в северной части п. Тазовский. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт» представлены на рисунке 1.1.8.

Рисунок 1.1.8. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт»

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Аэропорт» с помощью ВНС 1-го подъема поступает в резервуар исходной воды (далее – РИВ) на ВОС-500 «Аэропорт», а также в РИВ объемом 1000 м^3 на водозаборе. Далее вода используется для подпитки на котельной № 11 «Аэропорт» и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500 «Аэропорт» и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества п. Тазовский.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный» обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных в центральной и южной части п. Тазовский. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный» представлены на рисунке 1.1.9.

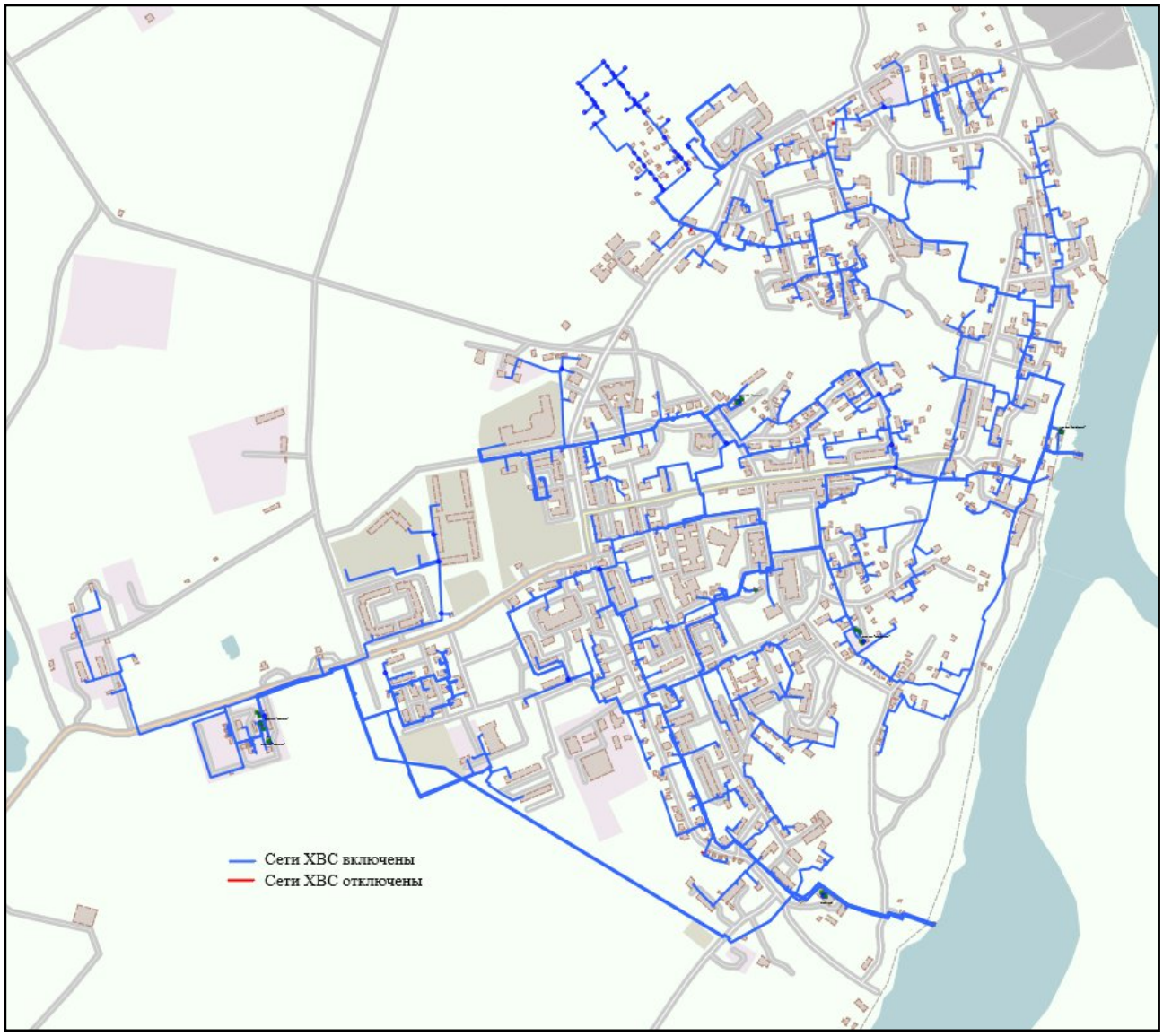


Рисунок 1.1.9. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный»

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Рыбзавод» с помощью ВНС 1-го подъема поступает на котельные № 1 «Центральная», № 4 Рыбзавод», № 7 «Совхоз» для обеспечения подпитки котельных и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500 «Рыбзавод», ВОС-500 «Геофизиков», ВОС-500 «Совхоз», УПВ-10 и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества п. Тазовский.

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Пионерный» с помощью ВНС 1-го подъема поступает на котельные № 2 «Геофизики», № 5 «ТЕРМАКС», № 8 «Интернат» для обеспечения подпитки котельных и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500 «ТЕРМАКС», ВОС-200, ВОС-1000 и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества п. Тазовский.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз»

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз» обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных в северной части с. Антипаюта, в том числе кв-л Поселок. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз» представлены на рисунке 1.1.10.

Рисунок 1.1.10. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз»

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Совхоз» с помощью ВНС 1-го подъема поступает в РИВ на ВОС-500 объемом 500 м^3, а также на котельную № 2 «Поселок» с. Антипаюта. Далее вода используется для подпитки на котельной № 2 «Поселок» с. Антипаюта и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500 и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества с. Антипаюта.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Глубокое»

ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Глубокое» обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных в южной части с. Антипаюта, в том числе мкр. Буровиков. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Глубокое» представлены на рисунке 1.1.11.

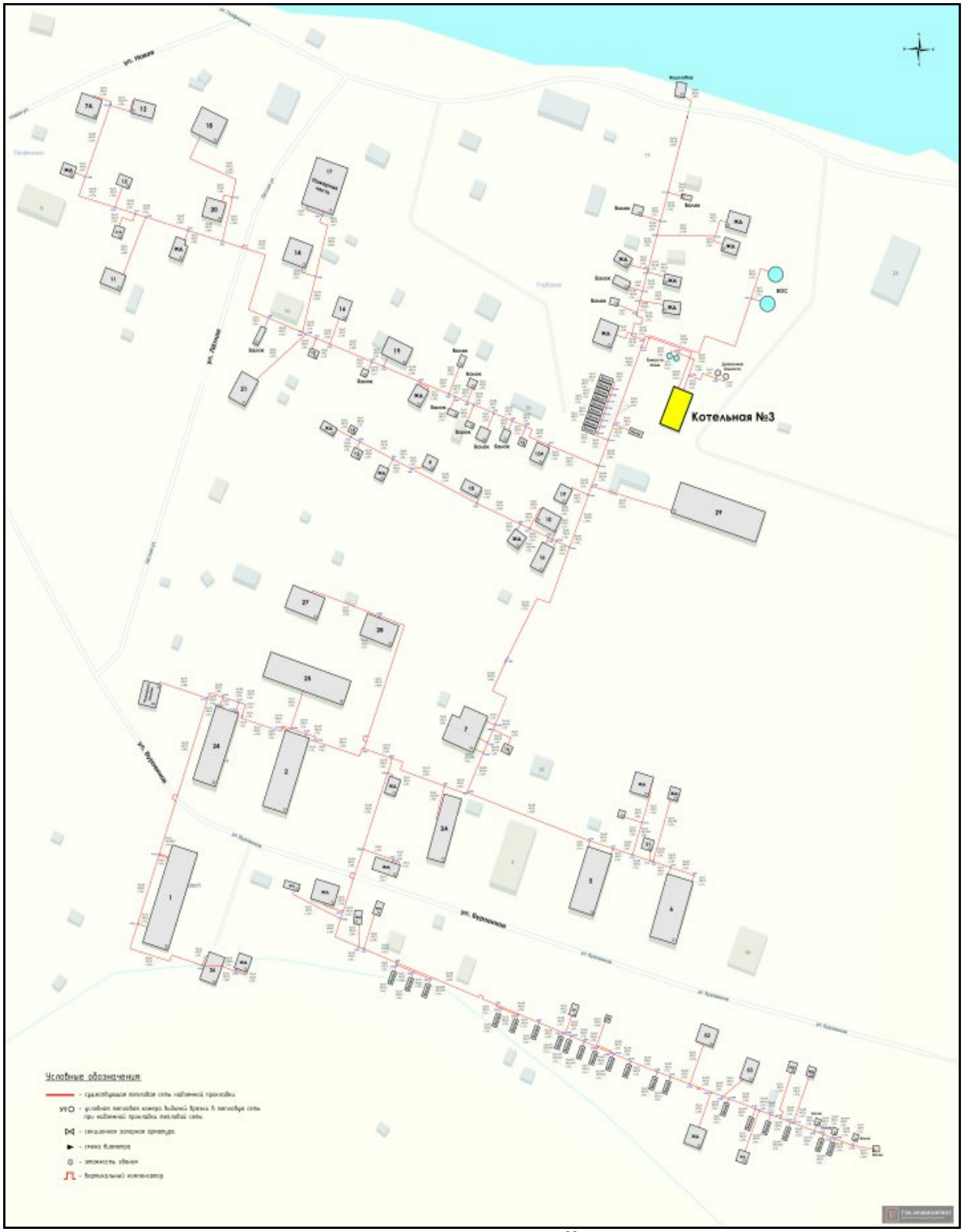


Рисунок 1.1.11. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Глубокое» с помощью ВНС 1-го подъема поступает в РИВ на ВОС-300 объемом 250 м^3, а также в 2 ёмкости хранения воды объемом 100 м^3 каждая на Котельной № 3 «Глубокое» с. Антипаюта. Далее вода используется для подпитки на котельной № 3 «Глубокое» с. Антипаюта и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале

ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале представлены на рисунке 1.1.12.

Рисунок 1.1.12. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале

Исходная (техническая) вода с ВЗС «Речной» с помощью ВНС 1-го подъема поступает в РИВ на ВОС-500 и ВОС-1000, а также на котельную № 1. Далее вода используется для подпитки на котельной № 1 и на собственные нужды филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500, ВОС-1000 и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда обеспечивает холодной водой абонентов, расположенных на территории с. Гыда. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда представлены на рисунке 1.1.13.

Рисунок 1.1.13. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда

Исходная (техническая) вода с ВЗС № 1 с помощью ВНС 1-го подъема поступает в РИВ, расположенный в непосредственной близости котельной № 1, и используется для подпитки на котельной № 1 и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе.

Исходная (техническая) вода с ВЗС № 2 с помощью ВНС 1-го подъема поступает в РИВ на ВОС-500, а также на котельную № 2. Далее вода используется для подпитки на котельной № 2 и на собственные нужды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе. Часть исходной воды проходит очистку на ВОС-500 и далее транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества с. Гыда.

Водопроводные сети от ВЗС № 1 и ВЗС № 2 технологически связаны между собой, в штатном режиме работы данной ТЗ ВС вода от обоих водозаборных сооружений не смешивается. В случае прекращения подачи воды с ВОС-500 возможна подача воды от ВЗС № 2 в водопроводные сети, питаемые от ВЗС № 1.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение)

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение) обеспечивает холодной водой питьевого качества абонентов с. Находка. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение) представлены на рисунке 1.1.14.

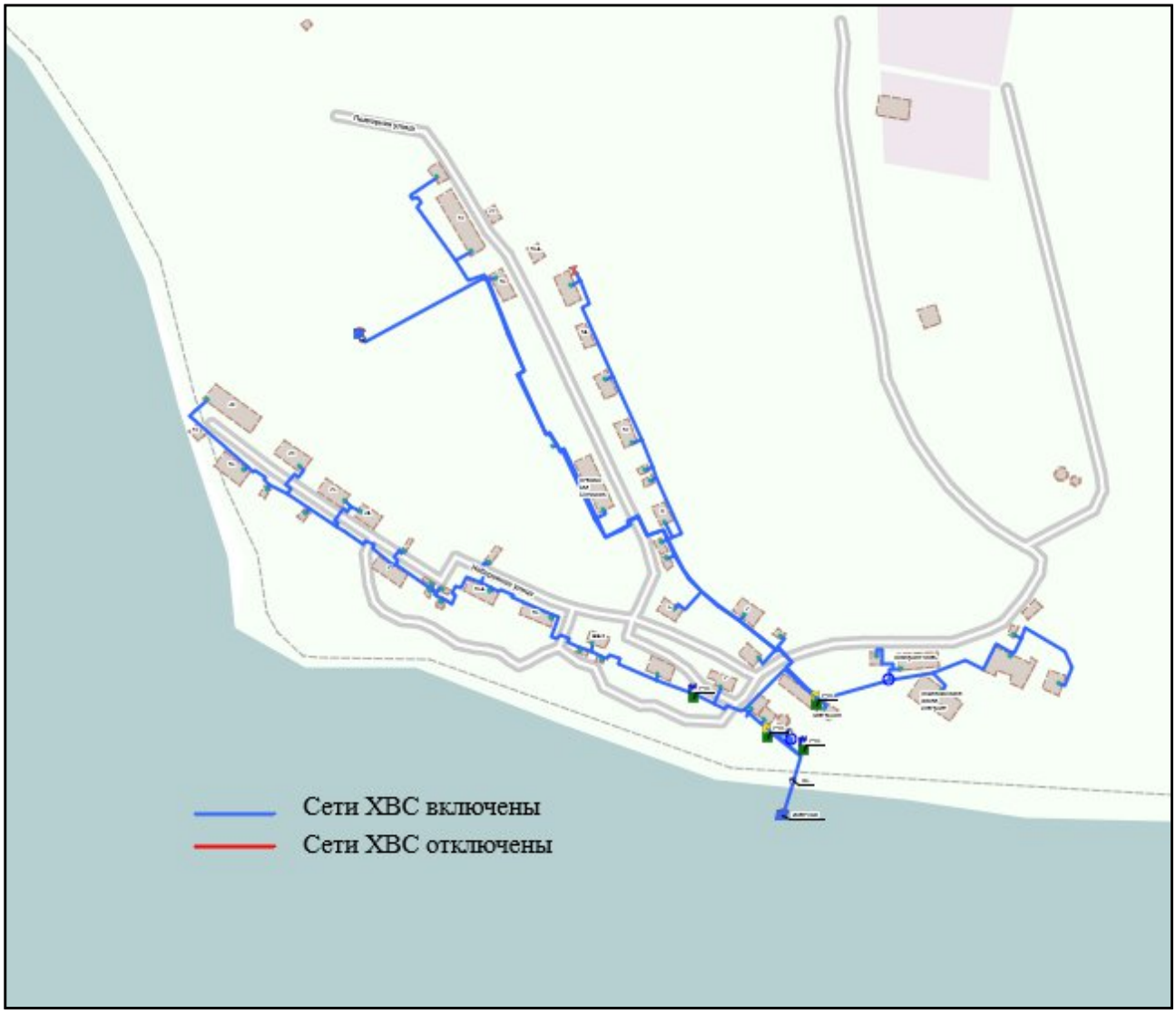


Рисунок 1.1.14. Границы технологической зоны ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение)

До 2020 года исходная (техническая вода) с поверхностного водозабора на заливе Тазовская губа, представленного в виде плавучей насосной станции, поступала на очистку на СКПВ-200. Пройдя цикл очистки, вода с помощью насосных агрегатов на СВП транспортируется по водопроводным сетям для снабжения потребителей водой питьевого качества с. Находка.

В феврале 2020 года поверхностный водозабор был разрушен, подача воды осуществляется по временной схеме с помощью мотопомпы, установленной на берегу залива Тазовская губа.

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (техническое водоснабжение)

ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (техническое водоснабжение) обеспечивает холодной водой технического качества для подпитки котельной с. Находка.

Техническое водоснабжение с. Находка осуществляется с водозабора на озере Безымянное по стальному водоводу технической воды Ду=76 мм, который проложен совместно с теплоспутником. Вода с водозабора поступает горизонтальную емкость объемом 40 м^3. Далее вода транспортируется непосредственно на котельную.

Подраздел 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, проводилось силами ООО «Диагностика и Энергоэффективность» в 2022 г. и ООО «Объединение Энергоменеджмента» в 2024 г. (в части водопроводных сетей).

Ниже в пунктах 1.1.4.1–1.1.4.6 приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, действующих на территории м.о. Тазовский район, составленное на основании Акта технического обследования, материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организацией ВКХ (филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе), осуществляющей эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории м.о. Тазовский район.

Пункт 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения п. Тазовский

Источником водоснабжения для обеспечения технического и питьевого водоснабжения потребителей на территории п. Тазовский являются поверхностные воды реки Таз и протоки Подгорная. Общая протяженность реки Таз – 1401 км, протяженность протоки Подгорная – 29 км.

Подача воды потребителям на территории п. Тазовский осуществляется с помощью 3 водозаборных сооружений:

1) ВЗС «Аэропорт»;
2) ВЗС «Рыбзавод»;
3) ВЗС «Пионерный».

Водозаборное сооружение ВЗС «Аэропорт»

ВЗС «Аэропорт» расположен на левом берегу реки Таз в 11,079 км от устья, ширина реки в месте водозабора составляет 570 м. Водозабор представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды составляет 1 м. Водоприемная часть всасывающей трубы ВЗС «Аэропорт» затоплена на глубину 2,0–2,5 м и оснащена рыбозащитным устройством с диаметром отверстий до 2 мм.

ВЗС «Аэропорт» введен в эксплуатацию в 1997 года Проектная производительность составляет 3000 м^3/сут.

Забор воды из реки Таз осуществляется на основании договора водопользования от 26 мая 2015 года № 89-15.05.00.001-Р-ДЗИО-С-2015-03057/00, срок окончания действия договора – 31.12.2025. Ежегодный разрешенный объем забора воды – 16,127 тыс. м^3/год.

ВЗС «Аэропорт» предназначен для подачи технической воды на котельную № 11 и на ВОС-500 «Аэропорт» с последующей очисткой и поставкой питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды населения п. Тазовский.

Здание ВНС 1-го подъема ВЗС «Аэропорт» представляет собой деревянную конструкцию, обшитую металлическим профилем с пристроем. В соответствии с результатами технического обследования физический износ здания ВНС 1-го подъема составляет 20 %.

РИВ объемом 1000 м^3 находится в аварийном состоянии, наблюдаются деформация стенок резервуара. В настоящее время резервуар заполняется до уровня не более 2 м и используется только в качестве пожарного резервуара. В соответствии с результатами технического обследования физический износ составляет 80 %, группа износа – «Г».

Для ВЗС «Аэропорт» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 года разработан проект ЗСО для ВЗС «Аэропорт».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению – 43,2 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению – 43,2 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО.

На ВЗС «Аэропорт» установлен один водосчетчик СТВХ-100.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт» представлены на рисунке 1.1.16.

Рисунок 1.1.16. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт»

Водозаборное сооружение ВЗС «Рыбзавод»

ВЗС «Рыбзавод» расположен на левом берегу протоки Подгорная в 0,639 км от устья, ширина протоки в месте водозабора составляет 120 м. Водозабор представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина

расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды – 1 м. ВЗС «Рыбзавод» размещен на причаленной к берегу барже. Входное окно затопленного металлического оголовка оснащено рыбозащитной сеткой с прозорами 2 мм. ВЗС «Рыбзавод» имеет устройство принудительной промывки.

ВЗС «Рыбзавод» введен в эксплуатацию в 1987 года Проектная производительность составляет 2000 м^3/сут.

Забор воды из протоки Подгорная осуществляется на основании договора водопользования от 03 апреля 2015 года № 89-15.05.00.001-Р-ДЗИО-С-2015-02964/00, срок окончания действия договора – 31.12.2025. Ежегодный разрешенный объем забора воды – 77,148 тыс. м^3/год.

ВЗС «Рыбзавод» предназначен для подачи технической воды на котельные № 1 «Центральная», № 4 «Рыбзавод», № 7 «Совхоз» и на ВОС-500 «Рыбзавод», ВОС-500 «Геофизиков», ВОС-500 «Совхоз», УПВ-10 с последующей очисткой и поставкой питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды населения п. Тазовский.

ВЗС «Рыбзавод» размещен в причаленном к берегу понтоне, ограждение водозабора отсутствует. В соответствии с результатами технического обследования физический износ составляет 60 %, группа износа – «В».

Для ВЗС «Рыбзавод» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 году разработан проект ЗСО для ВЗС «Рыбзавод».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО.

На ВЗС «Рыбзавод» установлено 3 водосчетчика: WPH-NK, WPH-ZF, ВСХН-100.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод» представлены на рисунке 1.1.17.

Рисунок 1.1.17. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод»

Водозаборное сооружение ВЗС «Пионерный»

ВЗС «Пионерный» расположен на левом берегу протоки Подгорная в 1,9 км от устья, ширина протоки в месте водозабора составляет 120 м. Водозабор представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды – 1 м. Водоприемная часть всасывающей трубы ВЗС «Пионерный» затоплена на глубину 2,0–2,5 м и оснащена рыбозащитным устройством с диаметром отверстий до 2 мм.

ВЗС «Пионерный» введен в эксплуатацию в 1997 году. Проектная производительность составляет 3000 м^3/сут.

Забор воды из протоки Подгорная осуществляется на основании договора водопользования от 26 мая 2015 года № 89-15.05.00.001-Р-ДЗИО-С-2015-03057/00, срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года. Ежегодный разрешенный объем забора воды – 58,459 тыс. м^3/год.

ВЗС «Пионерный» предназначен для подачи технической воды на котельные № 2 «Геофизики», № 5 «Термакс», № 8 «Интернат» и на ВОС-500 «ТЕРМАКС», ВОС-200, ВОС-1000 с последующей очисткой и поставкой питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды населения п. Тазовский.

ВЗС «Пионерный» технологически соединен с ВЗС «Рыбзавод». Имеется возможность обеспечения потребителей водой от ВЗС «Рыбзавод» в случае возникновения аварийной ситуации на ВЗС «Пионерный».

Здание ВНС 1-го подъема представляет собой деревянную конструкцию, обшитую металлическим профилем с пристроем. По состоянию на сегодняшний день здание ВНС 1-го подъема находится в предаварийном состоянии – зафиксирован сильный крен в сторону реки.

Для ВЗС «Пионерный» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы. с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 году разработан проект ЗСО для ВЗС «Пионерный».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО.

На ВЗС «Пионерный» установлено 3 водосчетчика – СТВХ-100.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный» представлены на рисунке 1.1.18.

Рисунок 1.1.18. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный»

Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях п. Тазовский представлен в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2. Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях п. Тазовский

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капитального ремонта	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВЗС "Аэропорт"	К-100-65-250	100	80	45	2016	-	40	Б
2		К-100-65-250	100	80	45	2007	2015	60	В
3		1Д200-90	200	90	90	2016	-	30	Б
4		ВВН 1-12 УХЛ	12	0,4	30	2004	2015	40	Б
5		ВВН 1-12 УХЛ	12	0,4	30	2004	2015	40	Б
6	ВЗС "Рыбзавод"	К-100-65-250	100	80	45	2014	2015	40	Б
7		К-100-65-250	100	80	45	2020	-	10	А
8		К-100-65-250	100	80	45	1998	-	60	В
9		К-100-65-250	100	80	45	2016	-	40	Б
10	ВЗС "Пионерный"	ЦНС 105-98	105	98	55	2016	-	20	Б
11		ЦНС 105-98	105	98	55	2016	-	20	Б
12		К-100-65-250	100	80	30	2015	-	50	В
13		1Д200-90	200	90	90	2013	-	40	Б
14		ВВН 1-12	12	0,4	22	1997	2015	60	В
15		ВВН 1-12	12	0,4	22	1997	2015	60	В

Строительные конструкции ВНС 1-го подъема водозаборных сооружений находятся в хорошем состоянии за исключением водозабора «Пионерный».

Средний износ насосного оборудования, установленного на водозаборных сооружениях п. Тазовский, составляет 41,7 %, что соответствует группе износа «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения с. Антипаюта

Источником водоснабжения для обеспечения технического и питьевого водоснабжения потребителей на территории с. Антипаюта являются поверхностные воды рек Антипаётаяха и Паётаяха.

Подача воды потребителям на территории с. Антипаюта осуществляется с помощью 2 водозаборных сооружений:

1) ВЗС «Глубокое», располагаемый на берегу реки Антипаётаяха;

2) ВЗС «Совхоз», располагаемый на берегу реки Паётаяха.

Река Антипаётаяха протекает на севере Западной Сибири, по центральной части Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Длина реки – 242 км, площадь водосборного бассейна – 6 640 км^2. Средний многолетний годовой расход воды около 50 м^3/с, объём годового стока реки 1,6 км^3. Течет с востока на запад и впадает в Тазовскую губу Карского моря у с. Антипаюта. Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье в июне – августе. Замерзает река в первой половине октября, вскрывается во второй половине июня. Средняя продолжительность ледостава около 8,5 мес. Ширина реки составляет 210 м.

В бассейне реки насчитывается 1000 водотоков длиной менее 10 км и около 60 рек длиной более 10 км, в том числе 11 рек имеют длину более 50 км. Основные притоки – Тынгэвапаётаяха (справа) и Салпадаяха (слева).

В соответствии с результатами анализов проб воды на ВЗС «Глубокое» наблюдается превышение в исходной воде по таким показателям как цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо, марганец. Вода из реки Антипаётаяха, используемая для питьевого водоснабжения, нуждается в очистке перед подачей в водопроводные сети.

Река Паётаяха протекает на севере Западной Сибири, по территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Площадь водосборного бассейна реки Паётаяха составляет 3,11 км^2. Длина реки — 11 км. Питание реки преимущественно снеговое. Половодье в июне–августе. Замерзает река в первой половине октября, вскрывается в первой половине июня. Средняя продолжительность ледостава 8,5 мес. Ширина реки составляет 105 м.

В соответствии с результатами анализов проб воды на ВЗС «Совхоз» наблюдается превышение в исходной воде по таким показателям как цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо, марганец. Вода из реки Паётаяха, используемая для питьевого водоснабжения, нуждается в очистке перед подачей в водопроводные сети.

Водозаборное сооружение ВЗС «Глубокое»

ВЗС «Глубокое» расположен на берегу реки Антипаётаяха, в 11,667 км от устья. Водозабор представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды составляет 1 м. Водоприемная часть всасывающей трубы ВЗС «Глубокое» затоплена на глубину 2,0–2,5 м и оснащена рыбозащитным устройством с диаметром отверстий до 2 мм. Над водоприемником на урезе воды на сваях установлена ВНС 1-го подъема, в которой размещены насосы для подъема и транспортировки исходной воды в РИВ.

ВЗС «Глубокое» введен в эксплуатацию в 1980 году. Проектная производительность составляет 1500 м^3/сут.

Забор воды из реки Антипаётаяха осуществляется на основании договора водопользования от 25 июля 2016 года № 89-15.05.00.002-Р-ДЗИО-С-2016-03963/00,

срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года. Ежегодный разрешенный объем забора воды – 20,196 тыс. м^3/год.

ВЗС «Глубокое» предназначен для подачи технической воды на котельную № 3 «Глубокое» с. Антипаюта и на ВОС-300 с последующей очисткой и поставкой питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды населения с. Антипаюта.

Павильон ВНС 1-го подъема представляет собой сооружение, установленное на свайной металлоконструкции. Стены павильона выполнены из деревянных досок, изнутри обшитых металлическим листом. Крыша покрыта шифером. Внутри размещены насосы, пусковое электрооборудование, емкость для заполнения насосов при пуске. Водовод от водозабора до котельной Ду=80 мм проложен совместно с теплоспутником. Состояние павильона оценивается как неудовлетворительное, физический износ составляет 60 %.

В состав ВНС 1-го подъема входит 2 насосных агрегата марки К 100-80-160 (1 рабочий, 1 резервный).

Для ВЗС «Глубокое» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 г. разработан проект ЗСО для ВЗС «Глубокое».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО.

На ВЗС «Глубокое» установлен водосчетчик СТВХ-100.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое» представлены на рисунке 1.1.19.

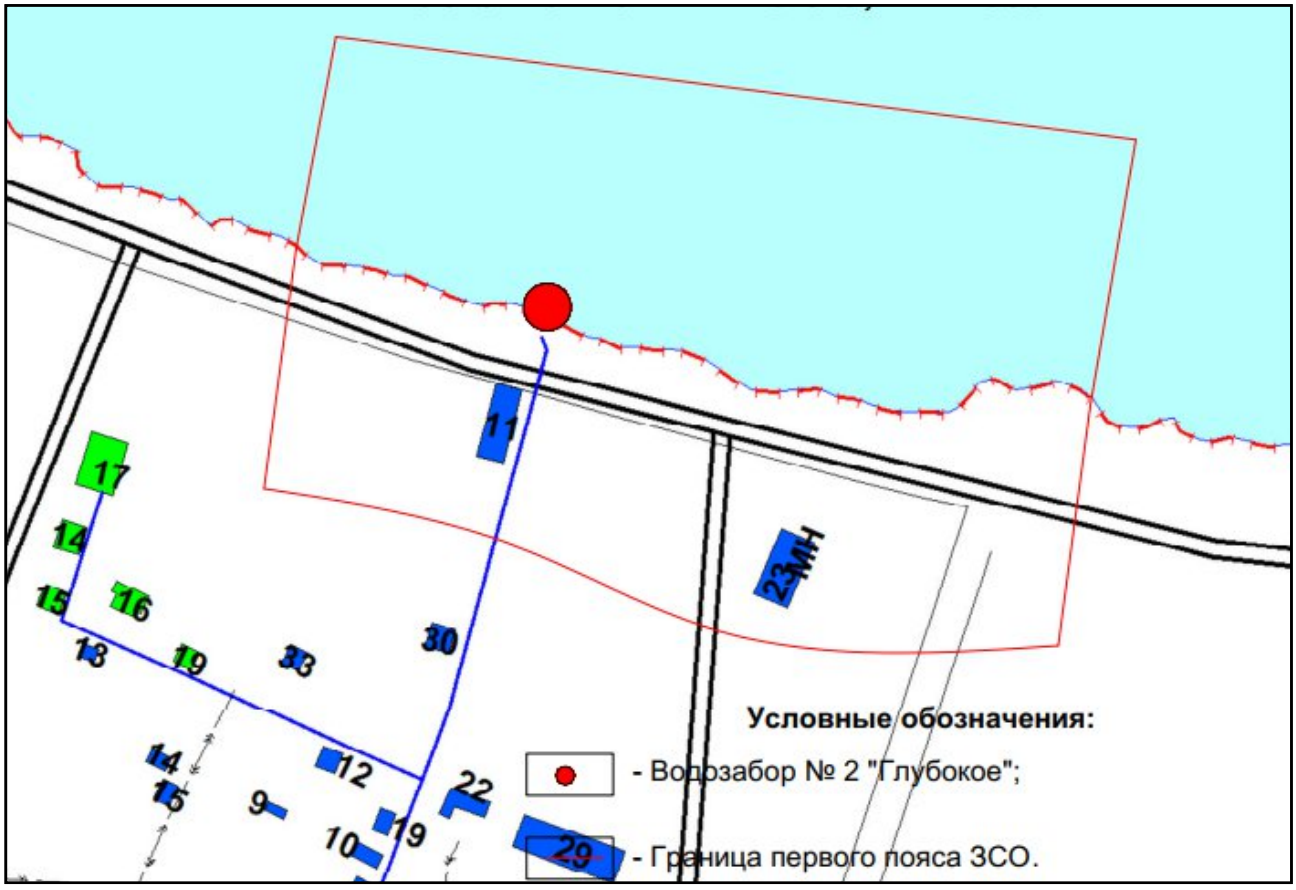


Рисунок 1.1.19. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое»

Водозаборное сооружение ВЗС «Совхоз»

ВЗС «Совхоз» расположен на берегу реки Паётаяха, в 10,847 км от устья. Водозабор представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды составляет 1 м. Водоприемная часть всасывающей трубы ВЗС «Совхоз» затоплена на глубину 2,0–2,5 м и оснащена рыбозащитным устройством с диаметром отверстий до 2 мм. Над водоприемником на урезе воды на сваях установлена ВНС 1-го подъема, в которой размещены насосы для подъема и транспортировки исходной воды в РИВ.

ВЗС «Совхоз» введен в эксплуатацию в 1980 году. Проектная производительность составляет 1500 м^3/сут.

Забор воды из реки Паётаяха осуществляется на основании договора водопользования от 25 июля 2016 года № 89-15.05.00.002-Р-ДЗИО-С-2016-03964/00, срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года. Ежегодный разрешенный объем забора воды – 34,588 тыс. м^3/год.

ВЗС «Совхоз» предназначен для подачи технической воды на котельную № 2 «Поселок» с. Антипаюта и на ВОС-500 с последующей очисткой и поставкой питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды населения с. Антипаюта.

В ВНС 1-го подъема размещены 3 насоса – 2 КМ 100-65-200 и 1 КМ 100-80-160, отопительный регистр, пусковое электрооборудование, электросчетчик. Водовод от ВЗС «Совхоз» до котельной Ду=80 мм проложен совместно с теплоспутником. Состояние здания ВНС 1-го подъема оценивается как неудовлетворительное, физический износ составляет 60 %.

Для ВЗС «Совхоз» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 году разработан проект ЗСО для ВЗС «Совхоз».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО.

На ВЗС «Совхоз» установлен водосчетчик ВСТН-150.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз» представлены на рисунке 1.1.20.

Рисунок 1.1.20. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз»

Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях с. Антипаюта представлен в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3. Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях с. Антипаюта

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВЗС «Совхоз»	К 100-65-200	100	50	30	2018	40	Б
		К 100-65-200	100	50	30	2019	15	А
		КМ 100-80-160	100	32	15	2018	40	Б
2.	ВЗС «Глубокое№	КМ 100-80-160	100	32	15	2014	60	В
		К 100-80-160	100	32	15	2001	60	В

Средний износ насосного оборудования, установленного на водозаборных сооружения с. Антипаюта, составляет 43 %, что соответствует группе износа «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Источником водоснабжения для обеспечения технического и питьевого водоснабжения потребителей на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале являются поверхностные воды реки Таз.

Подача воды потребителям на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале осуществляется с помощью 1 водозаборного сооружения – ВЗС «Речной», располагаемого на берегу реки Таз. ВЗС «Речной» расположен на левом берегу реки Таз в 32,106 км от устья.

ВЗС «Речной» представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Водоприемная часть всасывающей трубы ВЗС «Речной» оснащена рыбозащитным устройством РОП-300. В качестве фильтрующего полотна используется листовой промышленный прокат «просечка» с толщиной листа 3–5 мм и отверстиями диаметром 2–4 мм на потокообразователе. Глубина расположения водозаборного оголовка при минимальных горизонтах воды составляет 1 м. Оголовок трубопроводов находится в 50–60 м от берега.

Вода от водоприемника подается по двум водоводам на ВНС 1-го подъема: один Ду=150 мм, второй Ду=200 мм. Спутником проложено отопление водоводов. Оба водовода находятся в работе. Фильтр-сетка установлена только на одном водоводе.

С ВНС 1-го подъема уходят три водовода:

1) первый водовод Ду=100 мм – на ВОС-500 и ВОС-1000;
2) второй водовод Ду=150 мм – на котельную № 1;
3) третий водовод Ду=150 мм – п. Тазовский, мкр. Газ-Сале для нужд технического водоснабжения.

ВЗС «Речной» введен в эксплуатацию в 1970 году Проектная производительность составляет 2000 м^3/сут.

Забор воды из реки Таз осуществляется на основании договора водопользования от 26.05.2015 № 89-15.05.00.001-Р-ДЗИО-С-2015-03055/00, срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года.

ВНС 1-го подъема представляет собой одноэтажное здание, установленное без свай, непосредственно на грунт. Стены здания представляют собой деревянные оштукатуренные панели, укрепленные на металлическом каркасе. Крыша выполнена из дерева и покрыта шифером. Окна и двери – с деревянными переплетами старой конструкции. Капитальный ремонт здания ВНС 1-го подъема не производился.

В ходе обследования выявлены существенные дефекты конструкций здания ВНС 1-го подъема. Техническое состояние здания по результатам технического обследования определено как «неудовлетворительное», эксплуатация конструктивных элементов возможна лишь при условии капитального ремонта.

В здании ВНС 1-го подъема размещены насосы, пусковое электрооборудование, емкость для заполнения насосов при пуске. Водовод от водозабора до котельной проложен совместно с теплоспутником.

В здании ВНС 1-го подъема установлено 2 емкости запаса воды объемом 15 м^3 каждая. Используются при запуске сетевых насосов для заполнения всасывающей линии водозабора водой с них. Физический износ емкостей – 60 %, группа износа – «В».

Рядом со зданием ВНС 1-го подъема в 2020 г. построено здание насосной станции нового водозабора. На момент обследования насосная станция нового водозабора не была запущена в эксплуатацию. Само здание и оборудование нового водозабора находится на балансе администрации м.о. Тазовский район. Насосная

станция передана в аренду филиалу АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе по договору аренды от 17 июня 2022 года № 33.

Для ВЗС «Речной» разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 гг. с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 году ООО «ЗапСибЦЭП» разработал проект ЗСО для ВЗС «Речной».

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО составляют: вверх по течению – 302,4 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м.

Границы третьего пояса ЗСО составляют: вверх по течению – 302,4 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3-5 км.

На ВЗС «Речной» установлено 3 водосчетчика: ВСХН-80, ВСТН-150 (2 шт.).

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Речной» представлены на рисунке 1.1.21.

Рисунок 1.1.21. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС «Речной»

По состоянию на сегодняшний день ЗСО первого пояса ВЗС «Речной» не обустроена.

Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях п. Тазовский, мкр. Газ-Сале представлен в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4. Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м³/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВЗС «Речной»	1Д200-90	200	90	90	2019	А	5
2.		1Д200-90	200	90	90	2017	А	10
3.		1Д200-90	200	90	90	2008	В	40
4.		9МГ-73	18,15	-	-	1980	-	-
5.		ВВН1-3	3	7	7,5	2015	-	-

Средний износ насосного оборудования, установленного на водозаборных сооружения п. Тазовский, мкр. Газ-Сале, составляет 18 %, что соответствует группе износа «Б» – оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои).

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения с. Гыда

Источником водоснабжения для обеспечения технического и питьевого водоснабжения потребителей на территории с. Гыда являются поверхностные воды рек Гыда и Юнтосё.

Подача воды потребителям на территории с. Гыда осуществляется с помощью 2 водозаборных сооружений:

1) ВЗС № 1;

2) ВЗС № 2.

ВЗС № 1

ВЗС № 1 расположен на берегу реки Юнтосё в 0,445 км от устья, длина водного объекта 6 км. ВЗС № 1 представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Водоприемная часть всасывающей трубы затоплена на глубину 2,0–2,5 м и оснащена рыбозащитным устройством с диаметром отверстий до 2 мм. ВЗС № 1 предназначен для забора воды из реки Юнтосё для целей технического водоснабжения.

Над водоприемником на урезе воды на сваях установлена ВНС 1-го подъема, в которой размещены насосы для подъема и транспортировки исходной воды в РИВ. Вода транспортируется по водоводу, проложенному совместно с теплоспутником.

Вода с ВЗС № 1 поступает в вертикальную емкость объемом 50 м³, расположенную у котельной № 1. Вода используется для подпитки котельной № 1, а также как запас воды для подачи в сеть потребителей в случае прекращения подачи воды с ВОС-500.

ВЗС № 1 введен в эксплуатацию в 1997 г. Проектная производительность составляет 1500 м³/сут.

Забор воды из реки Юнтосё осуществляется на основании договора водопользования от 08.08.2016 № 89-15.05.00.002-Р-ДЗИО-С-2016-03986/00, срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года.

Павильон ВНС 1-го подъема представляет собой сооружение, установленное на сваях. Стены павильона частично выполнены из деревянных досок, частично – из листового оцинкованного железа. Внутри размещен насос, отопительный регистр, пусковое электрооборудование. Водовод от ВЗС № 1 до котельной проложен совместно с теплоспутником. Объем поднятой воды фиксируется водосчетчиком СТВУ-100, установленным на котельной № 1.

Капитальный ремонт павильона ВНС 1-го подъема производился в 2017 году. Состояние оценивается как удовлетворительное, физический износ составляет 40 %.

В павильоне ВНС 1-го подъема установлен насосный агрегат марки Calpeda NM 65/20B/D.

ВЗС № 2

ВЗС № 2 расположен на берегу реки Гыда в 6,758 км от устья. ВЗС № 2 представляет собой береговую насосную станцию (ВНС 1-го подъема). Глубина расположения водозаборного оголовка составляет 2,0–2,5 м. ВЗС № 2 предназначен для забора воды из реки Гыда для целей технического и питьевого водоснабжения.

Вода с ВЗС № 2 поступает в РИВ, расположенный на ВОС-500. Вода используется для подпитки на котельной № 2, а также для снабжения потребителей водой питьевого качества после очистки на ВОС-500.

ВЗС № 2 введен в эксплуатацию в 1997 г. Проектная производительность составляет 1500 м^3/сут.

Забор воды из реки Гыда осуществляется на основании договора водопользования от 08 августа 2016 года № 89-15.05.00.002-Р-ДЗИО-С-2016-03985/00, срок окончания действия договора – 31 декабря 2025 года.

Павильон ВНС 1-го подъема представляет собой сооружение контейнерного типа, утепленное изнутри пенополистирольными плитами. Павильон установлен на сваях. Внутри сооружения размещен насос, отопительный регистр, пусковое электрооборудование. Капитальный ремонт павильона ВНС 1-го подъема производился в 2017 году. Состояние оценивается как неудовлетворительное, физический износ составляет 40 %.

В павильоне ВНС 1-го подъема установлен насосный агрегат марки Calpeda NM 80/16C/C.

Водовод от ВЗС № 2 до котельной проложен совместно с теплоспутником. Объем поднятой воды фиксируется водосчетчиком СТВУ-100.

Для ВЗС № 2 разработана программа производственного контроля качества питьевой воды на 2024–2027 годы с целью обеспечения качества питьевой воды, поставляемой абонентам.

В 2016 году разработан проект ЗСО для ВЗС № 2. На проект ЗСО получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 21 июля 2016 года № 89.1.03.000.Т.000302.07.16.

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии:

1) вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

2) вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

3) по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

4) в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м.

Граница второго пояса ЗСО составляет: вверх по течению – весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы –500 м.

Граница третьего пояса ЗСО составляет: вверх по течению – весь водоток, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС № 2 представлены на рисунке 1.1.22.

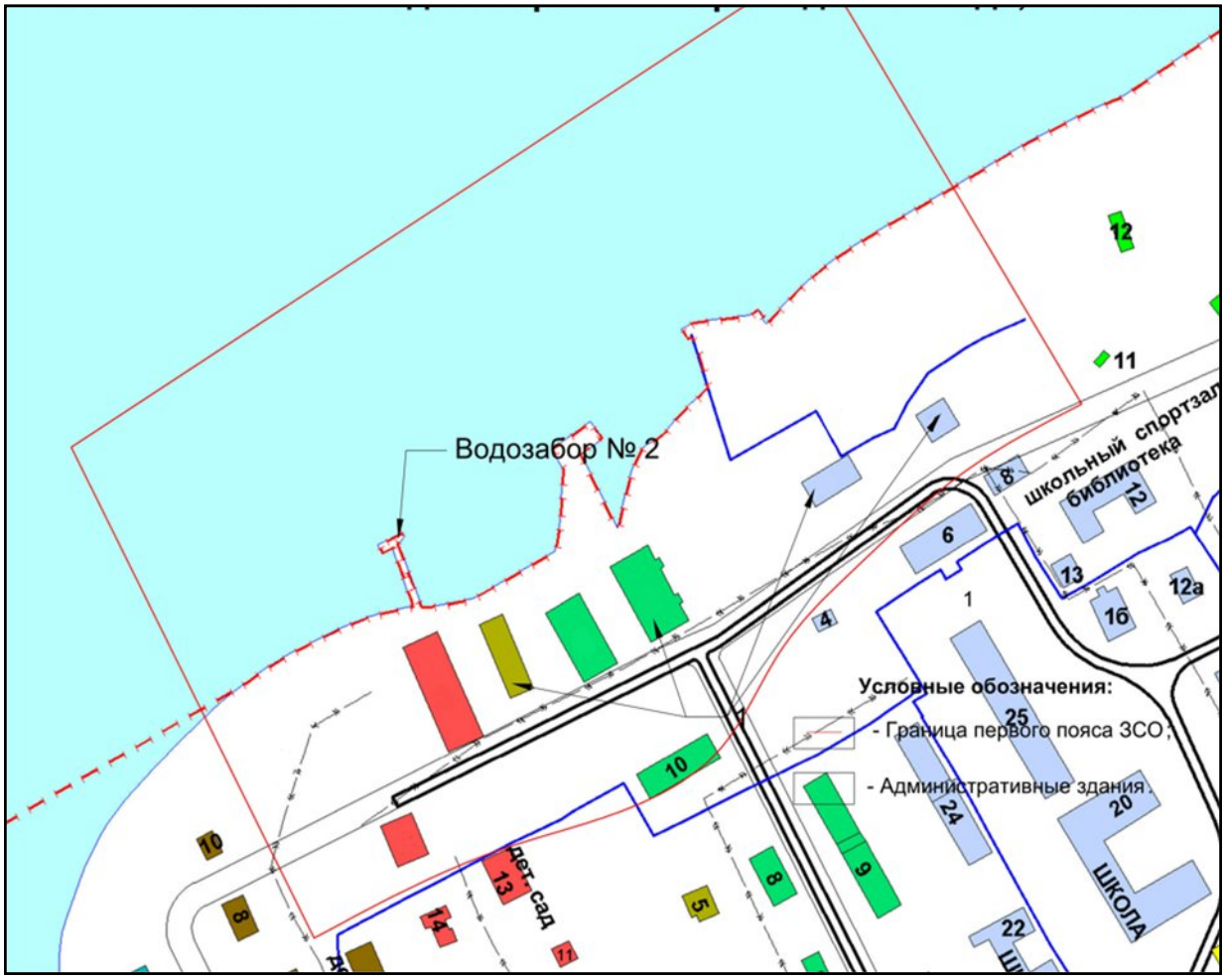


Рисунок 1.1.22. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО ВЗС № 2

Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях с. Гыда представлен в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5. Перечень установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях с. Гыда

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВЗС № 1	Calpeda NM 65/20B/D	48-141	50,5-37,5	18,5	2019	А	15
2.	ВЗС № 2	Calpeda NM 80/16C/C	75-180	16,4-28,7	11	2024	А	15

Средний износ насосного оборудования, установленного на водозаборных сооружения с. Гыда, составляет 15 %, что соответствует группе износа «А».

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения с. Находка

Источником водоснабжения для обеспечения технического и питьевого водоснабжения потребителей на территории с. Находка являются поверхностные воды залива Тазовская губа и озера Безымянное.

Подача воды потребителям на территории с. Находка осуществляется с помощью 2 водозаборных сооружений:

1) поверхностный водозабор на заливе Тазовская губа;

2) поверхностный водозабор на озере Безымянное.

Тазовская губа – залив Обской губы. Длина около 330 км, ширина у входа 45 км. Берега низменные. Губа очень мелководна, обилие прибрежных отмелей и кос затрудняет судоходство. Впадающие в губу реки образуют сложные дельты. Приливы полусуточные, их величина до 0,7 м.

В соответствии с результатами анализов проб воды на поверхностном водозаборе на заливе Тазовская губа наблюдается превышение в исходной воде по таким показателям как цветность, мутность, железо, марганец. Вода из залива Тазовская губа, используемая для питьевого водоснабжения, нуждается в очистке перед подачей в водопроводные сети.

Поверхностный водозабор на заливе Тазовская губа

В качестве водозабора на хозяйственно-питьевые нужды и на пожаротушение с. Находка применялся плавучий водозабор, введенный в эксплуатацию в 2019 года, представлял собой утепленный павильон с насосным оборудованием ВНС 1-го подъема, который был размещен на несущем понтоне. Водозабор был установлен в Тазовской губе на расстоянии 100 м от берега. Перекачка воды от плавучей насосной станции до РСВ-200 осуществлялась по полиэтиленовому водоводу диаметром 100 мм, соединенному со стационарным наземным трубопроводом (выполненным из полипропилена), гибким шарнирным стыком.

В феврале 2020 года водозабор был разрушен, вследствие чего его эксплуатация прекращена. Забор воды осуществляется по временной схеме при помощи установленной на берегу мотопомпы «Гейзер» МП-20-100, в теплое время года – установленной на берегу, а в холодное время года – на льду.

Вода с водозабора используется для питьевого водоснабжения. С мотопомпы вода поступает в вертикальную емкость объемом 200 м^3, расположенную неподалеку. Учет поднятой воды не фиксируется ввиду отсутствия прибора учета исходной воды.

В настоящее время плавучая насосная станция не функционирует. Износ сооружения насосной станции – 10 %. Состояние удовлетворительное. Но так как это оборудование физически невозможно включить в работу, ему присваивается группа износа «Д» до момента повторного ввода в эксплуатацию.

В 2021 году разработан проект ЗСО для поверхностного водозабора на заливе Тазовская губа.

Граница первого пояса (зона строгого режима) устанавливается на расстоянии: 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Границы второго и третьего пояса ЗСО полностью совпадают и составляют:

1) боковые границы от уреза воды при летне-осенней межени принимаются на расстоянии 500 метров (с учетом равнинного рельефа местности);

2) граница ЗСО по акватории во все стороны от водозабора устанавливается равной трем км (с учетом наличия нагонных ветров менее 10 %);

3) граница ЗСО по территории устанавливается равной в обе стороны по берегу на три км от уреза воды.

Месторасположение и границы первого пояса ЗСО поверхностного водозабора на заливе Тазовская губа представлены на рисунке 1.1.23.

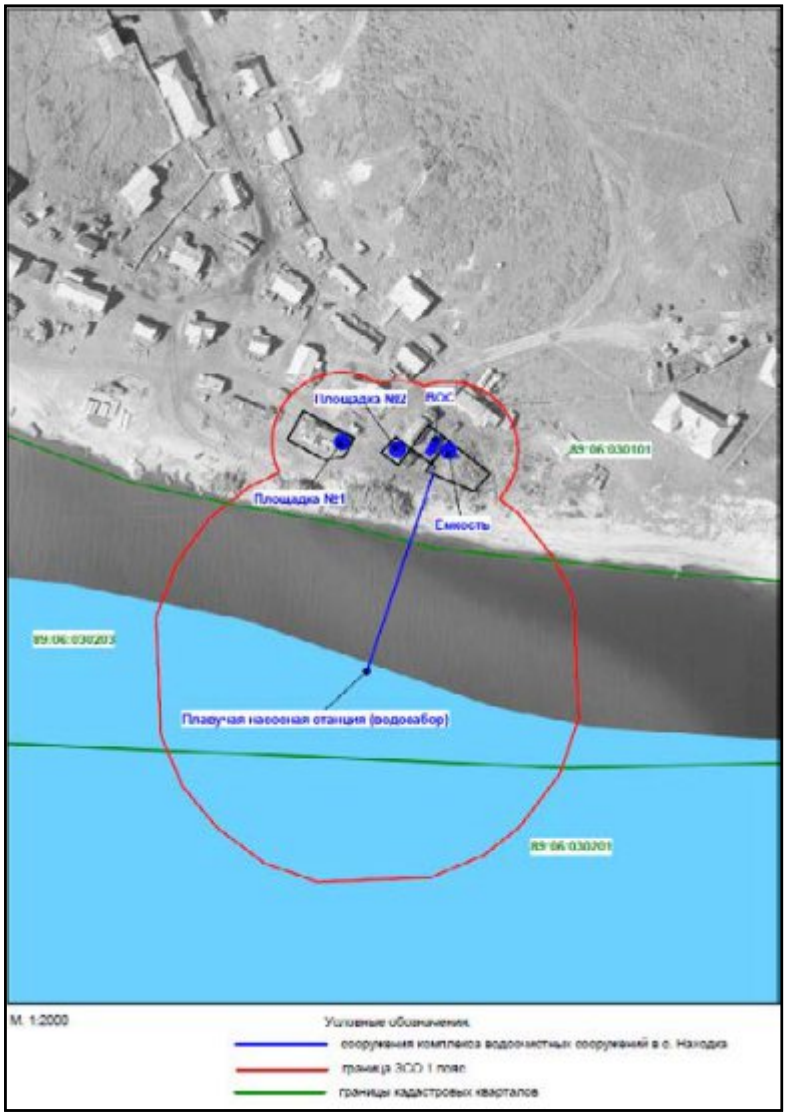


Рисунок 1.1.23. Месторасположение и границы первого пояса ЗСО поверхностного водозабора на заливе Тазовская губа

Поверхностный водозабор на озере Безымянное

Водозабор представляет собой утепленный павильон с установленным в нем насосным оборудованием. Стены павильона частично выполнены из деревянных досок, частично из листового оцинкованного железа.

Водозабор введен в эксплуатацию в 2008 году Проектная производительность составляет 1000 м^3/сут.

На водозаборе установлено два насосных агрегата, марки К65-50-160 и КМ80-50-200, третий насос демонтирован.

До насосной станции по берегу и над водой проложен трап, выполненный из деревянных (местами подгнивших) досок и металлических листов. В качестве опор для трапа используются сваи, из металлических толстостенных (буровых) труб. Из-за морозного пучения часть свай сильно выперло из грунта.

Состояние насосной станции неудовлетворительное. Физический износ – 70 %.

Месторасположение поверхностного водозабора на озере Безымянное представлено на рисунке 1.1.24.

Рисунок 1.1.24. Месторасположение поверхностного водозабора на озере Безымянное

Перечень установленного насосного оборудования на поверхностном водозаборе на озере Безымянное представлен в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6. Перечень установленного насосного оборудования на поверхностном водозаборе на озере Безымянное

№ п.п.	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м^3/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	К65-50-160	25	32	5,5	2008	60	В
2.	КМ80-50-200	50	50	15	2013	55	В

Средний износ насосного оборудования, установленного на поверхностном водозаборе на озере Безымянное, составляет 57,5 %, что соответствует группе износа «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

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

Сооружения очистки и подготовки воды п. Тазовский

Вода в реке Таз и протоке Подгорная характеризуется как пресная, отличается низкой минерализацией.

Малое содержание солей в воде обусловлено снеговым питанием и пресными мономинеральными породами зоны аэрации, торфяными и песчаными почвами региона. Высокая цветность и окисляемость, коричневый оттенок поверхностных вод

связан с большим количеством комплексных соединений гумусовых кислот, вымываемых из органической массы торфов и лесной подстилки.

Исходная вода в поверхностных источниках водоснабжения п. Тазовский имеет ряд превышений показателей качества питьевой воды. Для обеспечения подачи воды потребителям в составе действующих ТЗ ВС (ЦС ХВС) п. Тазовский предусмотрены СВП (ВОС).

На территории п. Тазовский в составе действующих ТЗ (ЦС ХВС) установлены 8 СВП.

По технологии очистки воды СВП можно разделить на следующие группы:

1) ВОС-500 «Аэропорт»,
2) ВОС-500 «Рыбзавод», ВОС-500 «Совхоз»,
3) ВОС-1000;
4) ВОС-500 «Геофизиков»;
5) ВОС-200;
6) УПВ-10.

ВОС-500 «Аэропорт», ВОС-500 «Рыбзавод» и ВОС-500 «Совхоз» построены по одному проекту и введены в эксплуатацию в 2014 г. СВП имеют паспортную производительность 500 м^3/сут (по производству очищенной воды), максимальная высота напора 70 м, потребляемая мощность 95 кВт. На СВП не предусмотрен возврат промывной воды для очистки.

В 2022-2023 годах ВОС-500 «Рыбзавод» и ВОС-500 «Совхоз» были модернизированы.

ВОС-500 «Аэропорт»

ВОС-500 «Аэропорт» введены в эксплуатацию в 2014 г. ВОС имеют паспортную производительность 500 м^3/сут (по производству очищенной воды), максимальная высота напора - 70 м, потребляемая мощность -95 кВт. Так как на промывку фильтров используется очищенная вода, производительность по отпуску в сеть будет ниже. На станциях не предусмотрен возврат промывной воды для очистки.

Водоподготовка на ВОС 500 «Аэропорт», ВОС 500 «Рыбзавод» осуществляется по следующей технологической схеме:

– механическая очистка от грубодисперсных примесей;
– предварительное хлорирование (прехлорирование);
– обработка воды коагулянтами с возможностью добавления флокулянта;
– фильтрование на напорных фильтрах с загрузкой из смеси модифицированных сорбентов;
– фильтрование на напорных сорбционных фильтрах;
– механическая доочистка от мелкодисперсных примесей;
– обеззараживание раствором гипохлорита натрия и УФ излучением;
– аккумуляция и отстаивание загрязненных промывных вод с последующим их сбросом в канализацию.

Сырая вода из накопительного резервуара по трубопроводу диаметром 100 мм подводится к насосам насосной станции второго подъема (один рабочий, один резервный), которые обеспечивают требуемый напор и производительность водоочистного оборудования.

На первой ступени для удаления грубодисперсных примесей, планктона, водорослей и песка сырая вода подвергается очистке на трех (два рабочих, один резервный), параллельно соединенных, механических сетчатых фильтрах с рейтингом фильтрующих ячеек 300 мкм, с автоматическим приводом обратной промывки.

После механической очистки с целью химической деструкции органических веществ (гуминовые вещества, фульвокислоты и др.), обуславливающих высокую цветность, а также соединения железа и марганца в виде трудноокисляемых органических комплексов, сырая вода обрабатывается раствором гипохлорита

натрия. Используется готовый раствор гипохлорита натрия с концентрацией активного хлора 17-19 %.

После ввода гипохлорита натрия, в ту же трубу через шайбовый смеситель вводится водный раствор коагулянта, в качестве которого используется промышленно изготовляемый раствор оксихлорида алюминия. Коагулянт применяется для очистки воды от тонкодисперсных примесей, обуславливающих мутность и коллоидных веществ, обуславливающих цветность.

Для осуществления контакта реагентов с обрабатываемой водой и осуществления процессов хлопьеобразования вода подается в три параллельно соединенные контактные колонны.

После контактных колонн вода поступает на четыре параллельно установленных скорых напорных фильтра, загруженных смесью гранулированных материалов «Сорбент АС» и «Сорбент МС». Действия этих материалов заключаются в переводе растворенных в воде соединений двухвалентного железа и марганца в нерастворенные формы, которые в виде осадков сорбируется на гранулах фильтрующей загрузки. По причине отсутствия в поверхностных природных водах соединений в ионной форме двухвалентного железа и марганца, обезжелезивающие фильтры фактически выполняют функции осветлительных фильтров с контактной коагуляцией.

После фильтров обезжелезивания вода поступает на четыре фильтра умягчения. Так как жесткость воды поверхностного источника соответствует нормам, эта стадия оказалась излишней и фильтры умягчения не используются.

После ступени умягчения вода подается на четыре сорбционных фильтра, загруженных гранулированным активированным углем. На данной стадии удаляются остаточные концентрации органических веществ: нефтепродуктов, хлорфенолов, хлораминов, диоксинов и других канцерогенных соединений, образующихся при первичном хлорировании.

Обеззараживание очищенной воды осуществляется на трех (две рабочих, одна резервная) бактерицидных установках ультрафиолетового облучения. Для обеспечения пролонгированного дезинфицирующего эффекта на ВОС 500 предусмотрена возможность обработки воды раствором гипохлорита натрия с дозой, обеспечивающей содержание свободного активного хлора в питьевой воде в местах потребительского водоразбора не ниже 0,3-0,5 мг/л.

Очищенная и обеззараженная вода отводится в резервуар чистой воды объемом 250 м³, из которого насосами насосной станцией третьего подъема с частотными преобразователями для регулирования производительности, подается к водопотребителям посредством наружной водораспределительной сети. Этими же насосами осуществляется обратная промывка чистой водой осветлительных и сорбционных фильтров. Переключение режимов фильтрации на режимы промывки и регулирование направления потоков в трубопроводной обвязке осветлительных и сорбционных фильтров обеспечивается клапанами управления Magnum Cv с программированными контроллерами Logis 742.

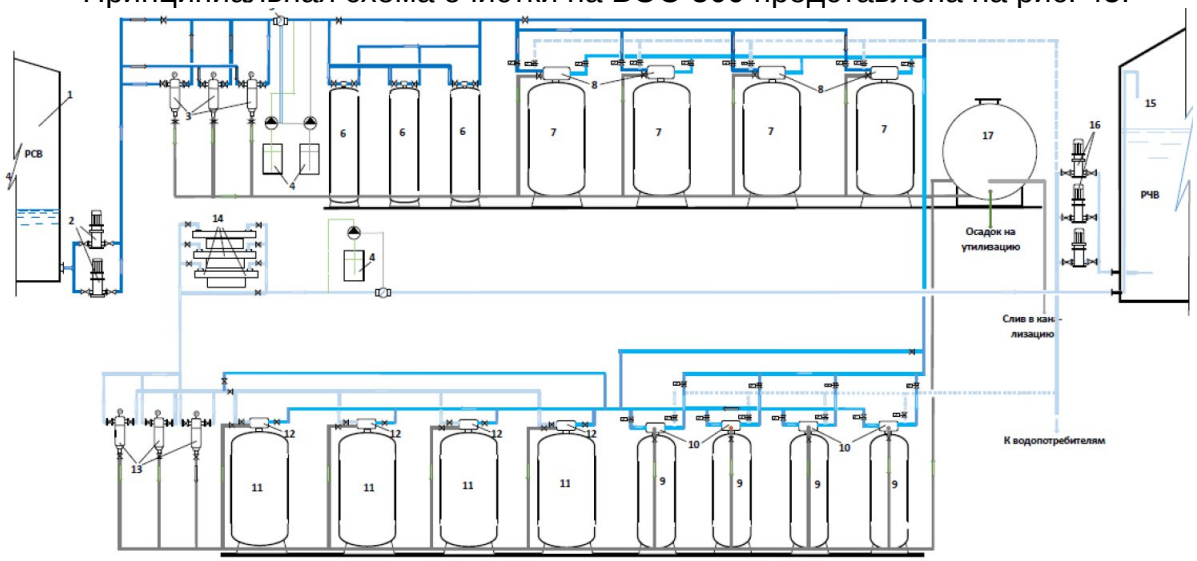
Перечень основного оборудования ВОС-500 представлен в табл. 4.

Таблица 4 –Основное оборудование ВОС-500

№ п/п	Оборудование	Тип, марка оборудования	Количество, ед.
1	2	3	4
1.	Насос подачи воды на фильтрацию	wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	2
2.	Насос на потребителя сетевой	wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	3
3.	Комплект дозирующий	Насос AMS 0720, расходная емкость	3

1	2	3	4
4.	Фильтр грубой очистки	Honeywell F76S2”AA	3
5.	Контактная колонна	1865	3
6.	Фильтр обезжелезивания 3672	3672	4
7.	Фильтр ионообмена 4у- 2472	2472	4
8.	Фильтр угольный 3672	3672	4
9.	Фильтр тонкой очистки	Honeywell F76S2”	3
10.	Электролизная установка производства раствора гипохлорита натрия	ГПХН-200-П	1
11.	Ультрафиолетовый обеззараживатель	AQUApro 48gpm	3
12.	Резервуар РИВ-1	РВС-250м³	1
13.	Резервуар РЧВ-2	РВС-250м³	1
14.	Емкость промывной воды	РГС-25м³	1

Принципиальная схема очистки на ВОС-500 представлена на рис. 45.



Поз.	Наименование	Кол.	Тип	Характеристика	Примеч.	Поз.	Наименование	Кол.	Тип	Характеристика	Примеч.
1.	Резервуар сырой воды	1			настанд.	9.	Фильтр обезжелезивания 2472	4			настанд.
2.	Повысительная насосная станция в комплекте: насосы Wilo /3/16/E/3-400-5-2	2	MVI 3203	H=45 м; Q=25 м³/ч	1 раб., 1 рез.	10.	Клапан управления	4	Magnum IT		
						11.	Фильтр сорбционный 3672	4			настанд.
3.	Фильтр механический сетчатый с обратной промывкой	3	Honeywell F765 2"AA	Рейтинг 300 мкм; Q=15,6 м³/ч		12.	Клапан ручного управления	4	M88		
						13.	Фильтр тонкой механической очистки	3	Honeywell F765 2"AA	Рейтинг 100 мкм; Q 15,6 м³/ч	настанд
4.	Блок дозации реагентов комплекте:	3									
	Ёмкость полиэтиленовая	1		W=133 л.		14.	Ультрафиолетовый стерилизатор	3	AQUAPRO UV-480PM		
	Насос дозатор	1	AMS 0720	Q=0,8-20 л/ч		15.	Резервуар чистой воды	1-2		W=250 м³	настанд.
5.	Импульсный водосчётчик	2	ВСКНФ-50			16.	Насосная станция второго подъёма в комплекте: насосы Wilo с частотным регулированием	3	MVI5205-3/16/E/3-400-50-2	H=80 м; Q=60 м³/ч	2 раб., 1 рез.
6.	Контактная колонна 1865	3			настанд.						
7.	Фильтр обезжелезивания 3672	4			настанд.						
8.	Клапан управления	4	Magnum Cv			17.	Ёмкость сбора загрязнённых промывных вод	1	РГС-25	W=25 м³	настанд.

Кран проходной шаровой
Клапан электромагнитный
Насос дозатор
Сырая вода
Вода после фильтров обезжелезивания
Вода после сорбционных фильтров
Вода на промывку фильтров
Вода от промывки фильтро
Осадки
Раствор коагулянта
Раствор гипохлорита натрия

Рисунок 1.1.25. Принципиальная схема очистки на ВОС-500

Комплекс водопроводных очистных сооружений ВОС-500 «Аэропорт» п. Тазовский запущен в эксплуатацию в декабре 2014 года. Номинальная производительность станции по паспорту ВОС-500 – 500 м³/сут. Проектное значение давления на потребителей - 70 м, фактическое значение давления на потребителей- 46 м.

По проекту исходная вода подается на очистку насосной станцией, состоящей из двух насосов WILO MVI 3203/3/16/E/3-400-50-2 из РИВ. Так как котельная № 11 получает воду на подпитку из РИВ ВОС-500 по одному и тому же водоводу, были установлены два насоса КМ80-50-200. Таким образом, насосы WILO MVI 3203/3/16/E/3-400-50-2 работают только во время отопительного сезона.

Ранее производство окислителя – хлора осуществлялось на штатной электролизной установке ГПХН-П-200. В настоящее время установка выведена из эксплуатации по причине аварийного состояния.

Так как исходная вода обладает низким показателем жесткости, ионно-обменные фильтры не используются. В 2019 году была проведена перезагрузка фильтров. Ионно-обменные фильтры также были заполнены загрузкой АС и МС и переведены в режим обезжелезивания для расширения производительности. Перепрофилирование ионно-обменных фильтров в осветлительные не привело к желаемому результату. Ионно-обменные фильтры выведены из эксплуатации.

С момента ввода в эксплуатацию станции ВОС-500 УФ-лампы не менялись. Следовательно, эффективность УФ-обеззараживания снижена.

Насосная станция подачи воды в сеть предназначена для подачи очищенной воды потребителям. Насосная станция состоит из трех насосов WILO MVI 5205-3/16/E/3-400-50-2. Два насоса находятся в работе, третий насос - в резерве. Насосы оснащены частотным приводом, регулирование производится в ручном режиме оператором.

Вода после промывки фильтров поступает в емкость сбора промывных вод объемом 25 м^3, из которой, по проекту, промывная вода должна удаляется ассенизационной машиной. В настоящее время промывная вода сбрасывается на грунт и стекает к водозабору в реку Таз.

На ВОС ведется приборный учет потребления электроэнергии и воды. Коммерческий учет электроэнергии производится электросчетчиками Энергомера СЕ 308. Один счетчик - №125158302 - фиксирует потребление электроэнергии ВОС, второй - № 125157226 - потребление электроэнергии насосами КМ80-50-200. Учет объема очищенной воды ведется с помощью водосчетчика ВСГН 80.

На ВОС установлено два резервуара хранения запаса воды (объемом 250 м^3 каждый): резервуар хранения исходной воды (РИВ) и резервуар хранения чистой воды (РЧВ). Резервуары вертикального исполнения изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75. Фактический износ резервуаров – 18 %. По результатам проведенного технического обследования определено, что произошло размывание основания под резервуарами, часть основания под плитами вымыло. Плиты укрепляются подпорками и подручными средствами. В настоящий момент возникла аварийная ситуация, которая может привести к сдвигу плит основания и опрокидыванию РИВ. Требуется капитальный ремонт основания и устройство дренажа для предотвращения последующего размывания.

ВОС 500 «Совхоз» и ВОС 500 «Рыбзавод».

Комплекс водопроводных очистных сооружений ВОС-500 «Рыбзавод» и ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский запущен в эксплуатацию в декабре 2014 года. Номинальная производительность станций по паспорту ВОС-500 – 500 м^3/сут., по производительности очищенной воды (включая затраты на собственные нужды). Проектное значение давления на потребителей -70 м, фактическое значение давления на потребителей -76 м.

ВОС-500 «Совхоз» модернизирован в 2022 г. ВОС-500 «Рыбзавод» модернизирован в 2023 году. Технологии не отличаются.

Исходная вода подается из РИВ на очистку насосной станцией, состоящей из двух насосов WILO MVI 3203/3/16/E/3-400-50-2.

Ранее производство окислителя – хлора - производилось на штатной электролизной установке ГПХН-П-200. В настоящее время установка выведена из эксплуатации по причине аварийного состояния.

Так как исходная вода обладает низким показателем жесткости, ионно-обменные фильтры не используются.

В момент обследования из четырех фильтров обезжелезивания в работе находились только два. Фильтры № 3 и № 4 выведены из эксплуатации. Выполнена перезагрузка фильтров с применением нового фильтрующего материала - гидроантрацита.

С момента ввода в эксплуатацию станции ВОС-500 УФ-лампы не менялись. Следовательно, эффективность УФ-обеззараживания снижена.

Насосная станция подачи воды в сеть предназначена для подачи очищенной воды потребителям. Насосная станция состоит из трех насосов WILO MVI 5205-3/16/E/3-400-50-2. Насосы оснащены частотным приводом, регулирование производится в ручном режиме оператором. На момент обследования насосы № 2 и № 3 находились в нерабочем состоянии, причем насос № 3 демонтирован. В работе находился только насос № 1.

Вода после промывки фильтров поступает в емкость сбора промывных вод объемом 25 м^3, из которой промывная вода удаляется ассенизационной машиной.

На ВОС ведется приборный учет потребления электроэнергии и воды. Коммерческий учет электроэнергии производится электросчетчиками Энергомера СЕ 308. № 125158836 и № 125158346. Учет объема очищенной воды ведется с помощью водосчетчика ZENNER WPH-ZF DN80.

На момент актуализации схемы проводилась модернизация комплекса ВОС.

На ВОС установлено два резервуара хранения запаса воды (объемом по 250 м^3 каждый): резервуар хранения исходной воды (РИВ) и резервуар хранения рычврчв (РЧВ). Резервуары вертикального исполнения изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75. По результатам технического обследования выявлено размывание основания под резервуарами, часть основания под плитами вымыло. Плиты укрепляются подпорками и подручными средствами. В настоящий момент возникла аварийная ситуация, которая может привести к сдвигу плит основания и опрокидыванию резервуара исходной воды. Требуется капитальный ремонт основания и устройство дренажа для предотвращения последующего размывания. Фактический износ – 18 %. Оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

Принципиальная схема очистки на ВОС-500 «Совхоз» представлена на рис. 1.1.26

Рисунок 1.1.26. Принципиальная схема очистки на ВОС-500 «Совхоз», ВОС-500 «Рыбзавод».

Перечень основного оборудования ВОС-500 «Совхоз» , ВОС-500 «Рыбзавод» представлен в таблице 5.

Таблица 5 –Основное оборудование ВОС-500 «Совхоз», ВОС-500 «Рыбзавод»

Наименование оборудования,тип, марка	Кол-во	Основные технические параметры		
		Наименование	Ед. изм	Значения
1	2	3	4	5
Повысительный центробежный насос исходной (сырой) воды Н1.1 и Н1.2 WILO MVI 3203-3/160/3-400-50-2 с частотным преобразователем	2	Производительность, max	$м^3$/ч	52
		Напор, max	м	50
		Мощность номинальная	кВт	5,5
		Масса	кг	88
Повысительный центробежный насос Н2.1, Н12.2 и Н2.3 (станция второго подъема)WILO MVI 5205-3/16/E/3-4OO-50-2 с частотным преобразователем	3	Производительность, tax	$м^3$/ч	70
		Напор, tax	м	98
		Мощность номинальная	кВт	15
		Масса	кг	165

1	2	3	4	5
Регулятор потока R6065W63-S8 с электроприводом Belimo SR24A-SR	1	Пропускная способность	$м^3$/ч	0-63
		Рабочее давление	bar	16
		Потребляемая мощность	ВА	5
		Напряжение питания	В	24
Блок реагентного хозяйства				
Емкость для дозируемого раствора гипохлорита натрия NaOCl	1	Объем растворного бака	л.	151
		Объём расходного бака	л.	69
		Концентрация (в пересчёте на активный хлор)	г/л	20
		Материал		Полипропилен
Мембранный дозирующиий насос НД1, тип TEKNA APG-803 — для дозирования раствора гипохлорита натрия NaOCl (предхлорирование)	1	Давление	бар	1-5
		Производительность	л/ч	54-20
		Объем впрыска за 1 ход	дм-3	3,0-1,11
		поршня		
		Количество впрысков (max)	$мин^{-1}$	300
Мембранный дозирующиий насос НД2, тип ТЕКТЧА APG603 — для дозирования раствора гипохлорита натрия NaOCl (обеззараживание)	1	Давление	бар	2-12
		Производительность	л/ч	8-4
		Объем впрыска за 1 ход	$дм^{-3}$	0,83-0,42
		поршня		
		Количество впрысков (max)	$мин^{-1}$	160
Емкость для дозируемого раствора подщелачивающего реагента (кальцинированная сода) Na_2C0_3	1	Объем растворного бака	л.	151
		Объём расходного бака	л.	69
		Концентрация	%	7
		Материал		Полипропилен
Мембранный дозирующиий насос НД3, тип TEKNA APG-603 - для дозирования раствора подщелачивающего реагента (кальцинированная сода) Na2C03(подщелачивание перед Ф5-Ф8)	1	Давление	бар	2-12
		Производительность	л/ч	45024
		Объем впрыска за 1 ход поршня	$дм^{-3}$	0,83-0,42
		Количество впрысков	$мин^{-1}$	160
Мембранный дозирующиий насос НД4, тип TEKNA APG-603 - для дозирования раствора подщелачивающего реагента (кальцинированная сода) Na2C03 (подщелачивание перед Ф 1-Ф4)	1	Давление	бар	2-12
		Производительность	л/ч	8-4
		Объем впрыска за 1 ход поршня	$дм^{-3}$	0,83-0,42
		Количество впрысков	$мин^{-1}$	160
Емкость для дозируемого раствора коагулянта	1	Объем растворного бака	л.	151
		Объём расходного бака	л.	69

1	2	3	4	5
(Полиоксихлорид алюминия) торговой марки Бопак-Драйд - 50.		Концентрация (в пересчёте на Al2 O3)	%	10
		Материал		Полипропилен
Мембранный дозирующиий насос НД5, тип TEKNA APG-603 - для дозирования раствора коагулянта	1	Давление	бар	2-12
		Производительность	л/ч	8-4
		Объем впрыска за 1 ход поршня	$дм^{-3}$	0,83-0,42
		Количество впрысков	$мин^{-1}$	160
Емкость для дозируемого раствора флокулянта (полиакриламид) торговая марка Praestol 650TR	1	Объем растворного бака	л.	151
		Объём расходного бака	л.	69
		Концентрация	%	0,1
		Материал		Полипропилен
Мембранный дозирующиий насос НД6, тип TEKNA APG-8OO - для дозирования раствора флокулянта	1	Давление	бар	2-12
		Производительность	л/ч	18-7
		Объем впрыска за 1 ход поршня	$дм^{-3}$	0,94-0,36
		Количество впрысков	$мин^{-1}$	320
Блок реагентной обработки				
Контактная камера	3	Рабочее давление	бар	0-10
		Диаметр	мм	486
		Высота	мм	1722
		Объём	л.	269
		Материал	-	Композит
				+ПЭ (внутр).
Трубный вихревой смеситель тип СМ8О-3Ф	2	Рабочее давление	Бар	0-6
		Материал		ПВХ
		Рабочий диапазон расходов	$м^3/ч$	19,0-30,0
Блок напорной фильтрации				
Напорный контактный фильтр-осветлитель с инертной зернистой загрузкой (гидроантрацит А)	4	Диаметр	мм	1200
		Высота	мм	2000
		Высота загрузки	мм	900
		Крупность зерен загрузки	мм	0,7-1,6
		Скорость фильтрации	м/ч	4-6
		Предельные потери напора	м	5-8
		Скорость промывки	м/ч	40-45
		Продолжит. промывки	мин	8-6
Напорный фильтр с активной каталитической модифицированной загрузкой «Бризант»	4	Диаметр	мм	1000
		Высота	мм	2000
		Высота загрузки	мм	900
		Крупность зерен загрузки	мм	0,7-1,5

1	2	3	4	5
		Скорость фильтрации	м/ч	7-8
		Предельные потери напора	м	5-8
		Скорость промывки	м/ч	55-65
		Продолжит. промывки	мин	15-8
Напорный сорбционный фильтр с загрузкой гранулированным углем NWC-CC— кокосовый уголь с размерами гранул 4-6 мм	4	Диаметр:	мм	938
		Высота	мм	2147
		Высота загрузки	мм	1200
		Скорость фильтрации	м/ч	6-8
		Предельные потери напора	м	8
		Скорость промывки	м/ч	15-20
		Продолжит. промывки	мин	10-8
Блок обеззараживания				
Установка ультрафиолетового обеззараживания (УФО) AQUA PRO UV48GPM-HTM	3	Количество ультрафиолетовых ламп	шт.	4
		Мощность лампы	Вт	39
		Производительность	$м^3$/ч	10,8
		Ресурс лампы	часов	12000
		Материал корпуса		Нерж. сталь
Прочее оборудование				
Анализатор жидкости SEKO PR/40W	2	Датчик pH	шт.	1
Кран с электроприводом	43	Диаметр Давление Расход	мм мПа л/с	63/90
				0,8
				15,0/25,0
Индукционный расходомер (турбиметр) PiterFlow PC 80-90-A-Ф	3	Диаметр	мм	80
		Давление	мПа	1,6
		Расход (min/max)	$м^3$/ч	0,93-90

Исходная вода из руслового водозабора «Рыбзавод» с помощью насосной станции НС1 по водоводу поступает в РСВ с полезным объёмом 200 $м^3$ оснащённым встроенным подогревателем. Далее, под гидростатическим давлением подогретая вода по трубопроводу поступает в модуль ВОС, который размещен в утеплённом отапливаемом помещении. Помимо модуля ВОС в данном помещении находится насосная станция второго подъёма, блок вытяжной вентиляции и прочее вспомогательное оборудование.

Для коррекции pH исходной воды перед входным патрубком блока КК с помощью станции дозирования 2 производится дозировка водного раствора Na2C03 (кальцинированная сода). Раствор кальцинированной соды заданной концентрации приготавливается в растворно-расходном баке станции дозирования. Дозирование осуществляется с помощью станции дозирования 2, мембранным дозирующим насосом НД4.

Для химической деструкции органических веществ (гуминовые вещества, фульвокислоты, и др.), обуславливающих высокую цветность, а также соединений железа и марганца, представленных в сырой воде в виде трудно окисляемых органоминеральных комплексов, сырая вода перед КК обрабатывается раствором гипохлорита натрия. Дозирование осуществляется с помощью станции дозирования

1, мембранным дозирующим насосом НД1. После контактной камеры, перед трубным вихревым смесителем С 1 расположен кран отбора воды для омывания датчика рН1 с целью контроля водородного показателя воды перед поступлением её на обработку коагулянтом и осветлению в дальнейшем на напорных вертикальных контактных осветлителях Ф1-Ф4.

После контактной камеры вода обрабатывается раствором коагулянта. Дозирование осуществляется с помощью дозирующей станции 3, мембранным дозирующим насосом НД5. Обработанная коагулянтом вода поступает в трубный вихревой смеситель С 1.

После обработки коагулянтом вода обрабатывается раствором флокулянта. Дозирование осуществляется с помощью дозирующей станции 4, мембранным дозирующим насосом НД6.

Обработанная реагентами вода поступает на вход четырёх параллельно включенных контактных напорных фильтров-осветлителей Ф1-Ф4 с инертной зернистой загрузкой (гидроантрацит фракции 0,7-1,6 мм). Работа контактных осветлителей основана на принципе контактной коагуляции, обусловленной способностью мелких частиц взвеси и микрохлопьев коагулянта после взаимной нейтрализации электрокинетических зарядов прилипать к поверхности более крупных частиц фильтрующей загрузки. Образование хлопьев осадка в контактных камерах происходит быстрее, чем в камерах со свободным объемом воды, особенно при маломутных цвётных водах и низкой температуре воды. Для удаления из толщи загрузки контактных осветлителей накопленного скоагулированного осадка проводится их периодическая промывка обратным током очищенной воды с помощью насосной станции второго подъёма НС2 и регулятора потока. При промывке фильтров модульный блок ВОС не отключается от подачи воды в РЧВ, вместо этого происходит снижение производительности станции пропорционально количеству фильтроколонн, остающихся в работе.

Из контактных осветлителей вода подается на четыре фильтра Ф5-Ф8 с гранулированным химически активным фильтрующим материалом товарной марки «БРИЗАНТ», где происходит каталитическое окисление железа и марганца с образованием нерастворимых соединений, которые осаждаются и отфильтровываются в слое загрузки. Для интенсификации процессов осаждения марганца и перевода его соединений в нерастворимые формы на входном патрубке блока каталитических фильтров предусмотрено дозирование подщелачивающего реагента. Дозирование осуществляется с помощью станции дозирования 2, мембранным дозирующим насосом НД3. Обработанная подщелачивающим реагентом вода поступает в трубный вихревой смеситель С2. После трубного смесителя С2 расположен кран отбора воды для омывания датчика рН2 с целью контроля значения водородного показателя перед поступлением её на фильтры Ф5Ф8.

Периодическая промывка фильтров с каталитической загрузкой осуществляется обратным током очищенной воды с помощью насосной станции НС2 и регулятора потока. При промывке фильтров модульный блок ВОС не отключается от подачи воды в РЧВ, вместо этого происходит снижение производительности станции пропорционально количеству фильтроколонн, остающихся в работе.

После фильтров с гранулированным химически активным фильтрующим материалом вода для удаления остаточных растворённых загрязнений подвергается сорбционной очистке на четырех фильтрах Ф9-Ф12, загруженных активированным углем. Управление режимом работы каждого из сорбционных фильтров осуществляется с помощью клапана, оснащённого ручным переключателем направления потока.

Обеззараживание очищенной воды осуществляется по двухступенчатой схеме:

- обработка на установке ультрафиолетового облучения УФО; обработка активным хлором с помощью установленного на станции дозирования 1 мембранного насоса НД2, дозирующего приготовленный в растворно-расходном баке обеззараживающий реагент раствор гипохлорита натрия.

Очищенная и обеззараженная вода поступает в резервуар чистой воды (РЧВ) откуда насосной станцией НС2, оснащённой низкочастотным преобразователем, подаётся в существующую водопроводную сеть.

Описанная выше технология и технические средства водоподготовки оснащены активными датчиками измерения водородного потенциала pH; температуры воды на входе в станцию Т 1; датчиками давления воды после каждого насосного агрегата и на выходном сборном коллекторе насосных станций; датчиками давления до и после каждой группы фильтров; индукционным водомером FG1, установленном на трубопроводе исходной воды в начале технологической схемы станции; индукционным водомером FG2, установленном на трубопроводе подачи промывочной воды к фильтрам; индукционным водомером FG3, установленном на трубопроводе подачи очищенной воды к потребителям; постоянно передающим информацию в центральный компьютер станции, который автоматически регулирует технологический процесс подготовки воды.

Для оценки эффективности очистки питьевой воды по физико-химическим и бактериологическим показателям, определяемыми лабораторными исследованиями, производится периодический отбор проб из пробоотборника на трубопроводе исходной воды, перед контактными фильтрами-осветлителями, на сборном коллекторе после фильтров-осветлителей, на сборном коллекторе после фильтров с активной каталитической загрузкой, на сборном коллекторе после сорбционных фильтров, на выходе перед установкой бактерицидного обеззараживания и на выходе насосной станции НС2, обеспечивающей подачу очищенной воды в водопроводную сеть. Отбор проб промывной воды во время и после промывки напорных фильтров осуществляется из пробоотборного крана на трубопроводе промывной воды, а также из резервуара-усреднителя загрязнённых промывных вод РПВ. Отбор проб оборотной воды во время предфильтрации напорных фильтров осуществляется из пробоотборного крана на трубопроводе оборотной воды.

Вода, необходимая для омывания датчиков pH, а также образующийся на второй стадии промывки фильтров Ф1-Ф8 первый фильтрат возвращаются в резервуар исходной (сырой) воды через трубопровод оборотной воды.

Контактная камера.

Контактная камера состоит из трёх параллельно включённых однотипных емкостей, каждая из которых представляет собой бак из композитного материала с внутренней поверхностью, ламинированной полиэтиленом. Предназначена для выдерживания необходимого временного интервала между вводом в сырую воду гипохлорита натрия и коагулянта. Присоединительные патрубки контактной камеры располагаются сверху, на установленном штатном оголовке. Конструкция оголовка обеспечивает подачу обработанной воды в верхнюю часть ёмкости, забор воды для последующей её обработки производится из нижней части с помощью водоподъёмной трубы. Подводящие трубопроводы каждой из трёх контактных камер оснащены запорной арматурой.

Статический трубный смеситель.

Статические смесители используются для спонтанного смешивания различных жидкостей. Спонтанное перемешивание - тип гидромеханического процесса, при котором происходит перемещение частиц так, чтобы получить или поддержать однородность состава и свойств.

В данной установке смеситель используется для быстрого смешивания и гомогенизации коагулянта с очищаемой водой, в результате чего образуются микрохлопья.

Высокая интенсивность смешивания обеспечивается внутренней конструкцией смесителя.

Напорные контактные камеры хлопьеобразования с гранулированной инертной загрузкой.

Напорные однокамерные фильтры заполнены гранулированной инертной загрузкой гидроантрацит торговой марки «Аквалат». Работа контактных камер хлопьеобразования основана на принципе контактной коагуляции, обусловленной способностью мелких частиц взвеси и микрохлопьев коагулянта после взаимной нейтрализации электрокинетических зарядов прилипать к поверхности более крупных частиц фильтрующей загрузки. Образование хлопьев осадка в контактных камерах происходит быстрее, чем в камерах со свободным объемом воды, особенно при маломутных цвётных водах и низкой температуре воды.

Процесс контактной коагуляции протекает, как правило, с меньшим расходом коагулянта. Расчётную скорость фильтрования для контактных осветлителей без предварительного отстаивания при нормальном режиме фильтрации принимают равной 4-5 м/ч, при форсированном — 5-7 м/ч.

Адгезия частиц загрязнений и продуктов гидролиза коагулянта происходит до тех пор, пока в результате накопления осадка в порах зернистой контактной среды скорость движения воды не достигнет величины, при которой начинаются отрыв хлопьев осадка и вынос их далее по потоку. В дальнейшем контактная камера работает в режиме устойчивого равновесия: масса поступающей в камеру взвеси и продуктов гидролиза коагулянта равна массе твердой фазы выносимого водой из камеры осадка. Для предотвращения проскока загрязнений на вторую ступень фильтрации (фильтры Ф5-Ф9) загрузка контактных фильтров-осветлителей подвергается периодической промывке обратным током очищенной воды. Промывные воды при этом поступают в накопительный резервуар промывных вод СПВ).

В верхней части корпуса фильтра, по вертикальной центральной оси фильтра размещен распределитель, позволяющий равномерно распределять воду по всей фильтрующей поверхности. На дне фильтра установлена дренажная система водосбора, состоящая из распределительного трубопровода и щелевых колпачков с шириной щели 0,2 мм. При фильтрации, по мере загрязнения загрузки, наблюдается рост потерь давления на фильтре и уменьшение её грязеёмкости. При достижении заданного временного интервала загрузку необходимо промыть. Периодическая промывка каждого из четырёх фильтров осуществляется с помощью регулятора потока 80 и сетевых насосов насосной группы Н2.х обратным потоком воды снизу вверх, из резервуара чистой воды. При этом дренажная система на дне служит в качестве распределителя промывочной воды по всей поверхности фильтра, а верхняя внутренняя конструкция в качестве сборного коллектора промывной воды.

Образующиеся в процессе работы газы выходят через автоматический воздухоотделитель, установленный в верхней части фильтра. Периодичность промывки, её продолжительность и интенсивность задаются в настройках пульта управления станцией.

На входном и выходном патрубке фильтров Ф1-Ф4 установлены показывающие манометры, пробоотборные краны, а также датчики давления типа «токовая петля», передающие данные непосредственно на блок управления станции. Характеристика фильтров представлена в таблице 6.

Таблица 6 –Характеристика напорных фильтров с гранулированной инертной загрузкой

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество единиц
1	2	3	4
1.	Количество	шт.	4
2.	Диаметр	мм	1200
3.	Материал изготовления	-	Сталь
4.	Площадь фильтрования	м	1,13
5.	Высота загрузки	мм	900-1000
6.	Высота поддерживающего слоя	мм	250-300
7.	Объем загрузки	$м^3$	1,1
8.	Скорость фильтрации	м/ч	4-6
9.	Производительность	$м^3$/ч	4,5-7

Напорные фильтры с гранулированной каталитической загрузкой

Напорные однокамерные фильтры заполнены гранулированной каталитической загрузкой торговой марки «Бризант С», в которой происходит каталитическое окисление железа и марганца с образованием нерастворимых соединений железа и марганца. Продукты каталитического окисления осаждаются и отфильтровываются в слое загрузки.

В верхней части корпуса фильтра размещен распределитель, позволяющий равномерно распределять воду по всей фильтрующей поверхности. На дне фильтра установлена дренажная система водосбора, состоящая из распределительного трубопровода и щелевых колпачков с шириной щели 0,2 мм. При фильтрации, по мере загрязнения загрузки, наблюдается рост потерь давления на фильтре и уменьшение её грязеёмкости. При достижении заданного временного интервала загрузку необходимо промыть. Периодическая промывка каждого из четырёх фильтров осуществляется с помощью регулятора потока 80 и сетевых насосов насосной группы Н2.х обратным потоком воды снизу вверх, из резервуара чистой воды. При этом дренажная система на дне служит в качестве распределителя промывочной воды по всей поверхности фильтра, а верхняя внутренняя конструкция в качестве сборного коллектора промывной воды.

Образующиеся в процессе работы газы выходят через автоматический воздухоотделитель, установленный в верхней части фильтра. Периодичность промывки, её продолжительность и интенсивность задаются в настройках пульта управления станцией.

Для улучшения протекания каталитических процессов в исходной воде должен присутствовать активный хлор в концентрации не менее чем 0,7 — 1 мг/л. Также для более полного удаления из исходной воды соединений марганца в период второй половины ледостава требуется поддерживать на входе в фильтр уровень РН в пределах, определяемых по результатам изысканий.

На входном и выходном патрубке фильтров Ф5-Ф8 установлены показывающие манометры, пробоотборные краны, а также датчики давления типа «токовая петля», передающие данные непосредственно на блок управления станции.

Напорные сорбционные фильтры.

Напорные фильтры, загруженные гранулированным активированным углем, обеспечивают поглощение из воды остаточных концентраций органических веществ,

таких как: нефтепродукты, хлорфенолы, диоксины и другие канцерогенные соединения, образующиеся при хлорировании, а также избыточного хлора и соединений тяжелых металлов, улучшение органолептических свойств воды.

Конструктивно каждый из четырёх фильтров состоит из композитного корпуса типоразмера 3672, ручного клапана управления RunXin N56D, подводящих трубопроводов и запорной арматуры.

В верхней части корпуса фильтра размещен распределитель, позволяющий равномерно распределять воду по всей фильтрующей поверхности. На дне фильтра установлена дренажная система водосбора, состоящая из распределительного трубопровода и щелевых колпачков с шириной щели 0,2 мм. Для предотвращения слёживания и удаления задерживаемых загрязнений загрузка из активированного угля требует периодического взрыхления и промывки обратным током воды. Периодическая промывка каждого из четырёх фильтров осуществляется с помощью регулятора потока 80 и сетевых насосов насосной группы Н2.х обратным потоком воды снизу вверх из резервуара чистой воды. При этом дренажная система на дне служит в качестве распределителя промывочной воды по всей поверхности фильтра, а верхняя внутренняя конструкция в качестве сборного коллектора промывной воды. Переключение режимов работы каждого из сорбционных фильтров осуществляется в ручном режиме. Интенсивность и продолжительность промывки задаётся в настройках пульта управления станцией. Характеристика фильтров представлена в таблице 7.

Таблица 7- Характеристика напорных сорбционных фильтров

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество единиц
1	2	3	4
1.	Количество	шт.	4
2.	Диаметр	мм	938
3.	Материал изготовления	-	Композит + ПЭ (внутр.)
4.	Площадь фильтрования	м	0,73
5.	Высота загрузки	мм	1200
6.	Объем загрузки	м	0,88
7.	Скорость фильтрации	м/ч	6-8
8.	Производительность	$м^3$/ч	4-6

ВОС-1000 введен в эксплуатацию в 2017 г. Проектная производительность составляет 1000 $м^3$/сут.

Исходная вода с помощью ВНС 1-го подъема подается в РИВ, где осуществляется его наполнение до требуемого уровня.

Затем насосной установкой исходная вода забирается из резервуара и подается на систему из 3 фильтров грубой очистки, подключенных параллельно друг другу.

Для окисления ионов железа и интенсификации процесса хлопьеобразования предусмотрена стадия реагентной обработки исходной воды раствором коагулянта и раствором гипохлорита.

Следующей ступенью очистки станции является стадия обезжелезивания на напорных фильтрах. Фильтр-обезжелезиватель представляет собой емкость, состоящую из двух оболочек. В качестве фильтрующей загрузки используется смесь материалов АС и МС. Действуя как катализатор, (АС+МС) переводит растворенные в воде соединения двухвалентного железа и марганца в нерастворимую форму, которая в виде осадка выпадает на гранулах фильтрующего материала. Материал не требует применения химических реагентов. Самый нижний уровень загрузки –

это поддерживающий слой гравия. Он используется как удерживающий материал для распределительной системы. Вода, проходя через него, попадает на лучи распределительной системы, снабженные щелевой системой. Сквозь них уже очищенная вода попадает в общую вертикальную трубу. Восстановление фильтрующих свойств производится путем промывки фильтрующего материала обратным током воды в автоматическом режиме по сигналу от контроллера.

Фильтр сорбционный предназначен для осветления, улучшения органолептических свойств и доочистки воды от остаточного хлора. Активированный уголь удаляет из воды избыточный активный хлор, органические соединения, снижает окисляемость, цветность и мутность воды, улучшает вкус и запах воды. Гранулы активированного угля, полученные из скорлупы кокосового ореха, обладают высокой плотностью и прочностью на механическое и динамическое истирание. Активированный уголь требует периодического взрыхления для предотвращения его слеживания и образования каналов в толще фильтрующего материала. Активированный уголь необходимо периодически заменять в фильтрах по мере истощения его сорбционной способности.

В качестве «поддерживающей» засыпки в фильтре используется отмытый и протравленный гравий. Назначение засыпки – равномерно распределять потоки воды по всей площади поперечного сечения корпуса фильтра, особенно при его обратной промывке, когда вода движется снизу-вверх.

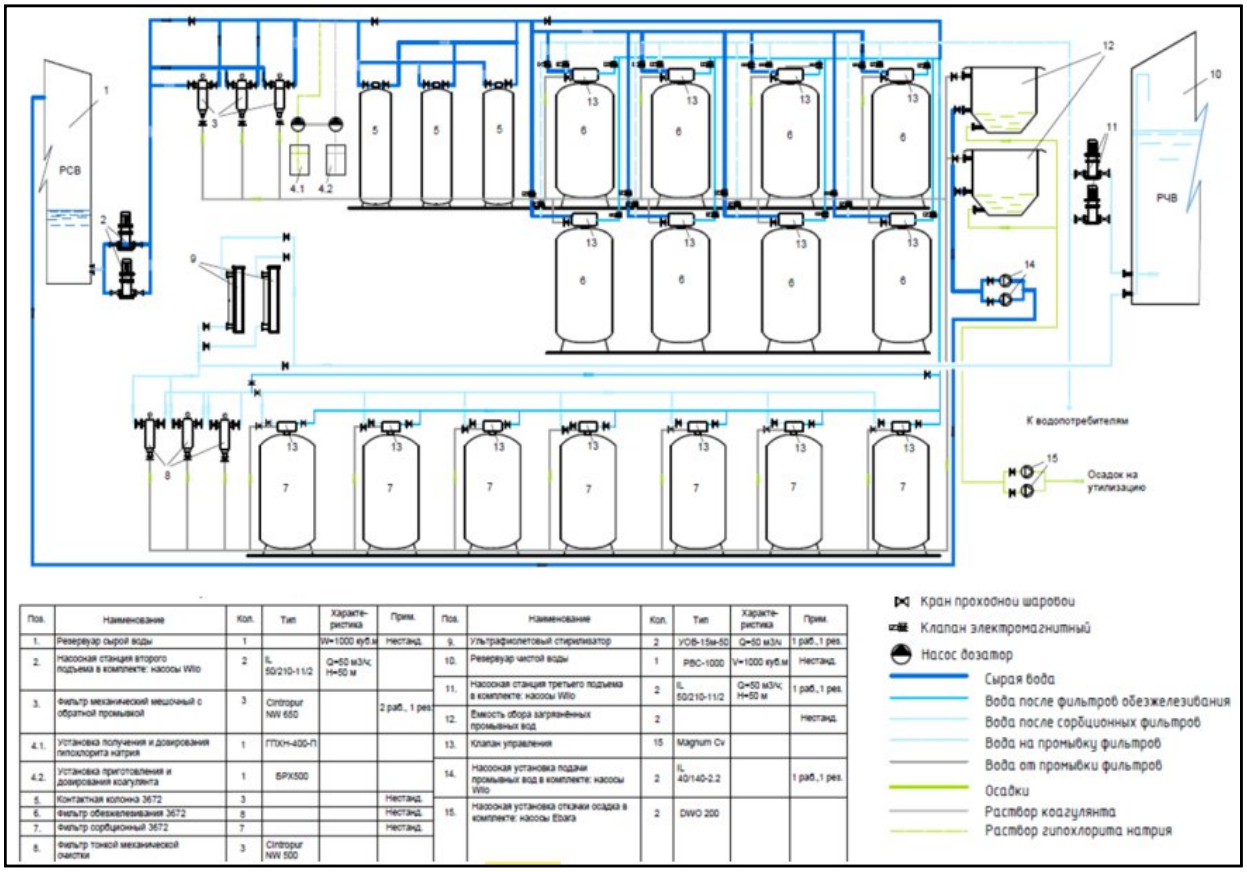
После очистки на напорных фильтрах воду необходимо подвергнуть тонкой механической очистке перед подачей на УФ-обеззараживатель. Фильтр тонкой механической очистки удаляет из воды механические взвеси размером более 10 мкм, препятствует возможному выносу частиц фильтрующего материала.

На финальной стадии очистки перед подачей очищенной воды в сеть вода поступает на стадию обеззараживания на ОДВ-10. Бактерицидная установка предназначена для дезинфекции ультрафиолетовыми лучами воды хозяйственно-питьевого назначения. В конструкции применяется газоразрядная лампа, излучающая в бактерицидном ультрафиолетовом (УФ) диапазоне.

Сбрасываемая промывная вода накапливается в двух отстойниках, которые образуют вместе с другими технологическими помещениями станцию ВОС-1000. Отстойники промывных вод выполнены в виде прямоугольных емкостей с коническими днищами, пристыкованных к технологическим блокам станции. Отстойники работают поочередно. При накоплении в одном из отстойников осадка более 1/3 его емкости необходимо вызывать ассенизаторскую машину и откачивать образовавшийся осадок.

Для удаления осадка из всего объема конуса отстойника предусмотрен трубопровод взмучивания, подключенный к компрессору. Так же при помощи использования данного компрессора осуществляется управление работой фильтров. При откачке осадка включается компрессор и осадок из «мертвых» зон конуса также удаляется из отстойника. После откачки осадка работа отстойников переходит в обычный режим. Осветленные воды верхней части отстойника периодически направляются в голову ВОС-1000 насосной установкой подачи осветленных промывных вод.

Технологическая схема ВОС-1000 представлена на рисунке 1.1.27.



Поз.	Наименование	Кол.	Тип	Характеристика	Прим.
1.	Резервуар сырой воды	1		W=1000 куб.м	Нестанд.
2.	Насосная станция второго подъема в комплекте: насосы Wilo	2	IL 50/210-11/2	Q=60 м3/ч; H=50 м	
3.	Фильтр механический мешочный с обратной промывкой	3	Cintropur NW 650		2 раб., 1 рез.
4.1.	Установка получения и дозирования гипохлорита натрия	1	ГПХН-400-П		
4.2.	Установка приготовления и дозирования коагулянта	1	БРХ500		
5.	Контактная колонна 3672	3			Нестанд.
6.	Фильтр обезжелезивания 3672	8			Нестанд.
7.	Фильтр сорбционный 3672	7			Нестанд.
8.	Фильтр тонкой механической очистки	3	Cintropur NW 500		
9.	Ультрафиолетовый стерилизатор	2	УОВ-15м-50	Q=60 м3/ч	1 раб.,1 рез.
10.	Резервуар чистой воды	1	РВС-1000	V=1000 куб.м	Нестанд.
11.	Насосная станция третьего подъема в комплекте: насосы Wilo	2	IL 50/210-11/2	Q=60 м3/ч; H=50 м	1 раб.,1 рез.
12.	Емкость сбора загрязнённых промывных вод	2			Нестанд.
13.	Клапан управления	15	Magnum Cv		
14.	Насосная установка подачи промывных вод в комплекте: насосы Wilo	2	IL 40/140-2.2		1 раб.,1 рез.
15.	Насосная установка откачки осадка в комплекте: насосы Ebara	2	DWO 200		

Рисунок 1.1.27. Технологическая схема ВОС-1000

Участок подачи исходной воды

На участке подачи исходной воды установлено 2 механических мешочных фильтра Cintropur NW 650. (с размером ячейки 300 мкм).

Исходная вода подается из РИВ на очистку насосной станцией, состоящей из 2 насосов WILO IL 50/210-11/2.

Износ фильтров – 20 %, группа износа – «Б».

Износ насосных агрегатов – 20 %, группа износа – «Б».

Участок дозирования реагентов

На участке приготовления растворов реагентов производится приготовление раствора коагулянта «АкваАурат 30» и его дозирование в линию нагнетания исходной воды перед контактными емкостями. Там же производится приготовление раствора гипохлорита натрия для обеззараживания и окисления исходной воды. Производство окислителя производится на штатной электролизной установке ГПХН-П-400.

Установка дозирования коагулянта БРХ500 представляет собой пластиковую емкость, снабженную мешалкой и насосом дозатором.

Износ насосных агрегатов подачи реагентов – 40 %, группа износа – «В».

Износ расходных емкостей реагентов – 15 %, группа износа – «А».

Группа износа электролизных установок – «Г», «Б», производительность установки не достаточна для производственного процесса водоочистки. Требуется капитальный ремонт установки.

Участок фильтрования и обезжелезивания

На участке фильтрования и обезжелезивания производится фильтрационное осветление, окисление железа, марганца и удаление остаточных концентраций органических веществ, таких как нефтепродукты, хлорфенолы, хлорамины, диоксины и другие канцерогенные соединения, образующиеся при первичном хлорировании.

На данном участке установлены фильтры обезжелезивания марки HY 3672 и сорбционные фильтры марки HY 3672. На последней стадии установлено

3 механических мешочных фильтра тонкой очистки Cintropur NW 650 (с размером ячейки 20 мкм).

Износ пластиковых емкостей фильтров – 15 %, группа износа – «А».

Износ фильтров Cintropur NW 650 – 20 %, группа износа – «Б».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания установлено 2 УФ обеззараживателя УОВ15м-50.

Износ конструкций установки УФ обеззараживания – 40 %, группа износа – «Б».

Насосная станция подачи воды в сеть

Насосная станция подачи воды в сеть предназначена для подачи очищенной воды потребителям. Насосная станция состоит из 2 насосов Lowara 46SV3/2AG110T. Насосы оснащены частотным приводом, регулирование производится в ручном режиме оператором. Насосы подают поду потребителю и на промывку фильтров.

Износ насосных агрегатов – 20 %, группа износа – «Б».

Система отвода промывной воды

Промывная вода подается в резервуары-отстойники промывной воды с коническим днищем. После отстоя вода из резервуара-отстойника 2 насосами откачки Wilo IL 40/140-22/2 подается в РИВ. Осадок из резервуара-отстойника должен откачиваться 2 насосами Ebara DWO 200 в ассенизационную машину. В настоящее время осадок с фильтров сбрасывается на рельеф.

Износ резервуара – 15 %, группа износа – «А».

Износ насосных агрегатов – 20 %, группа износа – «Б».

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС установлено 2 резервуара хранения запаса воды (по 1000 м^3 каждый): РИВ и РВС.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75.

Износ резервуаров – 5 %, группа износа – «А».

ВОС-500 «Геофизиков».

ВОС-500 «Геофизиков» введена в эксплуатацию в 2009 г., проектная производительность – 500 м^3/сут. Здание ВОС-500 представляет собой быстровозводимое одноэтажное здание модульного типа, смонтированного в заводских условиях в виде отдельных блок-модулей. Несущие конструкции здание станции выполнены из стальных квадратных труб, а ограждающие конструкции – из сэндвич-панелей. Здание установлено на свайном фундаменте. Износ ограждающих конструкций здания ВОС-500 «Геофизиков» – 15 %.

Водоподготовка на ВОС-500 «Геофизиков» осуществляется по следующей технологической схеме:

1) механическая очистка от грубодисперсных примесей;
2) обработка коагулянтами;
3) осветление и обесцвечивание на скорых напорных фильтрах;
4) обработка сильным химическим окислителем;
5) обезжелезивание на скорых фильтрах со смешанной загрузкой;
6) сорбция на скорых угольных фильтрах;
7) обеззараживание ультрафиолетовым излучением.

Вода от ВНС 1-го подъема (ВЗС «Рыбзавод») поступает в два приемных резервуара емкостями 50 м^3 и 75 м^3. Перед поступлением в емкости в воду вводится коагулянт. В качестве коагулянта на ВОС-500 «Геофизиков» применяется промышленно изготовляемый и централизованно поставляемый раствор коагулянт марки «Аква-Аурат 30», рабочий раствор которого приготавливался непосредственно в производственном помещении станции. Таким образом, приемные емкости служат в качестве контактных емкостей, в которых происходит процесс хлопьеобразования и осаждения осадка.

Для увеличения времени контакта перед емкостями в воду подается раствор полиоксихлорид алюминия «Бопак Драйд-50».

Далее вода поступает на автоматическую станцию грубой очистки OPAL для удаления крупных взвешенных частиц.

Затем вода поступает на осветлительные фильтры с инертной загрузкой гидроантрацит. Происходит фильтрация механических примесей.

Для окисления растворенных в воде железа, марганца и органики в качестве окислителя используется раствор гипохлорита натрия марка А.

Окончательная очистка воды производится на угольных фильтрах. В качестве загрузки используется активированный кокосовый уголь.

Перед поступлением в РВС вода проходит бактерицидную обработку на установке ультрафиолетового обеззараживания.

Очищенная и обеззараженная вода аккумулируется в 2 РВС объемом 200 м^3 каждый, из которых насосами ВНС 2-го подъема подается в водопроводную сеть.

Использованные промывные воды собираются в двух резервуарах-отстойниках.

Технологическая схема ВОС-500 «Геофизиков» представлена на рисунке 1.1.28.

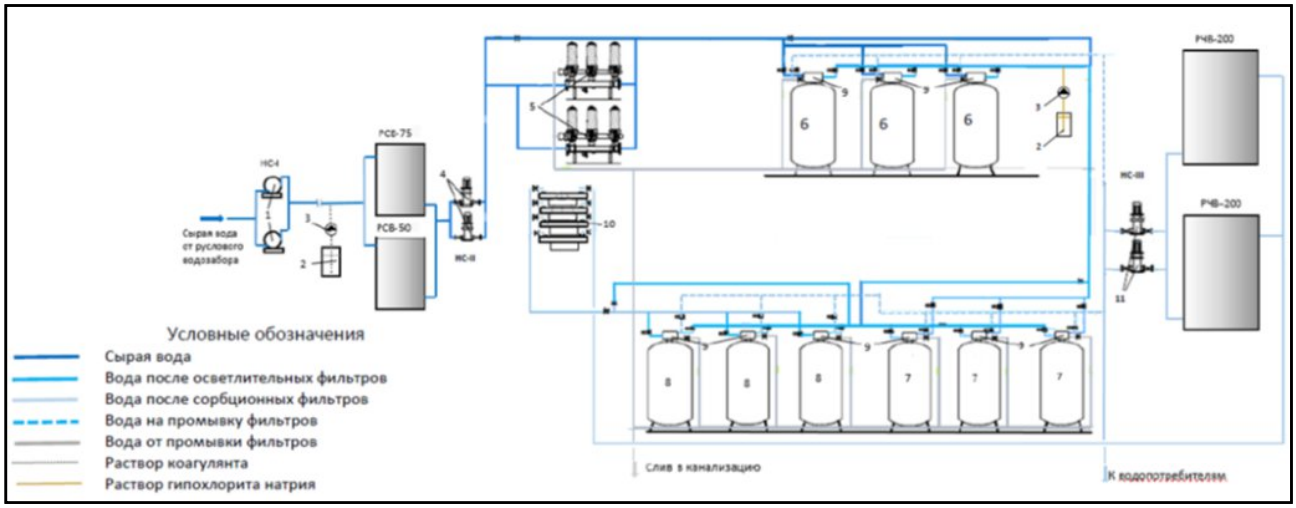


Рисунок 1.1.28. Технологическая схема ВОС-500 «Геофизиков»

Участок исходной воды

Резервуары-отстойники сырой воды

На ВОС-500 «Геофизиков» установлено 2 РИВ объемом 75 м^3 и 50 м^3.

Резервуары горизонтального исполнения, изготовлены из стали, утеплены минеральной ватой. Резервуары установлены на рамном основании из швеллеров. Между резервуарами расположен пункт дозирования коагулянта. В качестве коагулянта применяется 10 % раствор полиоксихлорида алюминия торговой марки «Аква-Аурат™30». Коагулянт вводится в трубопровод поступающей с водозабора воды. Далее вода попадает в резервуары РГС, где в них реализуются процессы коагуляции в свободном объеме и седиментации скоагулированных веществ. По этой причине РИВ выполняют не только функции аккумуляторов исходной воды, но и функции отстойников. Шлам из резервуаров сбрасывается на рельеф.

Износ резервуаров – 20 %, группа износа – «Б».

ВНС 2-го подъема

ВНС 2-го подъема предназначена для подачи воды на очистку. Представляет собой готовый заводской модуль насосной установки, в составе которой имеется: 2 центробежных насоса, шкаф управления насосами с частотным приводом, коллекторы с запорной арматурой, реле давления, манометры. Тип насосной установки – УВН 2 DPV 32-40.

В составе ВНС 2-го подъема установлено 2 насоса МНС 65-40-200/11.

Износ насосных агрегатов – 60 %, группа износа – «В».

Станция дисковой фильтрации Arkal Spin Klin Jpal 3

На участке исходной воды в здании ВОС-500 «Геофизиков» установлены 2 станции дисковой фильтрации Arkal Spin Klin Jpal 3, которые состоят из 3 фильтрующих элементов и блоков управления станциями. Станции дисковой фильтрации оснащены автоматической промывкой.

Износ станции – 40 %, группа износа – «Б».

Участок приготовления и дозирования растворов гипохлорита натрия и коагулянта

На участке приготовления и дозирования раствора гипохлорита натрия установлено 2 растворно-расходных бака и насос подачи раствора окислителя ETATRON DLX-MA/MB 0115. После ввода раствора гипохлорита натрия вода подается на 3 скорых напорных осветлительных фильтра.

Расход дозируемых реагентов для данной модификации насосов регулируется таймером, параметры которого устанавливаются вручную с пультов и выбираются оператором.

Износ насосных агрегатов подачи реагентов – 60 %, группа износа – «В».

Износ пластиковых емкостей – 30 %, группа износа – «Б».

Фильтры

В здании ВОС-500 «Геофизиков» размещены:

1) 3 засыпных напорных осветлительных фильтра серии HY 3672. Материал загрузки – Filter AG;
2) 3 напорных фильтра обезжелезивания и деманганации, серии HY 3672. Материал загрузки: – МЖФ;
3) 3 напорных сорбционных фильтра серии HY 3672. Материал загрузки – активированный уголь из кокосовой скорлупы.

Корпусы фильтров изготовлены из высокопрочного пищевого пластика с внешним армированным слоем из стекловолокна.

Износ напорных фильтров – 40 %, группа износа – «Б».

Участок обеззараживания

Очищенная после фильтров вода подается на установки УФ обеззараживания (3 шт.). Обеззараживание происходит на бактерицидных установках UV48 GPM-HT за счет воздействия УФ излучения.

Износ конструкций установок бактерицидной обработки – 60 %, группа износа – «В».

Отстойник промывной воды

Промывка фильтров осуществляется обратным током очищенной воды при помощи промывочных насосов. Промывная вода сбрасывается в отстойник промывной воды. На ВОС-500 не предусмотрен возврат промывной воды в технологию очистки. Поэтому промывная вода сбрасывается на рельеф.

Износ резервуара – 60 %, группа износа – «В». Требуется капитальный ремонт отстойника.

Резервуары чистой воды

После установки УФ обеззараживания вода подается в 2 РВС объемом 200 $м^3$ каждый. РВС вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены минеральной ватой. РВС установлены на столбчатый фундамент. Между РВС расположено помещение, в котором размещены УФ обеззараживатель и насосная установка подачи очищенной воды потребителю.

Износ РВС – 20 %, группа износа – «Б».

ВНС 3-го подъема

ВНС 3-го подъема УНВ2 DPV32-40 расположена между РВС. Предназначена для подачи очищенной воды в водопроводные сети п. Тазовский. В составе станции УНВ2 DPV32-40 установлено 2 насоса марки МНС 65-40-200/11. Расход воды регулируются в ручном режиме оператором установкой давления.

Износ насосных агрегатов – 50 %, группа износа – «В».

Дизель-электростанция

В качестве источника резервного электроснабжения ВОС-500 «Геофизиков» используется дизель-электрическая станция ДЭС 100 мощностью 100 кВт.

Износ дизель-генератора – 25 %, группа износа – «Б».

УПВ-10

УПВ-10 введена в эксплуатацию в 2000 г., проектная производительность – 240 $м^3$/сут. Установка водоподготовки размещена в мобильном здании из легких конструкций.

Износ ограждающих конструкций здания УПВ-10 – 15 %.

Водоподготовка на УПВ-10 осуществляется по следующей технологической схеме:

1) предварительное хлорирование (прехлорирование) раствором гипохлорита натрия;
2) реагентная обработка коагулянтами и флокулянтами;
3) напорная флотация;
4) осветление и обесцвечивание на скорых напорных фильтрах;
5) адсорбционная доочистка;
6) обеззараживание активным хлором.

На УПВ-10 исходная вода подается непосредственно из трубопровода с водозабора. Первая стадия очистки (стадия процесса флотации) осуществляется на установке напорной флотации. Вместе с дезинфицирующим реагентом в воду подают коагулянт и флокулянт «Праестол». Применение реагентов при флотации способствует удалению загрязнений, находящихся в воде в виде стойких эмульсий и взвесей, а также в коллоидном состоянии. Следующая стадия очистки (механическая). Происходит осветление, удаление железа, марганца, остатков реагентов, снижение до нормы цветности и мутности. Следующая стадия (адсорбционная доочистка) предусмотрена для извлечения из воды активированным углем загрязнителей органического характера, устранения привкуса и запахов, улучшение цветности и мутности.

После стадии сорбционной очистки вода проходит повторную обработку раствором гипохлорита натрия с целью ее обеззараживания. Получаемая в результате полного цикла водоподготовки на УПВ-10 вода питьевого качества аккумулируется в 3 РВС, из которых насосами питьевой воды подъема подается потребителю.

Участок дозирования реагентов

В соответствии с проектом на УПВ-10 предусмотрена установка СТЭЛ-10Н-120-01, предназначенная для электрохимического синтеза активированных моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов. Установка использовалась с целью приготовления дезинфицирующего раствора для обеззараживания исходной воды. В настоящее время выведена из эксплуатации по причине неработоспособности; в качестве обеззараживающего реагента используется готовый раствор гипохлорита натрия.

На участке производится приготовление и дозирование растворов реагентов: коагулянта – оксихлорида алюминия, флокулянта – марки «Праестол», гипохлорита натрия.

Дозирование реагентов происходит из расходных емкостей, изготовленных из нержавеющей стали. В качестве насосов дозаторов используются насосы ETATRON DLX-MA/MB 0810. Дезинфицирующий раствор вводится в 2 точки: линию нагнетания исходной воды и линию очищенной воды для пролонгирующего эффекта обеззараживания. Дозирование коагулянта и флокулянта происходит сразу после ввода гипохлорита натрия. Коагулянт также дополнительно вводится в смеситель флотатора.

Износ насосных агрегатов подачи реагентов – 0 %, группа износа – «А».

Износ расходных емкостей – 20 %, группа износа – «Б».

Участок флотации

Обработанная реагентами исходная вода поступает на установку напорной флотации, состоящую из флотационной камеры и сатуратора для получения водовоздушного раствора. Воздух для образования водовоздушной смеси подается от компрессора.

В отсек хлопьеобразования камеры флотации через распределительное устройство в виде трубы с соплами поступает из сатуратора водовоздушная смесь. Образующаяся в процессе флотации пена собирается на поверхности камеры и непрерывно отводится в карман флотатора, из которого по безнапорному трубопроводу направляется в емкость-отстойник жидких технологических отходов (осадки, загрязненные промывные воды и др.).

Для создания водовоздушной смеси используются поршневые компрессоры КВ-15. Сжатый воздух используется также для взрыхления фильтрующей загрузки осветительных и сорбционных фильтров. На УПВ-10 установлено 3 поршневых компрессора: 2 КВ-15 и 1 СБ4/Ф-500.LB75. Компрессор № 2 КВ-15 на момент обследования был в неработоспособном состоянии (в ремонте).

Износ флотатора – 40 %, группа износа – «Б».

Износ сатуратора – 60 %, группа износа – «В».

Участок фильтрования

После очистки флотацией вода проходит стадии напорной фильтрации и сорбции. Фильтрация проходит на 2 фильтрах с песчаной загрузкой, далее, на стадии абсорбционной доочистки, вода проходит 2 сорбционных фильтра с загрузкой активированным углем. Промывка фильтров осуществляется очищенной водой. При промывке песчаного фильтра спаренный угольный фильтр тоже выводится из работы. Промывочная вода и сброс первого фильтрата поступают по напорному трубопроводу в емкость-отстойник.

После очистки вода поступает в резервуар очищенной воды объемом 10 м^3. Из резервуара очищенной воды вода поступает на участок обеззараживания. Промывка реактора и фильтров осуществляется из резервуара очищенной воды промывочным насосом.

Износ фильтров – 50–60 %, группа износа – «В».

Насосное оборудование

В состав УПВ-10 входит следующее насосное оборудование:

1) промывочные насосы – КМ80-65-160 – 2 шт. (используется для заправки автомобильных цистерн);
2) насос повторного использования воды – КМ32-22-120;
3) насосы питьевой воды – КМ65-50-160 (2 шт.);
4) насосы осветленной воды – КМ50-32-160 (2 шт.), СН 18-301х (1 шт.);
5) дренажный насос – КМ32-22-120.

Износ насосных агрегатов – от 15 % до 60 %, группа износа – «А», «Б», «В».

Резервуары

На УПВ-10 установлены две емкости-отстойника с коническим днищем. Емкости служат для сбора промывных вод, а также сброса дренажа с установки напорной флотации. Объем емкостей – 25 м^3 каждая.

После отстаивания шлам вывозится ассенизационной машиной, а отстоянная вода транспортируется в емкость повторного использования воды. Объем емкости – 4 м^3. Вода используется на собственные нужды.

Очищенная вода подается в РВС. На УПВ-10 установлено 3 РВС: 2 объемом 35 м^3 и 1 объемом 120 м^3.

На момент обследования производился демонтаж двух РВС объемом 35 м^3 для их замены на новые.

Износ емкостей-отстойников – 20 %, группа износа – «Б».

Износ емкости повторного использования воды – 20 %, группа износа – «Б».

Износ РВС объемом 120 м^3 – 20 %, группа износа – «Б».

ВОС-200

ВОС-200 введен в эксплуатацию в 1999 г., проектная производительность – 192 м^3/сут.

В настоящее время ВОС-200 находится в резерве. Снабжение потребителей холодной водой осуществляет ВОС-500 «ТЕРМАКС», введенная в эксплуатацию в 2021 г.

В 2021 г. начата модернизация ВОС-200. На момент обследования работы по модернизации продолжались.

Водоподготовка на ВОС-200 осуществляется по следующей технологической схеме:

1) механическая очистка от грубодисперсных примесей;

2) обработка коагулянтами и флокулянтами;

3) осветление и обесцвечивание воды в реакторе с плавающей фильтрующей загрузкой. В качестве плавающей загрузки применяется шарообразный гранулированный материал из вспененного полистирола диаметром 2-4 мм;

4) фильтрование воды на скорых открытых фильтрах с загрузкой из кварцевого песка;

5) обеззараживание очищенной воды на бактерицидной ультрафиолетовой установке;

6) подача воды в РВС объемом 400 м^3.

Исходная вода поступает в РИВ объемом 400 м^3. Вода из РИВ подается на фильтры грубой очистки. Далее вода обрабатывается в гидравлическом смесителе коагулянтом (гидроксохлорид алюминия марки Б) и флокулянтом «Праестол», после чего направляется в реактор с плавающей фильтрующей загрузкой.

Дозирование растворов реагентов из растворно-расходных емкостей производится насосами-дозаторами ETATRON DLX VFT1MMB. Растворение порошкообразных реагентов в растворно-расходных емкостях сопровождается пневматическим перемешиванием, осуществляемым компрессором марки S-001-112.

В реакторе протекает коагулирование тонкодисперсных примесей с хлопьеобразованием. Более крупные взвешенные частицы выпадают прямо в осадительное пространство реактора, более мелкие частицы образуют в пространстве внутреннего устройства хлопьевидное облако, где происходит улавливание тонких фракций примесей и сорбция нефтесодержащих веществ. Хлопья в хлопьевидном облаке постепенно укрупняются и выпадают в осадительное пространство. Из пространства хлопьевидного облака осветленная вода проходит через пространство, образованное слоем плавающих шариков из пенополистерола. Фильтрующий слой опирается на дырчатое мостиковое дно и улавливает примеси, выпадающие из пространства хлопьевидного облака.

Периодически плавающая фильтрующая загрузка подвергается промывке из накопительной емкости очищенной воды насосами промывки. Промывная вода аккумулируется в баке промывной воды, откуда регулируется ее выпуск в канализацию.

Далее очищенная вода проходит через перелив из аккумулирующего пространства реактора на открытый песчаный фильтр, в качестве загрузки которого используется кварцевый песок. На этом фильтре вода окончательно фильтруется и самотеком поступает в бак-накопитель.

Далее чистая вода перекачивается с помощью насосной станции в РВС.

Отфильтрованная вода подвергается обеззараживанию на бактерицидной ультрафильтрационной установке УДВ-6/6-А-6, после чего самотеком поступает в бак-накопитель, размещенный в помещении ВОС-200. Из бака-накопителя по мере заполнения перекачивается насосной станцией в наружный РВС объемом 400 м^3.

Технологическая схема ВОС-200 представлена на рисунке 1.1.29.

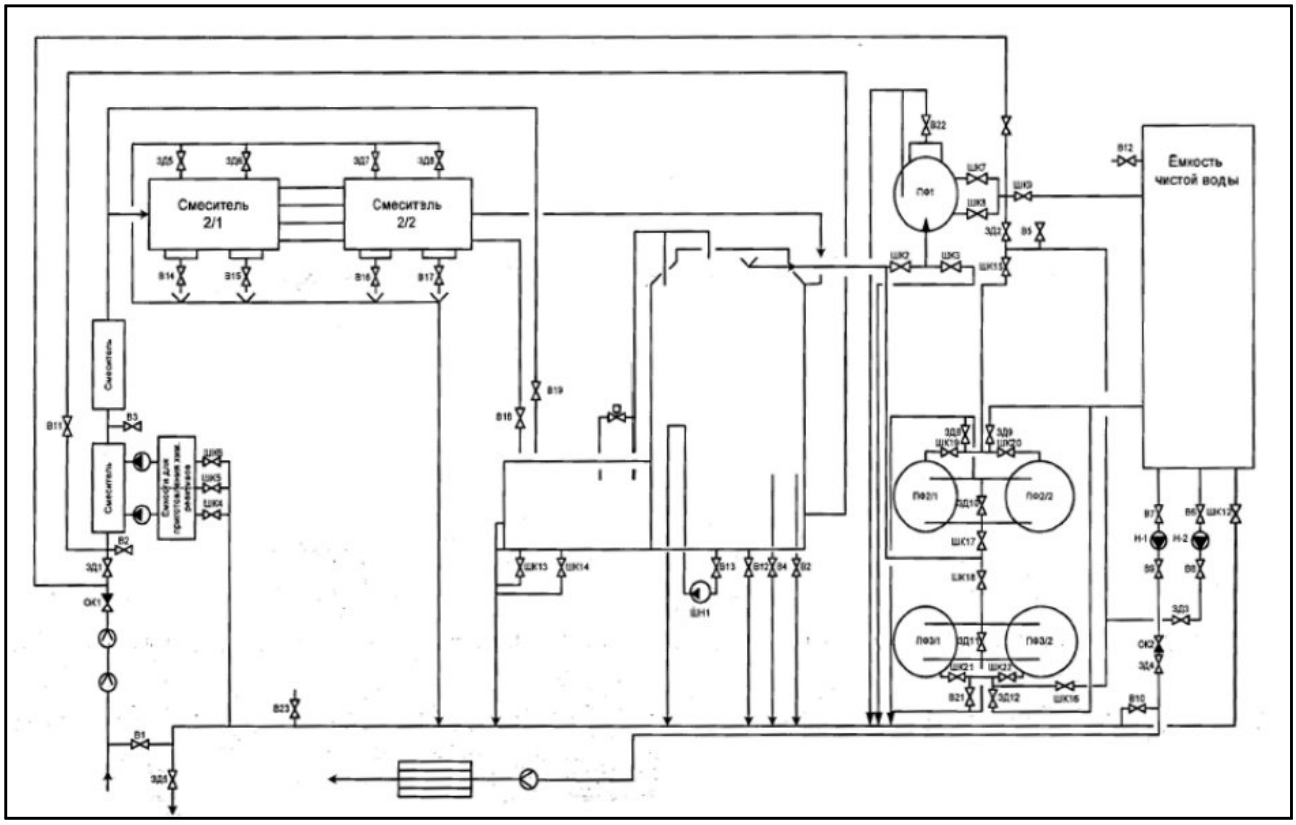


Рисунок 1.1.29. Технологическая схема ВОС-200

Участок подачи исходной воды

На участке подачи исходной воды установлено 6 механических фильтров.

Исходная вода подается из РИВ на очистку насосной станцией, состоящей из насосов: К 65-50-160, КМ50-40, КМ 80-50-200 – 2 шт.

Износ фильтров – 60 %, группа износа – «В».

Износ насосных агрегатов – от 50 % до 60 %, группа износа – «В».

Участок дозирования реагентов

На участке производится приготовление и дозирование растворов реагентов: коагулянта – оксихлорида алюминия, флокулянта – полиакриламида, гипохлорита натрия и соды.

Дозирование гипохлорита натрия и соды происходит из пластиковых емкостей насосами ETATRON DLX VFT1MMB в линию нагнетания исходной воды. Дозирование коагулянта и флокулянта происходит из металлических емкостей с мешалками (150 л и 250 л) насосами ETATRON DLX VFT1MMB перед гидравлическим смесителем химических реагентов.

Износ насосных агрегатов подачи реагентов – 0 %, группа износа – «А».

Износ пластиковых расходных емкостей реагентов – 0 %, группа износа – «А».

Износ металлических расходных емкостей – 60 %, группа износа – «В».

Износ металлических смесителей реагентов – 60 %, группа износа – «В».

Участок фильтрования

Вода, насыщенная реагентами, поступает в реактор с плавающей загрузкой. В реакторе протекает коагулирование примесей, вызывающее хлопьеобразование. Более крупные взвешенные частицы выпадают прямо в осадительное пространство реактора, более мелкие частицы образуют в пространстве внутреннего устройства хлопьевидное облако. Частицы в хлопьевидном облаке постепенно укрупняются и выпадают в осадительное пространство. Осветленная вода проходит через пространство, образованное слоем плавающих шариков из пенополистерола, где улавливаются не выпавшие в осадок примеси. Далее очищенная вода проходит через перелив из аккумулирующего пространства реактора на открытые песчаные

фильтры, в качестве загрузки которого используется материл БРИЗАНТ. На этом фильтре вода окончательно фильтруется и поступает в бак-накопитель. Промывка фильтров осуществляется промывным насосом К20-30.

После очистки вода поступает в резервуар очищенной воды объемом 10 м^3, далее на участок обеззараживания. Промывка реактора и фильтров осуществляется из резервуара очищенной воды промывочным насосом.

Износ реактора RPEN – 60 %, группа износа – «В».

Износ фильтров PF 1400 – 60 %, группа износа – «В».

Износ насосных агрегатов – 0 %, группа износа – «А».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания установлен комплекс пропорционального дозирования гипохлорита натрия для обеспечения пролонгированного дезинфицирующего эффекта и установка УФ обеззараживания ОДВ-20.

Износ конструкций установки УФ обеззараживания – 60 %, группа износа – «В».

Износ насосного агрегата подачи реагентов – 0 %, группа износа – «А».

Износ расходной емкости – 0 %, группа износа – «А».

Насосная станция подачи воды в сеть

Насосная станция подачи воды в сеть предназначена для подачи очищенной воды потребителям, а также для нужд пожаротушения. Насосная станция находится в отдельном здании. В насосной станции установлено 5 насосов: 3 насоса подачи холодного водоснабжения К80-50-200 и 2 пожарных насоса К100-65-200. Насосы оснащены задвижками с электрическим приводом.

Износ насосных агрегатов – от 40 % до 60 %, группа износа – «Б», «В».

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС-200 установлено 4 резервуара хранения запаса воды объемом по 400 м^3 каждый: 1 РИВ и 3 РВС.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали, утеплены минеральной ватой.

Резервуар № 3 находится в аварийном состоянии и выведен из эксплуатации. С учетом того, что все резервуары вводились в эксплуатацию одновременно, состояние остальных аналогично состоянию резервуара № 3. Требуется проведение капитального ремонта резервуаров № 1, 2, 3 и № 4 (с заменой резервуаров).

Износ РИВ и РВС – 70 %, группа износа – «Г».

ВОС-500 «ТЕРМАКС»

Исходная вода подается на очистку насосами. В воду дозируется гипохлорит натрия станцией дозирования, раствор коагулянта станцией дозирования и соды станцией дозирования, после чего она поступает в вихревой смеситель С1, в котором при перемешивании происходит гидролиз коагулянта. На выходе из вихревого смесителя производится дозирование в воду флокулянта станцией дозирования, после чего вода подастся на два осветлителя со взвешенным осадком С2.

Подача воды в осветлитель осуществляется в центральную конусную часть, служащую камерой хлопьеобразования. Циркуляция осадка в камере хлопьеобразования осуществляется при помощи эжекционного аппарата. В камере образуется взвешенный слой из хлопьев осадка, интенсифицирующий агломерацию вновь образующихся хлопьев. Вода из камеры хлопьеобразования поступает в боковые секции, оборудованные тонкослойными модулями, служащими для создания ламинарного потока жидкости и уменьшения высоты слоя отстаивания, благодаря чему значительно увеличивается скорость разделения твердой фазы, оседающей на поверхности тонкослойных модулей, и осветленной воды. Осветленная вода собирается водосборными лотками и поступает в резервуар С3, откуда насосами подается на напорные фильтры С4 с каталитической загрузкой (3 шт.). Направление фильтрования – сверху вниз.

Каталитическая загрузка обеспечивает удаление из воды содержащихся в ней ионов железа и марганца. Предусмотрена периодическая водовоздушная промывка

фильтров, осуществляемая насосами, подающими воду из РВС, и воздуходувками. Фильтры промываются по 1–2 раза в сутки. Грязная промывная вода отводится в отстойник промывной воды С6. В отстойнике производится отстаивание поступившей промывной воды, после чего осветленный верхний слой забирается через поплавковое устройство насосом и подается на повторную очистку, а осадок через колонну разрыва струи С7 сбрасывается в канализацию. Для ускорения выделения осадка из промывной воды она перед подачей в отстойник С6 обрабатывается флокулянтом. Также в канализацию через колонну разрыва струи сбрасывается осадок из осветлителей со взвешенным осадком.

Прошедшая напорные фильтры вода подается на сорбционные фильтры С5, загруженные гранулированным активированным углем. Сорбционные фильтры также работают в напорном режиме и обеспечивают задержание оставшихся в воде органических и хлорорганических соединений. Для удаления частиц взвеси из угольной загрузки предусмотрена периодическая (1 раз в неделю) их промывка. Очищенная вода проходит ультрафиолетовое обеззараживание на УФ-установках и подается в РВС.

В водопроводную сеть вода подается насосами ВНС 2-го подъема, оборудованными преобразователями частоты. Для обеззараживания воды, поступающей в водопроводную сеть, предусмотрено вторичное хлорирование раствором гипохлорита натрия.

Объем промывных вод, образуемых в ходе очистки исходной воды на СВП п. Тазовский, составляет:

1) ВОС-500 «Аэропорт» – 2400 м^3/мес.;
2) ВОС-500 «Рыбзавод» – 2130 м^3/мес.;
3) ВОС-500 «Совхоз» – 2130 м^3/мес.;
4) ВОС-500 «Геофизиков» – 1650 м^3/мес.;
5) ВОС-1000 – 90 м^3/мес.;
6) УПВ-10 – 70 м^3/мес.

Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП п. Тазовский приведен в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7. Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП п. Тазовский

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м^3/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОС-500 «Аэропорт»								
1.	Участок подачи исходной воды	wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2014	40	Б
2.		wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2014	40	Б
3.	Насосная станция подачи воды в сеть	wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2014	40	Б
4.		wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2014	40	Б
5.		wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2014	40	Б
ВОС-500 «Рыбзавод»								
6.	Участок подачи исходной воды	wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2023	5	А
7.		wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2023	5	А

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Насосная станция подачи воды в сеть	wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2023	5	А
9.		wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2023	5	А
10.		wilo HELIX V 5205-4/16/E/KS/400-50	60	80	21	2023	-	-
ВОС-500 «Совхоз»								
11.	Участок подачи исходной воды	wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2022	5	А
12.		wilo mvi 3203/3/16/E/3-400-50-2	25	45	5,5	2022	5	А
13.	Насосная станция подачи воды в сеть	wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2022	5	А
14.		wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2022	5	А
15.		wilo mvi 5205/3/16/E/3-400-50-2	60	80	21	2022	5	А
ВОС-1000								
16.	Участок подачи исходной воды	WILO IL 50/210-11/2	42	53	11	2018	20	Б
17.		WILO IL 50/210-11/2	42	53	11	2018	20	Б
18.	Насосы на потребителя	Lowara 46SV3/2AG110T	25-60	30,8-64	11	2018	20	Б
19.		Lowara 46SV3/2AG110T	25-60	30,8-64	11	2018	20	Б
20.	Насос на подачу отстоянной воды	Wilo IL 40/140-2,2/2	41	20	2,2	2018	20	Б
21.		Wilo IL 40/140-2,2/2	41	20	2,2	2018	20	Б
22.	Насосы на откачку осадка	Ebara DWO 200	24	10	1,5	2018	20	Б
23.		Ebara DWO 200	41	20	1,5	2018	20	Б
ВОС-500 «Геофизиков»								
24.	Насосная станция 2-го подъема	МНС 65-40-200/11	38	48	5,5	2023	5	А
25.		МНС 65-40-200/11	38	48	5,5	2022	5	А
26.	Насосная станция 3-го подъема	МНС 65-40-200/11	38	48	5,5	2022	5	А
27.		МНС 65-40-200/11	38	48	5,5	2022	5	А
УПВ-10								
28.	Участок флотации	КВ-15	-	-	5,5	2000	60	В
29.		КВ-15	-	-	5,5	2000	-	Д/В
30.		СБ4/Ф-500.LB75	-	-	5,5	2019	15	А
31.	Насосы промывки фильтров	КМ80-65-160	50	50	15	2007	60	В
32.		КМ80-65-160	24-72	21,5-10	3	2007	60	В
33.	Насосы питьевой воды	КМ65-50-160	25	32	5,5	2007	60	В
34.		КМ65-50-160	25	32	5,5	2007	60	В
35.	Насосы осветленной воды	КМ50-32-160	12,5	32	3	2007	60	В
36.		КМ50-32-160	12,5	32	3	2007	60	В
37.		СН 18-301х	-	-	-	2007	60	В
38.	Насос дренажный	КМ32-22-120	2	20	0,75	2007	60	В
39.	Насос повторно исп.воды	КМ32-22-120	2	20	0,75	2007	60	В
ВОС-200								
40.	Участок подачи исходной	КМ 80-50-200	50	50	15	2000	60	В
41.		КМ 80-50-200	50	50	15	1995	60	В
42.		КМ50-40	10	40	3,7	1999	60	В

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	воды	К65-50-160	25	32	5,5	2013	50	В
44.	Участок фильтрования	WILO MVI 5205-3/16	20	30	3,5	2020	0	А
45.		EBARA 30E/I 50-125/3.0	24-72	21,5-10	3	2021	0	А
46.	Насосная станция подачи воды в сеть	К 80-50-200	50	50	15	2015	40	Б
47.		К 80-50-200	50	50	15	1998	60	В
48.		К 80-50-200	50	50	15	1998	60	В
49.		К100-65-200	100	50	30	1998	60	В
50.		К100-65-200	100	50	30	1998	60	В
ВОС-500 "ТЕРМАКС"								
51.	Насосы подачи воды на очистку	Ebara 3ME/I 50-125/3	42	17	3	2021	0	А
52.		Ebara 3ME/I 50-125/3	42	17	3	2021	0	А
53.	Насосы подачи воды на фильтры	Ebara 3ME/I 40-160/4	24	34	4	2021	0	А
54.		Ebara 3ME/I 40-160/4	24	34	4	2021	0	А
55.	Насосы подачи воды на промывку	Ebara 3ME/I 40-160/4	24	34	4	2021	0	А
56.		Ebara 3ME/I 40-160/4	24	34	4	2021	0	А
57.		Ebara IDROGO 40/8	2,4	36,3	0,6	2021	0	А
58.	Насосы второго подъема	Ebara 3DE 50-200/9.2	60	40	9,2	2021	0	А
59.		Ebara 3DE 50-200/9.2	60	40	9,2	2021	0	А

В соответствии с таблицей выше насосное оборудование, установленное на СВП, преимущественно имеет группы износа «А» и «Б», средний износ составляет 33 %. Насосное оборудование с износом более 60 % и относящиеся к группе «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций), предлагается к замене.

Сводные результаты анализов очистки исходной воды на СВП п. Тазовский за 2024 год приведены в таблицах 1.1.8–1.1.14.

Таблица 1.1.8. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 «Рыбзавод» за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	БОЕ/100 см³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	-	-	-	Бк/дм³	Бк/дм³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	12,0±3,0	1,4±0,3	7,4±0,2	2,5±0,2	3,02±0,3	1,48±0,24	менее 0,104	0,03±0,01	0,12±0,03	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,04±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	1	36,0±7,1	менее 1,0	7,3±0,2	2,0±0,2	2,3±0,2	0,16±0,03	0,17±0,03	0,02±0,01	0,31±0,08	не обнаружено	1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,09±0,03	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	8,0±3,0	менее 1,0	7,2±0,2	1,4±0,1	1,57±0,31	0,71±0,14	менее 0,04	0,02±0,007	0,17±0,04	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	12,0±2,0	менее 1,0	7,3±0,2	0,9±0,1	1,36±0,27	0,62±0,12	менее 0,04	0,014±0,005	0,17±0,04	не обнаружено	3	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.9. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 «Аэропорт» за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	БОЕ/100 см³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	-	-	-	Бк/дм³	Бк/дм³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	25,0±5,0	1,0±0,2	7,3±0,2	2,4±0,2	3,1±0,31	0,62±0,1	0,05±0,02	0,02±0,01	0,34±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,02±0,01	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	26,0±5,0	1,7±0,3	6,9±0,2	1,3±0,1	0,74±0,15	0,18±0,04	0,18±0,04	менее 0,01	0,5±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,1±0,02	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	10,0±4,0	менее 1,0	6,7±0,2	1,8±0,2	3,0±0,3	0,59±0,12	менее 0,04	0,025±0,009	0,08±0,02	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	13,0±3,0	менее 1,0	7,0±0,2	0,6±0,1	1,7±0,3	0,56±0,11	менее 0,04	0,013±0,005	0,16±0,04	не обнаружено	36	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.10. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 «Совхоз» за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Ообобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см$_3$	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	15,0±3,0	2,5±0,5	7,6±0,2	2,8±0,2	3,02±0,3	0,59±0,09	менее 0,04	0,03±0,01	0,2±0,05	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,03±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	40,0±8,0	менее 1,0	7,4±0,2	2,5±0,2	3,1±0,3	0,2±0,04	0,16±0,03	0,02±0,01	0,1±0,02	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,11±0,02	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	8,0±3,0	менее 1,0	7,1±0,2	1,1±0,1	1,99±0,44	0,5±0,1	менее 0,04	0,024±0,009	0,06±0,01	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	12,0±2,0	менее 1,0	7,4±0,2	0,8±0,1	1,6±0,3	0,48±0,1	менее 0,04	0,016±0,006	0,16±0,04	не обнаружено	2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.11. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 «Геофизиков» за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	БОЕ/100 см³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	-	-	-	Бк/дм³	Бк/дм³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	19,0±4,0	1,3±0,3	7,3±0,2	2,2±0,2	3,18±0,32	0,61±0,1	менее 0,04	0,02±0,01	0,29±0,07	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,03±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	39,0±8,0	2,2±0,4	6,8±0,2	1,0±0,1	1,4±0,3	0,18±0,04	0,19±0,04	менее 0,01	0,51±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,11±0,03	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	16,0±3,0	менее 1,0	6,8±0,2	1,71±0,15	1,83±0,37	0,42±0,08	0,08±0,03	0,023±0,008	0,1±0,02	не обнаружено	1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	16,0±3,0	1,0±0,2	7,4±0,2	0,7±0,1	1,29±0,26	0,45±0,09	менее 0,04	0,014±0,005	0,17±0,04	не обнаружено	17	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.12. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-1000 за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	БОЕ/100 см³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	-	-	-	Бк/дм³	Бк/дм³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	18,0±4,0	1,5±0,3	7,2±0,2	1,4±0,1	3,02±0,3	0,64±0,1	менее 0,04	0,03±0,01	0,31±0,07	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,023±0,017	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	44,0±9,0	2,0±0,4	6,2±0,2	1,3±0,1	1,8±0,4	0,18±0,04	0,2±0,04	0,01±0,005	0,49±0,12	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,12±0,02	менее 0,1

Таблица 1.1.13. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на УПВ-10 за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см$_3$	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	14,0±3,0	2,3±0,5	7,3±0,2	2,3±0,3	3,1±0,31	0,73±0,12	менее 0,04	0,02±0,01	0,23±0,05	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,03±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	17,0±3,0	менее 1,0	6,3±0,2	0,9±0,1	0,96±0,19	0,19±0,04	0,18±0,04	менее 0,01	0,48±0,12	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,1±0,02	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	12,0±2,0	менее 1,0	6,7±0,2	0,56±0,05	1,65±0,33	0,42±0,08	менее 0,04	0,022±0,008	0,31±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	19,0±4,0	1,1±0,2	7,5±0,2	0,8±0,1	1,5±0,3	0,71±0,14	менее 0,04	0,015±0,005	0,14±0,03	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.14. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 «ТЕРМАКС» за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Обобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см$_3$	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	10,0±4,0	1,6±0,3	7,5±0,2	2,3±0,2	3,18±0,32	менее 0,02	менее 0,04	0,02±0,01	0,08±0,02	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,027±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	19,0±4,0	менее 1,0	7,1±0,2	1,7±0,2	0,98±0,2	0,31±0,06	0,18±0,04	менее 0,01	0,51±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,11±0,02	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	8,0±3,0	менее 1,0	6,8±0,2	1,4±0,1	2,98±0,3	0,71±0,14	менее 0,04	0,026±0,009	0,17±0,04	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	15,0±3,0	менее 1,0	7,2±0,2	0,7±0,1	1,7±0,3	0,71±0,14	менее 0,04	0,016±0,006	0,15±0,04	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

В соответствии с указанными выше результатами анализов проб питьевой на выходе с СВП п. Тазовский наблюдаются превышения по ряду показателей:

1) ВОС-500 «Рыбзавод» – цветность, общее железо;
2) ВОС-500 «Аэропорт» – цветность, общее железо;
3) ВОС-500 «Совхоз» – цветность;
4) ВОС-500 «Геофизиков» – цветность, общее железо;
5) ВОС-1000 – цветность, общее железо;
6) УПВ-10 – цветность, мутность, общее железо;
7) ВОС-500 «ТЕРМАКС» – цветность, общее железо.

Сооружения очистки и подготовки воды с. Антипаюта

Вода в реках Антипаётаяха и Паётаяха характеризуется как пресная, отличается низкой минерализацией.

Малое содержание солей в воде обусловлено снеговым питанием и пресными мономинеральными породами зоны аэрации, торфяными и песчаными почвами региона. Высокая цветность и окисляемость, коричневый оттенок поверхностных вод связан с большим количеством комплексных соединений гумусовых кислот, вымываемых из органической массы торфов и лесной подстилки.

Исходная вода в поверхностных источниках водоснабжения с. Антипаюта имеет ряд превышений показателей качества питьевой воды. Для обеспечения подачи воды потребителям в составе действующих ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Антипаюта предусмотрены СВП (ВОС).

На территории с. Антипаюта в составе действующих ТЗ (ЦС ХВС) установлены 2 СВП:

1) ВОС-300 (на данный момент не функционирует);
2) ВОС-500.

ВОС-300

ВОС-300 введен в эксплуатацию в 2019 г., проектная производительность составляет 300 м^3/сут.

Здание ВОС-300 выполнено в блочно-модульном исполнении. Здание представляет собой несущий цельносварной стальной каркас и нашитые поверх него «сэндвич-панели».

Исходная вода с ВЗС «Глубокое» поступает в РИВ объемом 250 м^3. Из РИВ насосной группой второго подъема (3 шт.) вода подается на сетчатые фильтры грубой очистки (3 шт.). После фильтров вода через аэрационную трубу (2 шт.), где насыщается кислородом воздуха и подается в фильтры обезжелезиватели, заполненные сорбентами АС/МС. До аэрационной трубы в воду дозируются коагулянт оксихлорид алюминия и окислитель гипохлорит натрия. Растворы реагентов готовятся в расходных емкостях. В фильтрах-обезжелезивателях (8 шт.) происходит окисление железа и марганца, хлопьеобразование и фильтрование твердых нерастворимых загрязнений. Из фильтров-обезжелезивателей вода поступает на сорбционные фильтры, заполненные активированным углем (8 шт.), в которых удаляется остаточный хлор, коллоидные соединения, органические соединения и пр. Далее очищенная вода подается в РВС объемом 250 м^3. Из РВС насосами подачи чистой воды вода подается на сетчатые фильтры тонкой очистки, где происходит доочистка воды от мелкодисперсных загрязнений. После процесса фильтрации вода поступает на установку УФ обеззараживания и далее потребителю. Промывка производится чистой водой промывочными насосами из емкости промывки. Промывная вода сбрасывается в отстойник промывной воды, откуда после отстаивания возвращается на очистку насосами осветленной воды.

Участок исходной воды

На участке исходной воды установлено 3 сетчатых фильтра грубой очистки марки Cintropur NW 500 с размером ячеек 300 мкм. На станции установлено 2 насоса исходной воды KSB Movitec VF 25/2 B. Насосы установлены параллельно и оборудованы ЧРП.

Износ насосных агрегатов составляет 5 %, группа износа – «А».

Участок приготовления раствора реагентов

На участке приготовления растворов реагентов производится приготовление растворов коагулянта – оксихлорида алюминия и окислителя – гипохлорита натрия, а также их дозирование в линию нагнетания исходной воды перед фильтрами обезжелезивания. Установка дозирования представляет собой пластиковую емкость с механической мешалкой. Дозирование производится перистальтическими (шланговыми) насосами-дозаторами Tekna EVO TPG 603 с регулируемой производительностью.

После ввода реагентов вода попадает в аэрационную трубу, где происходит перемешивание реагентов и насыщение воды кислородом воздуха. Для насыщения кислородом осуществляется подача воздуха безмаслянным компрессором Air pump CAP2-EC.

Износ установок подачи реагентов – 5 %, группа износа – «А».

Износ компрессоров – 15 %, группа износа – «А».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания производится обеззараживание очищенной воды, подаваемой из РВС потребителям. Обеззараживание происходит на бактерицидных установках ОДВ-20 за счет воздействия ультрафиолетового излучения. На станции установлено 3 установки (2 в работе, 1 в резерве).

Износ установок обеззараживания – 5 %, группа износа – «А».

Участок обезжелезивания и осветления

Первая ступень – стадия обезжелезивания. Фильтр-обезжелезиватель представляет собой стальную емкость из нержавеющей стали со стальным каркасом, состоящую из восьми отсеков. Отсеки заполнены комплексной загрузкой сорбентами АС/МС.

Вторая ступень – стадия осветления, улучшения органолептических свойств и доочистки воды от остаточного хлора. Сорбционный фильтр представляет собой стальную емкость из нержавеющей стали со стальным каркасом, состоящую из восьми отсеков. Отсеки заполнены активированным углем.

Группа износа напорных фильтров – «Д».

Участок промывки и отстаивания промывных вод

Чистая вода из емкостей для промывки промывочными насосами подается в напорные фильтры. После промывки фильтров промывная вода поступает в отстойники промывных вод. После отстоя осветленная вода осветлительными насосами подается в РИВ.

Накопившуюся иловую смесь в конусах отстойника предусмотрено периодически откачивать ассенизаторской техникой или насосами откачки осадка. При достижении уровня осадка до заданного уровня срабатывает визуальный сигнал шкафа управления. Данный сигнал означает, что необходимо вызвать передвижную технику для опорожнения конусов отстойника.

Накопившуюся иловую смесь в конусах отстойника предусмотрено периодически откачивать ассенизационной техникой, либо насосным оборудованием установленном в станции в передвижную емкостную технику. Выпуск выведен во фронтальной части ВОС-300 таким образом, что подъезд ассенизационной машины затруднен.

Износ полиэтиленовых емкостей – 5 %, группа износа – «А».

Износ стальных емкостей – 2 %, группа износа – «А».

Износ насосных агрегатов – 10 %, группа износа – «А».

Насосная установка подачи чистой воды потребителю

Насосная установка подачи чистой воды потребителю предназначена для подачи очищенной воды потребителям. Насосная группа состоит из 3 насосов, установленных параллельно. Насосы оснащены ЧРП и работают в каскадном режиме.

Износ насосных агрегатов – 15 %, группа износа – «А».

Фильтры тонкой очистки

Группа износа фильтров – «Д».

Компрессоры

Для создания давления воздуха в пневмосистеме управления станции установлены 2 компрессора CD-AC350/50.

Износ компрессоров – 15 %, группа износа – «А».

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС установлены 2 резервуара хранения запаса воды (оба объемом по 250 м^3 каждый): РИВ и РВС.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утепленные материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75. В соответствии с результатами технического обследования наблюдается деформация плитного основания под РВС в результате чего имеется крен резервуара. Требуется проведение экспертизы на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации РВС.

Износ резервуаров – 5 %, группа износа – «А».

В настоящее время ВОС-300 выведена из эксплуатации из-за произошедшей аварии в конце 2020 г. В результате аварии вышел из строя один из фильтров-обезжелезивателей. Произошло разрушение фильер дренажной системы, деформация корпуса фильтра, вынос загрузки из фильтров при промывке.

Из-за вывода из эксплуатации ВОС-300 водоснабжение от ВЗС «Глубокое» проходит по следующей схеме: исходная вода с ВЗС «Глубокое» подается в РВС объемом 250 м^3, далее вода забирается ВНС 3-го подъема и подается без водоподготовки в водопроводную сеть.

ВОС-500

ВОС-500 введен в эксплуатацию в 2019 г., проектная производительность составляет 500 м^3/сут.

Здание ВОС-500 выполнено в блочно-модульном исполнении. Здание представляет собой несущий цельносварной стальной каркас и нашитые поверх него трехслойные «сэндвич-панели»

Исходная вода поступает на фильтр грубой очистки от механических примесей фирмы Cintropur NW500, который обеспечивает задержку частиц размером более 300 км. Для обеспечения требуемой производительности установлено три фильтра Cintropur NW500.

После первичной механической очистки в подающий трубопровод производится дозация гипохлорита натрия и коагулянта.

Гипохлорит натрия необходим с целью обеззараживания воды, а также для окисления комплексных соединений железа и органики. Для приготовления раствора гипохлорита натрия предусмотрена установка получения и дозирования ГПХН-250-П. Данная установка смонтирована в специальном помещении – электролизной, оборудованной мощной вентиляционной системой. Так же в помещении электролизной предусмотрено хранение соли, необходимой для приготовления раствора гипохлорита.

Следом за обработкой воды гипохлоритом идет дозирование коагулянта (оксихлорида алюминия) для ускорения процессов осаждения, фильтрования, флотации и повышения их эффективности прибегают к коагулированию примесей воды. Коагуляцией примесей воды называется процесс укрупнения коллоидных и взвешенных частичек дисперсной системы, происходящей в результате их взаимодействия и объединения в агрегаты. Завершается этот процесс отделением агрегатов слипшихся частичек от жидкой фазы.

Дозирование реагента осуществляется с помощью комплекса пропорционального дозирования БРХ500.

Для интенсификации процесса хлопьеобразования и окисления вода направляется в аэрационную трубу, которая заполнена кольцами Паля. Для подачи воздуха на аэрационные трубы предусмотрены компрессора Gast86R142.

На следующей стадии очистки вода, обогащенная реагентами, направляется на фильтр обезжелезивания 3672. В качестве фильтрующей загрузки используется смесь материалов АС и МС. Действуя как катализатор (АС+МС) переводит растворенные в воде соединения двухвалентного железа и марганца в нерастворимую форму, которая в виде осадка выпадает на гранулах фильтрующего материала.

Восстановление фильтрующих свойств производится путем промывки фильтрующего материала обратным и прямым током воды в автоматическом режиме.

Промывка фильтрующего материала осуществляется очищенной водой.

Далее вода поступает в сорбционный фильтр. Скорый напорный сорбционный фильтр 3672 работает аналогично фильтру обезжелезивания.

Наполнитель фильтра – активированный уголь: удаляет из воды избыточной активный хлор, органические соединения, снижает окисляемость, цветность и мутность воды, улучшает вкус и запах воды. Активированный уголь изготовлен из скорлупы кокосовых орехов, имеет высокую сорбционную способность и высокую механическую прочность. Установлено 3 таких фильтра.

Далее фильтруемая вода поступает на фильтр тонкой механической очистки (сетчатый). Фильтр тонкой механической очистки удаляет из воды механические взвеси размером более 10 мкм, препятствует возможному выносу частиц фильтрующего материала. Установлено 3 фильтра, один из которых резервный.

После «тонкой» механической очисти вода направляется с остаточным напором в РВС объёмом 500 м^3.

Вода из РВС подается на стадию обеззараживания. Бактерицидные установки предназначены для дезинфекции ультрафиолетовыми лучами воды хозяйственно-питьевого назначения. Уф-стерилизаторы обеспечивают высокую эффективность обеззараживания воды от широкого спектра различных микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов и других. Достигается высокая степень нейтрализации болезнетворных микроорганизмов (90,9 %). Они установлены параллельно, что обеспечивает нужный расход очищаемой воды. Так же имеется байпасная линия для отключения и обслуживания стерилизатора. Установлено 2 таких фильтра.

После обеззараживания вода направляется в распределительную сеть на потребителя.

Состояние ограждающих конструкций ВОС-500 оценивается как «хорошее».

Участок исходной воды

На участке исходной воды установлено 3 сетчатых фильтра грубой очистки марки Cintropur NW 500 с размером ячеек 300 мкм.

На станции установлено 2 насоса исходной воды KSB Movitec VF25/2 B. Один из насосов заменен.

Износ фильтров – 10 %, группа износа – «А».

Износ насосных агрегатов – 5 %, группа износа – «А».

Участок приготовления раствора реагентов

На участке приготовления растворов реагентов производится гипохлорит натрия и приготовление растворов коагулянта – оксихлорида алюминия и окислителя – гипохлорита натрия, а также их дозирование в линию нагнетания исходной воды перед фильтрами обезжелезивания.

Участок приготовления реагентов размещен в отдельном помещении, в котором размещена установка ГПХН-250-П для производства гипохлорита натрия, а также установка приготовления и дозирования коагулянта и гипохлорита натрия.

После ввода реагентов вода попадает в аэрационную трубу, где происходит перемешивание реагентов и насыщение воды кислородом воздуха. Для насыщения кислородом осуществляется подача воздуха безмасляным компрессором GAST 86R142-141R-N270X.

Износ установки ГПХН-П – 5 %, группа износа – «А».

Износ установок подачи реагентов – 5 %, группа износа – «А».

Износ компрессоров – 15 %, группа износа – «А».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания производится обеззараживание очищенной воды, подаваемой из РВС потребителям. Обеззараживание происходит на бактерицидных установках ОДВ-30 за счет воздействия ультрафиолетового излучения. На станции установлено 2 установки.

Износ установок обеззараживания – 5 %, группа износа – «А».

Участок обезжелезивания и осветления

На участке обезжелезивания и осветления установлены 2 ступени напорных фильтров одинаковой конструкции.

Первая ступень – стадия обезжелезивания. Фильтр-обезжелезиватель представляет собой емкость серии 3672, состоящую из 3-х оболочек. Внутренняя оболочка изготовлена из композитного материала (полипропилен + 30 % стекловолокно), промежуточный слой – полиэтилен, наружная оболочка – стекловолокно + эпоксидная смола + отвердитель. Фильтры заполнены комплексной загрузкой сорбентами АС/МС. Установлено 4 фильтра этого вида.

Вторая ступень – стадия осветления, улучшения органолептических свойств и доочистки воды от остаточного хлора. Сорбционный фильтр представляет собой такую же конструкцию, как и фильтр-обезжелезиватель. Фильтры заполнены активированным углем. Установлено 2 фильтра данного вида (2 – в работе, 1 – в резерве).

Износ напорных фильтров – 10 %, группа износа – «А».

Участок промывки и отстаивания промывных вод

ВНС 3-го подъема предназначена для подачи воды потребителю. Так же предусмотрено использование насосной установки при промывке напорных фильтров. Чистая вода из РВС насосами подачи воды подается в напорные фильтры для промывки. После промывки фильтров промывная вода поступает в отстойники промывных вод. После отстоя осветленная вода осветлительными насосами подается в РИВ.

Отстойники промывных вод выполнены в виде прямоугольных емкостей с коническими днищами. Отстойники работают поочередно. При накоплении осадка более 1/3 емкости ассенизационная машина откачивает образовавшийся осадок. Для откачки осадка предусмотрены насосы Ebara DWO 200.

В станции также предусмотрена емкость для сбора стоков с душевой и дренажа с автоматических воздухоотводчиков.

Износ полиэтиленовых емкостей – 5 %, группа износа – «А».

Износ стальных емкостей – 2 %, группа износа – «А».

Износ насосных агрегатов – 10 %, группа износа – «А».

Насосная установка подачи чистой воды потребителю

Насосная установка подачи чистой воды потребителю предназначена для подачи очищенной воды потребителям из РВС. Так же предусмотрено использование насосной установки при промывки напорных фильтров. Насосная установка состоит из 3 насосов KSB Multitec A 65/5D-5.1, работающих параллельно. Схема подключения – каскадная. Предусмотрено частотное управление насосного оборудования. Один из насосов был заменен.

Износ насосных агрегатов – 15 %, группа износа – «А».

Фильтры тонкой очистки

Перед подачей в РВС вода проходит очистку на сетчатых фильтрах тонкой механической очистки Cintropur NW 500 для удаления из воды механических взвесей размером более 10 мкм, что препятствует возможному выносу частиц фильтрующего материала.

Износ фильтров – 10 %, группа износа – «А».

Компрессоры

Для перемешивания осадка в конусе отстойника предусмотрен трубопровод взмучивания, подключенный к компрессору. На ВОС-500 установлено 2 компрессора CD-AC350/50.

Износ компрессоров – 15 %, группа износа – «А».

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС-500 установлено 2 резервуара хранения запаса воды (оба объемом по 500 м^3 каждый): РИВ и РВС.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утепленные материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75. В соответствии с результатами технического обследования наблюдается деформация основания из плит под РИВ. Требуется проведение экспертизы на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации РИВ.

Износ резервуаров – 5 %, группа износа – «А».

Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП с. Антипаюта приведен в таблице 1.1.15.

Таблица 1.1..15. Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП с. Антипаюта

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м^3/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОС-300								
1.	Участок промывки и отстаивания промывных вод	Wilo IL 40/200 - 7.5/2	30	48	7,5	2019	10	А
2.		Wilo IL 40/200 - 7.5/2	30	48	7,5	2019	0	А
3.		Wilo IPL 40/150-3/2	28	24	3	2019	10	А
4.		Wilo IPL 40/150-3/2	28	24	3	2019	10	А
5.		Ebara DWO/I 200	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А
6.		Ebara DWO/I 200	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А
7.	Насосная установка подачи чистой воды потребителю	Wilo Helix v 1006-1/16/E/400 -50	10	50	2,2	2019	15	А
8.		Wilo Helix v 1006-1/16/E/400 -50	10	50	2,2	2019	15	А
9.		Wilo Helix v 1006-1/16/E/400 -50	10	50	2,2	2019	15	А
ВОС-500								
10.	Участок промывки и отстаивания промывных вод	KSB Movitec VF25/2 B	28,2	30,5	4	2019	10	А
11.		KSB Movitec VF25/2 B	28,2	30,5	4	2019	10	А
12.		Ebara DWO/L200 IE3	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.		Ebara DWO/L200 IE3	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А
14.		Ebara DWO/L200 IE3	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А
15.		Ebara DWO/L200 IE3	6-45	12,7-5,8	1,72	2019	10	А
16.	Насосная установка подачи чистой воды потребителю	KSB Multitec A 65/5D-5.1	25	31,2	7,5	2019	15	А
17.		KSB Multitec A 65/5D-5.1	25	51,2	7,5	2019	15	А
18.		KSB Multitec A 65/5D-5.1	25	51,2	7,5	2019	15	А

В соответствии с таблицей выше насосное оборудование, установленное на СВП, преимущественно имеет группы износа «А» и «Б», средний износ составляет 39 %. Насосное оборудование с износом более 60 % и относящиеся к группе «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций), предлагается к замене.

Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 за 2024 год приведены в таблице 1.1.16.

Таблица 1.1.16. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 за 2024 год

№ п.п.	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Ообобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см$_3$	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	23,0±5,0	менее 1,0	7,1±0,2	2,4±0,2	3,34±0,33	0,56±0,09	менее 0,04	0,03±0,01	0,32±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,027±0,018	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	23,0±5,0	менее 1,0	6,0±0,2	1,6±0,1	1,8±0,4	0,11±0,02	0,09±0,03	менее 0,01	0,33±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,09±0,03	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	8,0±3,0	менее 1,0	7,1±0,2	1,5±0,1	2,82±0,28	1,93±0,39	менее 0,04	0,022±0,008	0,19±0,05	не обнаружено	14	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	24,0±5,0	1,9±0,4	7,4±0,2	0,7±0,1	1,6±0,3	1,8±0,4	менее 0,04	0,013±0,005	0,19±0,05	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

В соответствии с указанными выше результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 наблюдаются превышения по следующим показателям: цветность, общее железо.

Сооружения очистки и подготовки воды на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Исходная вода в поверхностных источниках водоснабжения п. Тазовский, мкр. Газ-Сале имеет ряд превышений показателей качества питьевой воды. Для обеспечения подачи воды потребителям в составе действующей ТЗ ВС (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале предусмотрены СВП (ВОС).

На территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале в составе действующей ТЗ (ЦС ХВС) мкр. Газ-Сале действуют 2 СВП:

1) ВОС-500;

2) ВОС-1000.

ВОС-500

ВОС-500 введен в эксплуатацию в 2013 г., проектная производительность составляет 500 м^3/сут, находится по адресу: ул. Заполярная, д. 4.

Здание ВОС-500 представляет собой быстровозводимое одноэтажное здание модульного типа габаритными размерами 15000х6000х4000 мм, смонтированного в заводских условиях в виде отдельных блок-модулей. Несущие конструкции здания выполнены из стальных квадратных труб, ограждающие конструкции – из сэндвич-панелей. Здание установлено на свайном фундаменте.

ВОС-500 в своем составе имеет следующие технологические участки:

1) участок исходной воды, включая резервуары-отстойники сырой воды, участок приготовления растворов реагентов и дозирования; станцию грубой механической очистки фильтры, насосную станцию исходной воды;

2) участок приготовления растворов реагентов и дозирования;

3) участок обезжелезивания и осветления (фильтрование, сорбция);

4) участок промывки и отстаивания промывных вод;

5) насосная группа 3-го подъема;

6) участок обеззараживания;

7) РВС.

Вода поступает на фильтр грубой очистки от механических примесей фирмы Honeywell F76S, который обеспечивает задержку частиц размером более 300 мкм. Затем, с помощью комплекса пропорционального дозирования гипохлорита натрия, происходит дозирование сильного окислителя. Он необходим с целью обеззараживания воды, а также для окисления комплексных соединений железа и органики. Затем исходная вода с находящимися в ней реагентами попадает в 3 контактные колонны 1865 где происходит увеличение времени контакта исходной воды с вводимыми реагентами, хлопьеобразование и другие реакции с растворенными в воде примесями. Вода, обогащенная реагентами, поступает на фильтр обезжелезивания. Затем вода подступает в установку ионообменную непрерывного действия. Установка ионообменная предназначена для удаления из воды аммиака и для уменьшения жесткости воды. Далее вода поступает в сорбционный фильтр. Наполнитель фильтра – активированный уголь: удаляет из воды избыточный активный хлор, органические соединения, снижает окисляемость, цветность и мутность воды, улучшает вкус и запах воды. Активированный уголь изготовлен из скорлупы кокосовых орехов, имеет высокую сорбционную способность и высокую механическую прочность. Затем фильтруемая вода поступает на фильтр тонкой механической очистки (сетчатый). Фильтр тонкой механической очистки удаляет из воды механические взвеси размером более 100 мкм, препятствует возможному выносу частиц фильтрующего материала. После очистки вода поступает на стадию обеззараживания. Вода после системы очистки и обеззараживания поступает в накопительную емкость чистой воды. Накопительные емкости очищенной воды представляет собой 2 резервуара объемом 400 м^3 каждый.

Технологическая схема ВОС-500 представлена на рисунке 1.1.29.

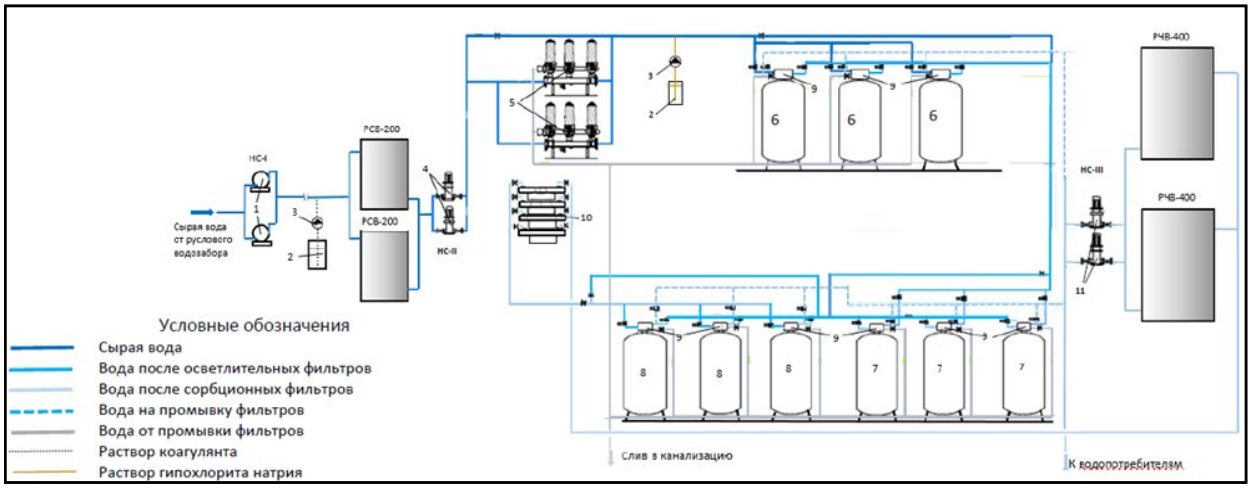


Рисунок 1.1.29. Технологическая схема ВОС-500

Участок исходной воды

На ВОС-500 установлено 2 РИВ воды объемом 200 м^3 каждый.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены минеральной ватой. Резервуары установлены на столбчатый фундамент. Между резервуарами расположен пункт дозирования коагулянта. В качестве коагулянта применяется 10 % раствор полиоксихлорида алюминия торговой марки «Аква-Аурат™30». Коагулянт при помощи дозирующего насоса Etatron DLX-VFT/MB 08-10 вводится в трубопровод поступающей воды с водозабора. Далее вода попадает в РИВ, где реализуются процессы коагуляции в свободном объеме и седиментации скоагулированных веществ. РИВ выполняют не только функции аккумуляторов исходной воды, но и функции контактных резервуаров и отстойников.

Износ резервуаров – 20 %, группа износа – «Б».

Пункт дозирования реагента

Включает в себя растворно-расходную емкость водного раствора коагулянта с насосами-дозаторами ETATRON DLX-VFT/MB 8-10.

Износ установок подачи реагентов – 60 %, группа износа – «В».

ВНС 2-го подъема

ВНС 2-го подъема предназначена для подачи воды на очистку. ВНС 2-го подъема представляет собой готовый заводской модуль, в составе которого имеется 2 центробежных вертикальных многоступенчатых насоса, шкаф управления насосами с частотным приводом, коллекторы с запорной арматурой, реле давления, манометры.

Износ насосных агрегатов – 50 %, группа износа – «В».

Станция дисковой фильтрации Arkal Spin Klin Jpal 3

На участке исходной воды установлены 2 станции дисковой фильтрации Arkal Spin Klin Jpal 3, которые состоят из трех фильтрующих элементов и блоков управления станциями. Станции дисковой фильтрации оснащены автоматической промывкой.

Износ станций дисковой фильтрации – 40 %, группа износа – «Б».

Участок приготовления и дозирования раствора гипохлорита натрия

На участке приготовления и дозирования раствора гипохлорита натрия установлено 2 растворно-расходных бака и насос подачи раствора окислителя Etatron DLX VFT/MB 8-10. После ввода раствора гипохлорита натрия вода подается на 3 скорых напорных осветлительных фильтра.

Износ установок подачи реагентов – 60 %, группа износа – «В».

Фильтры

В помещении ВОС-500 размещены:

1) 3 засыпных напорных осветлительных фильтра серии HY 3672. Материал загрузки – Filter AG;

2) 3 напорных фильтра обезжелезивания и деманганации серии HY 3672. Материал загрузки: МЖФ – 50%, Catalox – 50%;

3) 3 напорных сорбционных фильтра серии HY 3672. Материал загрузки – активированный уголь из кокосовой скорлупы.

Корпусы фильтров изготовлены из высокопрочного пищевого пластика с внешним армированным слоем из стекловолокна.

Износ напорных фильтров – 20 %, группа износа – «Б».

Участок обеззараживания

Очищенная после фильтров вода подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. Обеззараживание происходит на бактерицидных установках UV36GPM-HT за счет воздействия ультрафиолетового излучения. На станции установлено 4 установки.

Износ установок бактерицидной обработки – 60 %, группа износа – «В».

Отстойник промывной воды

Промывка фильтров осуществляется обратным током очищенной воды при помощи промывочных насосов. Промывная вода сбрасывается в отстойник промывной воды. Сброс промывной воды из отстойника осуществляется за счет технологического отверстия непосредственно на грунт.

Износ отстойника промывной воды – 33 %, группа износа – «Г», «Б».

РВС

После установки ультрафиолетового обеззараживания вода подается в 2 РВС объемом 400 м^3 каждый. Резервуары вертикального исполнения изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утеплены минеральной ватой. Установлены на столбчатый фундамент. Между РВС расположен теплопункт.

Износ РВС – 20 %, группа износа – «Б».

ВНС 3-го подъема

ВНС 3-го подъема расположена в здании ВОС-500 и предназначена для подачи очищенной воды в водопроводные сети п. Тазовский, мкр. Газ-Сале. ВНС 3-го подъема представляет собой готовый заводской модуль, в составе которого имеется 2 центробежных вертикальных многоступенчатых насоса, шкаф управления насосами с частотным приводом, коллекторы с запорной арматурой, реле давления, манометры, мембранный бак.

Износ насосных агрегатов – 50 %, группа износа – «В».

Дизель-электростанция

В качестве источника резервного электроснабжения ВОС-500 используется дизель-электрическая станция ДЭС 100 мощностью 100 кВт.

Износ дизель-электростанции – 25 %, группа износа – «Б».

ВОС-1000

ВОС-1000 введен в эксплуатацию в 2021 г., проектная производительность составляет 1000 м^3/сут, находится по адресу: ул. Заполярная, д. 4а.

Здание ВОС-1000 выполнено в блочно-модульном исполнении. Здание представляет собой несущий цельносварной стальной каркас и нашитые поверх него трехслойные «сэндвич-панели». Состояние ограждающих конструкций здания ВОС-1000 оценивается как хорошее, физический износ – до 5 %.

ВОС-1000 в своем составе имеет следующие технологические участки:

1) участок исходной воды, включая фильтры грубой очистки, насосы исходной воды;

2) участок приготовления растворов реагентов и дозирования;

3) участок обезжелезивания и осветления (фильтрование, сорбция);

4) участок промывки и отстаивания промывных вод;

5) насосная группа 3-го подъема;

6) участок обеззараживания;

7) РВС и РИВ.

Исходная вода поступает в РИВ откуда подается насосной группой на систему из 3 фильтров грубой очистки. Промывные фильтры механической очистки обеспечивают предочистку воды от примесей, размеры которых превышают размеры 300 ячеек 300 мкм.

Для окисления ионов железа и интенсикации процесса хлопьеобразования предусмотрена стадия реагентной обработки исходной воды раствором коагулянта и раствором гипохлорита.

Следующий узел в технологии водоподготовки – перемешивание с дозируемыми реагентами и насыщение кислородом исходной воды в аэрационной колонне Следующей ступенью очистки станции является стадия обезжелезивания на напорных фильтрах. Фильтр-обезжелезиватель представляет собой емкость, состоящую из 2 оболочек. В качестве фильтрующей загрузки используется смесь материалов АС и МС. Действуя как катализатор, (АС+МС) переводит растворенные в воде соединения двухвалентного железа и марганца в нерастворимую форму, которая в виде осадка выпадает на гранулах фильтрующего материала. Материал не требует применения химических реагентов. Самый нижний уровень загрузки – это поддерживающий слой гравия. Он используется как удерживающий материал для распределительной системы. Вода, проходя через него, попадает на лучи распределительной системы, снабженные щелевой системой. Сквозь них уже очищенная вода попадает в общую вертикальную трубу. Восстановление фильтрующих свойств производится путем промывки фильтрующего материала обратным током воды в автоматическом режиме по сигналу от контроллера.

Фильтр сорбционный предназначен для осветления, улучшения органолептических свойств и доочистки воды от остаточного хлора. Активированный уголь удаляет из воды избыточный активный хлор, органические соединения, снижает окисляемость, цветность и мутность воды, улучшает вкус и запах воды. Гранулы активированного угля, полученные из скорлупы кокосового ореха, обладают высокой плотностью и прочностью на механическое и динамическое истирание. Активированный уголь требует периодического взрыхления для предотвращения его слеживания и образования каналов в толще фильтрующего материала. Активированный уголь необходимо периодически заменять в фильтрах по мере истощения его сорбционной способности.

В качестве «поддерживающей» засыпки в фильтре используется отмытый и протравленный гравий. Назначение засыпки – равномерно распределять потоки воды по всей площади поперечного сечения корпуса фильтра, особенно при его обратной промывке, когда вода движется снизу-вверх.

После очистки на напорных фильтрах воду необходимо подвергнуть тонкой механической очистке перед подачей на УФ-обеззараживатель. Фильтр тонкой механической очистки удаляет из воды механические взвеси размером более 10 мкм, препятствует возможному выносу частиц фильтрующего материала.

На финальной стадии очистки перед подачей очищенной воды в сеть вода поступает на станцию обеззараживания на ОДВ-10. Бактерицидная установка предназначена для дезинфекции ультрафиолетовыми лучами воды хозяйственно-питьевого назначения. В конструкции применяется газоразрядная лампа, излучающая в бактерицидном ультрафиолетовом (УФ) диапазоне.

Сбрасываемая промывная вода накапливается в двух отстойниках, которые образуют вместе с другими технологическими помещениями станцию ВОС-1000. Отстойники промывных вод выполнены в виде прямоугольных емкостей с коническими днищами, пристыкованных к технологическим блокам станции. Отстойники работают поочередно. При накоплении в одном из отстойников осадка более 1/3 его емкости необходимо вызывать ассенизаторскую машину и откачивать образовавшийся осадок.

Для удаления осадка из всего объема конуса отстойника предусмотрен трубопровод взмучивания, подключенный к компрессору. Так же при помощи использования данного компрессора осуществляется управление работой фильтров. При откачке осадка включается компрессор и осадок из «мертвых» зон конуса также удаляется из отстойника. После откачки осадка работа отстойников переходит в обычный режим. Осветленные воды верхней части отстойника периодически направляются в голову очистных насосной установкой подачи осветленных промывных вод.

Технологическая схема ВОС-1000 представлена на рисунке 1.1.30.

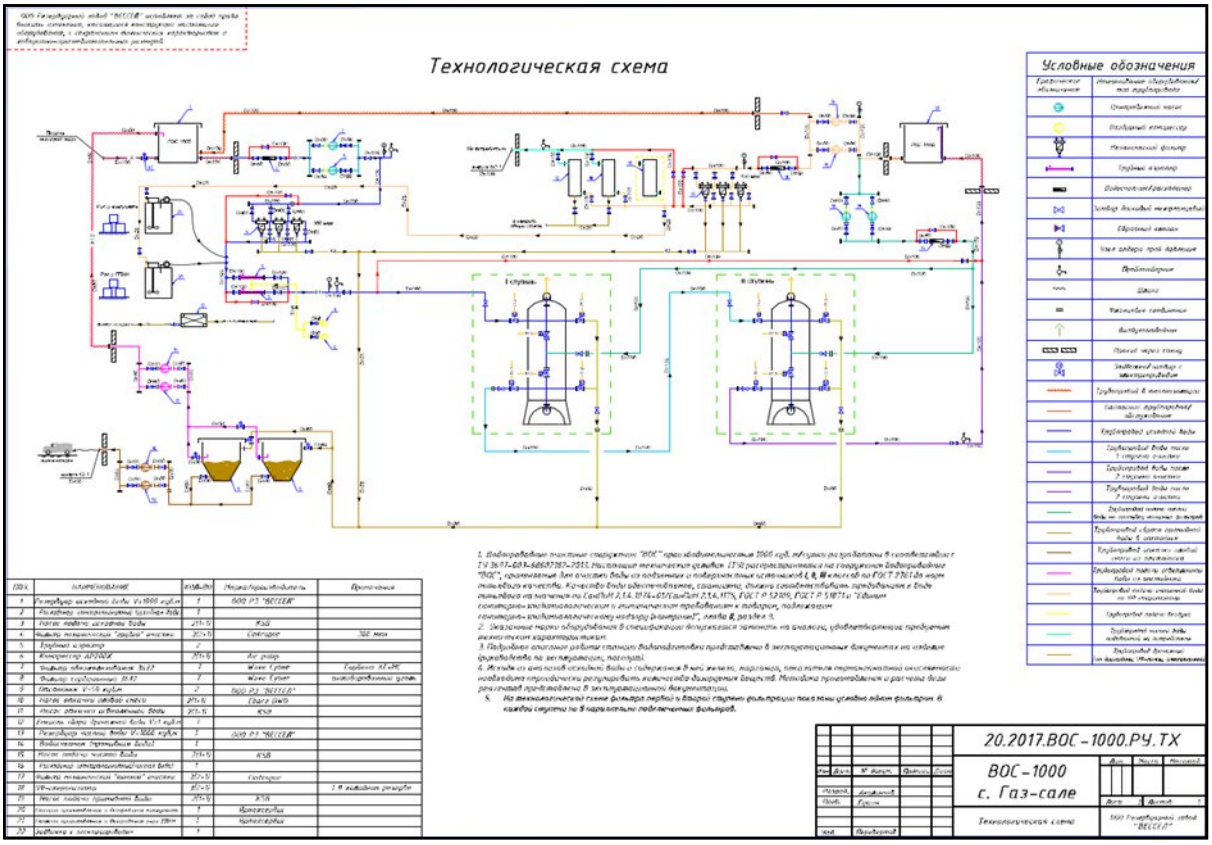


Рисунок 1.1.30. Технологическая схема ВОС-1000

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС-1000 установлен РВС объемом 1000 м^3 и РИВ объемом 1000 м^3.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утепленные материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75. Резервуары и здание ВОС-1000 установлены на основание, выполненное из железобетонных плит, уложенных на песчаную подушку. По результатам технического обследования обнаружена деформация плитного основания под резервуарами, вымывание песчаной подушки, в результате чего имеется крен резервуара РВС.

Износ резервуаров – до 5 %, группа износа – «Г (А)».

Насосная установка НС № 1

Насосная установка НС № 1 предназначена для подачи воды из РИВ на фильтрацию. В составе насосной станции установлено 2 насоса тип KSB ETL 050-050-250.

Износ насосных агрегатов – 1 %, группа износа – «А».

Фильтры грубой очистки

Для грубой механической очистки воды на ВОС-1000 применяются мешочные фильтры Cintropur NW 650 в количестве 3 штук. Размер ячеек фильтрующего элемента – 300 мкм.

Износ фильтров – 5 %, группа износа – «А».

Участок приготовления раствора реагентов

На участке приготовления растворов реагентов производится приготовление растворов коагулянта – «Аква-Аурат™30» и окислителя – гипохлорита натрия, а также их дозирование в линию нагнетания исходной воды перед фильтрами обезжелезивания. Установка дозирования представляет собой пластиковую емкость с механической мешалкой. Дозирование производится перистальтическими (шланговыми) насосами-дозаторами Tekno EVO TPG 603. На участке установлены 2 установки для каждого вида реагентов.

После ввода реагентов вода попадает в аэрационную трубу, где происходит перемешивание реагентов и насыщение воды кислородом. Для насыщения кислородом осуществляется подача воздуха компрессором.

Износ установок подачи реагентов – менее 5 %, группа износа – «А».

Износ компрессоров – менее 5 %, группа износа – «А».

Фильтры и сопутствующее оборудование

После аэрационных труб вода поступает на 8 параллельно установленных напорных фильтров обезжелезивания, загруженных смесью гранулированных материалов «Сорбент АС» и «Сорбент МС». Фильтры выполняют функцию контактных осветлительных фильтров. После фильтров обезжелезивания осветленная и обесцвеченная вода подвергается сорбционной очистке на 8 фильтрах, загруженных гранулированным активированным кокосовым углем. Восстановление фильтрующих свойств загрузки фильтров осуществляется очищенной водой насосами ВНС 2-го подъема.

Корпусы фильтров изготовлены из высокопрочного пищевого пластика с внешним армированным слоем из стекловолокна.

3 фильтра обезжелезивания не работают (№№ 1, 6, 8). Снижение производительности станции вызвано залеганием и уплотнением фильтрующего элемента в фильтрах обезжелезивания.

Износ фильтров №№ 1, 6, 8 – менее 5 %, группа износа – «(Д)А».

Износ прочих фильтров – менее 5 %, группа износа – «А».

Насосная установка подачи воды на промывку фильтров НС № 2

Насосная установка подачи воды на промывку фильтров НС № 2 предназначена для подачи чистой воды из РВС на промывку фильтров. В составе насосной установки имеется 2 насоса KSB ETL 040-040-160.

Износ насосных установок – 1 %, группа износа – «А».

Насосная установка подачи иловой смеси из конуса отстойника НС № 3

Насосная установка НС № 3 предназначена для подачи иловой смеси из конуса отстойника после промывки фильтров. В составе насосной установки имеется 2 насоса Ebara DWO/1 200.

Износ насосных установок – 1 %, группа износа – «А».

Насосная установка НС № 4

Насосная установка НС № 4 предназначена для подачи осветленной воды в «голову» ВОС-1000 в ёмкость РИВ. В составе насосной установки имеется 2 насоса KSB ETL 040-040-160.

Износ насосных установок – 1 %, группа износа – «А».

Насосная установка подачи воды потребителю НС № 5

Насосная установка НС № 5 предназначена для подачи очищенной воды потребителям п. Тазовский, мкр. Газ-Сале. В составе насосной установки имеется 2 насоса KSB ETL 050-050-250.

Износ насосных установок – 1 %, группа износа – «А».

Емкость промывной воды

Чистая вода промывочными насосами из емкостей для промывки подается в напорные фильтры. После промывки фильтров промывная вода поступает в отстойники промывных вод. После отстоя осветленная вода осветлительными насосами подается в РИВ.

Накопившуюся в конусах отстойника иловую смесь предусмотрено периодически откачивать ассенизаторской техникой или насосами откачки осадка.

Износ емкостей – 1 %, группа износа – «А».

Фильтры тонкой очистки

Для тонкой механической очистки воды на ВОС-1000 применяются мешочные фильтры Cintropur NW 650 в количестве 3 штук с размером сеток фильтрующего элемента 50 мкм, 20 мкм, 10 мкм.

Износ фильтров – 5 %, группа износа – «А».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания производится обеззараживание очищенной воды, подаваемой из РВС потребителям. Обеззараживание происходит на бактерицидных установках ОДВ-30 за счет воздействия ультрафиолетового излучения. На станции установлено 2 установки (1 – в работе, 1 – в резерве).

Износ установок – 1 %, группа износа – «А».

Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП п. Тазовский, мкр. Газ-Сале приведен в таблице 1.1.17.

Таблица 1.1.17. Перечень установленного насосного оборудования в составе СВП п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м^3/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОС-500								
1.	ВНС 2-го подъема	LOVARA SV1606F55T/P	9-24	98-43	5,5	2013	50	В
2.		DPV 15/7 B	18	76,7	7,5	2013	50	В
3.	ВНС 3-го подъема	Grundffos DPV32-40	-	-	-	2013	50	В
4.		Grundffos DPV32-40	-	-	-	2013	50	В
ВОС-1000								
5.	ВНС 1-го подъема	ETL 050-050-250	50	50	15	2019	15	А
6.		ETL 050-050-250	50	50	15	2019	15	А
7.	Насосная установка подачи воды на промывку фильтров НС № 2	KSB ETL 040-040-160	25	40	5,5	2019	15	А
8.		KSB ETL 040-040-160	25	40	5,5	2019	15	А
9.	Насосная установка подачи иловой смеси из конуса отстойника НС № 3	Ebara DWO 200	24	10	1,5	2019	15	А
10.		Ebara DWO 200	24	10	1,5	2019	15	А
11.	Насосная установка НС № 4	KSB ETL 040-040-160	25	25	5,5	2019	15	А
12.		KSB ETL 040-040-160	25	25	5,5	2019	15	А
13.	Насосная установка подачи воды потребителю НС № 5	KSB ETL 050-050-250	50	50	15	2019	15	А
14.		KSB ETL 050-050-250	50	50	15	2019	15	А

В соответствии с таблицей выше насосное оборудование, установленное на СВП, имеет группы износа «А» и «В», средний износ составляет 25 %.

Сводные результаты анализов очистки исходной воды на СВП п. Тазовский, мкр. Газ-Сале за 2024 г. приведены в таблицах 1.1.18–1.1.19.

Таблица 1.1.18. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Ообобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см^3	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	28,0±6,0	менее 1,0	7,3±0,2	2,4±0,2	3,26±0,33	0,44±0,1	менее 0,04	0,02±0,01	0,39±0,09	не обнаружено	2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,02±0,01	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	17,0±3,0	менее 1,0	7,2±0,2	0,9±0,1	0,8±0,19	0,29±0,06	0,18±0,04	менее 0,01	0,5±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,12±0,03	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	9,0±3,0	менее 1,0	7,5±0,2	1,8±0,16	4,28±0,43	0,95±0,19	менее 0,04	0,024±0,009	0,17±0,04	не обнаружено	11	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	17,0±3,0	1,0±0,2	7,5±0,2	0,8±0,1	1,5±0,3	1,31±0,26	менее 0,04	0,014±0,005	0,17±0,04	не обнаружено	31	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

Таблица 1.1.19. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-1000 за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Ообобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	Удельная суммарная бетта-активность
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см^3	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	Бк/дм^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	27,0±5,0	1,1±0,2	7,1±0,2	2,3±0,2	3,18±0,32	менее 0,02	менее 0,04	0,02±0,01	0,35±0,08	не обнаружено	3	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,037±0,02	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	17,0±3,0	менее 1,0	7,2±0,2	0,9±0,1	1,0±0,2	0,19±0,04	0,17±0,03	менее 0,01	0,43±0,1	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,09±0,03	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	7,0±3,0	менее 1,0	7,2±0,2	1,6±0,1	2,97±0,3	1,25±0,25	менее 0,04	0,023±0,008	0,14±0,03	не обнаружено	2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	13,0±3,0	менее 1,0	7,3±0,2	0,8±0,1	1,7±0,3	1,8±0,4	менее 0,04	0,015±0,006	0,18±0,04	не обнаружено	26	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

В соответствии с указанными выше результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 и ВОС-1000 наблюдаются превышения по следующим показателям: цветность, общее железо.

Сооружения очистки и подготовки воды с. Гыда

Исходная вода в поверхностных источниках водоснабжения с. Гыда имеет ряд превышений показателей качества питьевой воды. Для обеспечения подачи воды потребителям в составе действующей ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Гыда предусмотрена СВП (ВОС).

На территории с. Гыда в составе действующей ТЗ (ЦС ХВС) установлена 1 СВП – ВОС-500.

ВОС-500 введен в эксплуатацию в 2020 году, проектная производительность составляет 500 м^3/сут., располагается по адресу: с. Гыда, мкр. Школьный, д. 5.

Из двух технологических линий ВОС-500 работает только первая линия. Подающий насос второй линии периодически останавливается автоматикой.

ВОС-500 в своем составе имеет следующие технологические участки:

1) участок первого подъема, включая фильтры грубой очистки, РИВ;

2) участок приготовления раствора реагентов;

3) участок обеззараживания;

4) участок осветления (фильтрование);

5) насосная группа 2-го подъема, РВС;

6) система отвода и отстаивания промывной воды.

Основным техническим средством водоподготовки на ВОС-500 является установка «ОЗОН-М50-70АКФД», которая предназначена для глубокой очистки и обеззараживания воды из артезианских скважин, открытых колодцев и с поверхностных водоемов от железа, марганца, сероводорода, растворенных и взвешенных органических и хлорорганических соединений и других.

Установка «ОЗОН-М50-70АКФД» предназначена для очистки воды и дальнейшей подачи в РВС, либо в водопроводную сеть

Устройство и принцип работы установки «ОЗОН-М50-70АКФД» изложены следующим образом:

1) генератора озона;

2) блока автоматического управления установкой;

3) эжектора для безнапорного ввода озоновоздушной смеси в поток воды методом «самовсаса» и смешивании их в необходимой пропорции;

4) контактно-фильтровального аппарата, включающего зернистый фильтр и бесконтактные датчики уровня воды для обеспечения необходимого времени контакта озоновоздушной смеси с водой;

5) деструктора остаточного озона в воздухе;

6) управляемых запорных устройств с электроприводом.

В ходе работы установки вода проходит следующие стадии очистки:

1) озонирование и обогащение кислородом воды в целях ее обеззараживания и окисления растворенных примесей;

2) очистка от взвешенных частиц и каталитическое окисление растворенных веществ на поверхности зернистого фильтра из активированного угля; перевод растворенного железа, марганца, органики в нерастворимые формы.

3) очистка воды от остатков озона и продуктов озонолиза активированным углем и фильтрация взвешенных нерастворимых веществ.

Озон из газовой фазы, выделяющейся из очищаемой воды внутри контактно-фильтровальной емкости удаляется деструктором остаточного озона, массовая концентрация озона в воздухе зоны обслуживания озонатора ниже ПДК.

Установка работает в автоматическом режиме, поддерживая необходимый уровень воды в контактно-фильтровальном аппарате при помощи датчиков уровня и блока автоматики.

Переключение установки в различные режимы, в том числе промывки, осуществляется автоматически по сигналу таймера, либо вручную, в удобное время, посредством управляющего переключателя на лицевой панели блока управления.

Исходная вода из резервуара сырой воды РСВ-500, установленными в помещении ВОС-500 повысительными насосами, подаётся на 2 сетчатых самопромывных фильтра механической очистки (1 рабочий, 1 резервный) с рейтингом 100 мкм, после которых поток сырой воды равномерно распределяется между двумя технологическими линиями водоподготовки, каждая из которых состоит из двух последовательно соединенные контактных емкостей и одной ёмкости фильтрации.

В первых контактных ёмкостях происходит насыщение воды озоновоздушной смесью, которая при помощи двух эжектирующих насосов через газовый эжектор смешивается с обрабатываемой водой. Для производства озоновоздушной смеси на каждой технологической линии установлено по три генератора озона G10 OZON производительностью 10 г озона в час.

В контактных емкостях, в насыщенной озоном воде, под воздействием его окислительной способности, происходит деструкция органических веществ, обуславливающих высокую цветность и окисляемость, а также железо- и марганецсодержащих органоминеральных комплексов.

Всплывающие на поверхность воды пузырьки воздуха с остатками непрореагировавшего озона через установленные в верхней части корпусов КЕ деструкторы озона, отводятся в атмосферу. Из КЕ, обработанная озоном вода самотёком поступает на безнапорную фильтрацию в фильтрующую емкость с загрузкой из активированного угля.

Отфильтрованная от окисленных нерастворимых продуктов озонирования вода, подающим насосом перекачивается в РВС, из которого смонтированными в помещении ВОС-500 насосами ВНС 2-го подъема направляется к потребителям.

Периодическая обратная промывка фильтров сырой водой из РСВ-500 осуществляется повысительными насосами при условии прекращения подачи воды в контактные ёмкости на озоновую обработку.

Сброс загрязнённых промывных вод производится в две наружные ёмкости объемом по 25 м^3.

Осветленные промывные воды после продолжительного отстаивания откачиваются из ЕИ погружными дренажными насосами в голову установки озоновой очистки, а образующиеся осадки автоцистернами вывозятся для складирования на полигон жидких отходов.

После завершения промывки первые порции фильтра (прямая промывка) подающими насосами отводится в КЕ.

В помещении ВОС-500 установлено оборудование для приготовления и дозирования водных растворов реагентов в составе двух растворно-расходных баков для приготовления рабочего раствора коагулянта и двух насосов-дозаторов.

Технологическая схема ВОС-500 представлена на рисунке 1.1.31.

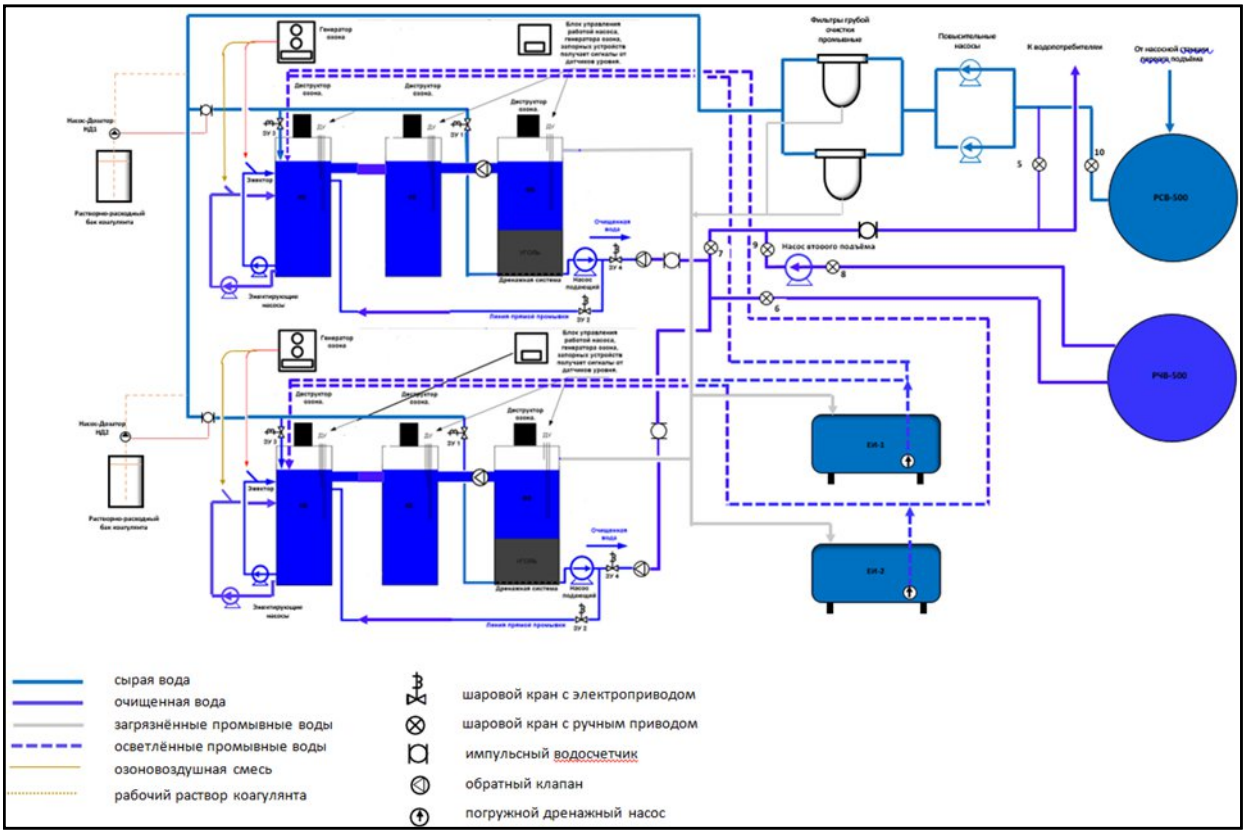


Рисунок 1.1.31. Технологическая схема ВОС-500

Техническое состояние конструкций здания ВОС-500 оценивается как хорошее, физический износ – 5 %.

Участок первого подъема

Исходная вода может подаваться на очистку непосредственно насосом водозабора, а также из РИВ посредством повысительных насосов. На станции установлено 2 повысительных насоса LOWARA CEA 370/5 (CO) – один рабочий, один резервный. Насосы также используются для промывки фильтров.

На участке первого подъема установлены 2 сетчатых фильтра грубой очистки марки HONEYWELL D 83 мм по одному на каждую линию.

Износ фильтров – 5 %, группа износа «А».

Износ насосных агрегатов – 5 %, группа износа «А».

Участок приготовления раствора реагентов

На участке приготовления растворов реагентов производится приготовление раствора коагулянта «АкваАурат 30» и его дозирование в линию нагнетания исходной воды перед контактными емкостями. Установка дозирования представляет собой пластиковую емкость с механической мешалкой. Дозирование производится перистальтическими (шланговыми) насосами-дозаторами ETATRON B PER 0403 с регулируемой производительностью.

На участке установлены 2 установки. Насосы-дозаторы по каждой из двух линий дозируют коагулянт «АкваАурат 30», предварительно разведенный в дозирующих емкостях.

Установка приготовления и дозирования реагентов не эксплуатируется.

Износ установок подачи реагентов – 5 %, группа износа «А».

Участок обеззараживания

На участке обеззараживания производится обеззараживание исходной воды и окисление органических и неорганических соединений. Обеззараживание происходит в контактных емкостях габаритами 3,2×2,0×2,0 м. На каждой линии установлены по 2 емкости, последовательно расположенные друг за другом. Вода, насыщаясь озоном посредством эжектирующих насосов, последовательно проходит

через обе емкости, в которых происходит равномерное распределение озона и протекают реакции обеззараживания воды и окисления растворенных примесей. Озон вырабатывается двумя установками генерации озона, содержащими по 3 озонатора. Емкости изготовлены из полипропилена и заключены в металлические бандажи.

Износ емкостей линии 2 и емкости № 1 линии 1 – 5 %, емкости № 2 линии 1 – 15 %, группа износа «А».

Износ эжектирующих насосов – 15 %, группа износа «А».

Износ озонаторов – 15 %, группа износа «А».

Участок осветления (фильтрования)

После обеззараживания вода подвергается осветлению. Под осветлением воды понимается процесс ее очистки от примесей.

На каждой линии установлены по одной фильтровальной емкости. Фильтровальная емкость изготовлена из полиэтилена и оборудована дренажной водяной и воздушной системами, а также датчиками уровня и деструктором озона. Фильтрующая загрузка состоит из поддерживающего слоя гравия 2–5 мм с Н=200 мм, и слоя активированного угля 0,4–1,7 мм с Н=1200 мм.

Для взрыхления загрузки при промывке используются компрессоры Hilbow hp200. На каждой емкости установлено по 2 компрессора.

Износ емкостей – 5 %, группа износа «А».

Износ компрессоров – 15 %, группа износа «А».

Насосная группа подачи воды в сеть

Насосная группа подачи воды в сеть предназначена для подачи очищенной воды потребителям. Насосная группа состоит из 3 насосов. 2 насоса Lowara 33SV02G, оснащенные частотным приводом, установлены после фильтровальных емкостей по одному на каждой линии. Насосы могут подавать очищенную воду как непосредственно в сеть потребителям, так и в РВС. Третий насос Lowara 46SV03/2AG, обозначенный как насос третьего подъема, оснащенный частотным приводом, предназначен для подачи очищенной воды в сеть из РВС. Насос Lowara 46SV03/2AG автоматически включается при нехватке подачи насосом Lowara 33SV02G.

Износ насосных агрегатов – 15 %, группа износа «А».

Система отвода и отстаивания промывной воды

Вода после промывки фильтров поступает в емкость-усреднитель, из которой дренажными насосами, смонтированными внутри емкости, транспортируются в 2 стальные горизонтальные емкости-отстойники объемом 25 м^3. Емкости имеют тепловую изоляцию и подогреваются электротенами. После отстаивания вода дренажными насосами перекачивается на вход станции очистки для последующей очистки. Шлам удаляется ассенизационной машиной. В настоящее время система возврата отстоянной воды для очистки не функционирует и при заполнении емкостей выше допустимого уровня вода сбрасывается на грунт.

Износ емкостей – 1 %, группа износа «А».

Источник резервного электроснабжения

В качестве источника резервного электроснабжения используется дизель-генератор МОС АД-88С-Т400-2РЯ мощностью 88 кВт.

Износ дизель-генератора – 5 %, группа износа «А».

Резервуары хранения запаса воды

На ВОС-500 установлено 2 резервуара хранения запаса воды (оба объемом по 500 м^3 каждый): РИВ и РВС.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утепленные материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75.

По результатам проведенного технического обследования выявлен наклон резервуаров в виду возможного проседание грунта в пространстве между

резервуарами после увеличения нагрузки при их заполнении. Требуется проведение экспертизы на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации резервуаров.

Износ резервуаров – 5 %, группа износа – «Г(А)».

Перечень установленного насосного оборудования в составе ВОС-500 приведен в таблице 1.1.20.

Таблица 1.1.20. Перечень установленного насосного оборудования в составе ВОС-500

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насосного агрегата	Производительность насосного агрегата, м^3/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Участок обеззараживания	LOWARA CO 500/30/D	12-54	20,9-9	3,82	2019	15	А
2.		LOWARA CO 500/30/D	12-54	20,9-9	3,82	2019	15	А
3.		LOWARA CO 500/30/D	12-54	20,9-9	3,82	2019	15	А
4.		LOWARA CO 500/30/D	12-54	20,9-9	3,82	2019	15	А
5.	Насосная группа подачи воды в сеть	LOWARA 33SV02G	15-40	45-29,9	5,5	2019	15	А
6.		LOWARA 33SV02G	15-40	45-29,9	5,5	2019	15	А
7.		LOWARA 46SV03/2AG	22-60	65,1-30,8	11	2019	15	А
8.	Перекачивающие дренажные насосы вторичного использования промывной воды	ДН-1100Н	15,5	50	1,1	-	-	-
9.		ДН-1100Н	15,5	50	1,1	-	-	-
10.	Насос промывной / подающий	LOWARA CEA 370/5 (CO)	12-31	18,9-28,3	3	-	-	-
11.		LOWARA CEA 370/5 (CO)	12-31	18,9-28,3	3	-	-	-

В соответствии с таблицей выше насосное оборудование, установленное на ВОС-500, имеет группу износа «А», средний износ составляет 15 %.

Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 за 2024 год приведены в таблице 1.1.21.

Таблица 1.1.21. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на ВОС-500 за 2024 год

№ п/п	Дата отбора проб	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Нитрат-ионов	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Ообобщеные колиформные бактерии	Яйца и личинки гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий	Удельная суммарная альфа-активность	**Удельная суммарная бетта-активность**
		балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	БОЕ/100 см^3	КОЕ/см$_3$	КОЕ/100см^3	-	-	-	Бк/дм^3	**Бк/дм^3**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	26.09.2024	0	23,0±5,0	менее 1,0	7,1±0,2	2,4±0,2	3,34±0,33	0,56±0,09	менее 0,04	0,03±0,01	0,32±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,027±0,018	менее 0,1
2.	22.10.2024	0	15,0±3,0	менее 1,0	7,3±0,2	1,5±0,1	0,9±0,18	0,14±0,03	0,14±0,05	0,05±0,02	0,47±0,11	не обнаружено	2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,09±0,02	менее 0,1
3.	22.11.2024	0	13,0±3,0	менее 1,0	6,6±0,2	1,1±0,1	5,31±0,53	1,01±0,2	менее 0,04	0,024±0,009	0,27±0,06	не обнаружено	9	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-
4.	20.12.2024	0	24,0±5,0	1,5±0,3	7,5±0,2	0,8±0,1	2,25±0,22	0,89±0,18	менее 0,04	0,017±0,006	0,32±0,08	не обнаружено	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-

В соответствии с указанными выше результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 наблюдаются превышения по следующим показателям: цветность, перманганатная окисляемость, общее железо.

Сооружения очистки и подготовки воды с. Находка

Вода в заливе Тазовская губа и озеро Безымянное характеризуется как пресная, отличается низкой минерализацией.

Малое содержание солей в воде обусловлено снеговым питанием и пресными мономинеральными породами зоны аэрации, торфяными и песчаными почвами региона. Высокая цветность и окисляемость, коричневый оттенок поверхностных вод связан с большим количеством комплексных соединений гумусовых кислот, вымываемых из органической массы торфов и лесной подстилки.

Исходная вода в поверхностных источниках водоснабжения с. Находка имеет ряд превышений показателей качества питьевой воды. Для обеспечения подачи воды потребителям ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение) предусмотрены СВП (ВОС).

На территории с. Находка в составе ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Находка (питьевое водоснабжение) действует 1 СВП – СКПВ-200.

СКПВ-200 введена в эксплуатацию в 2018 году, номинальная производительность станции по паспорту СКПВ-200 – 8,3 $м^3$/ч, максимальная производительность – 10 $м^3$/ч. Станция СКПВ-200 включает одну линию очистки воды.

Здание СКПВ-200 представляет собой быстровозводимое одноэтажное производственное здание общей площадью 108 $м^2$, высотой 3,8 м (от фундаментных плит до конька кровли), с наружными габаритными размерами в плане: 12,1 х 9,1 м, оборудованное системами освещения, приточно-вытяжной вентиляции, водяного отопления, водопровода, канализации и технологическим оборудованием.

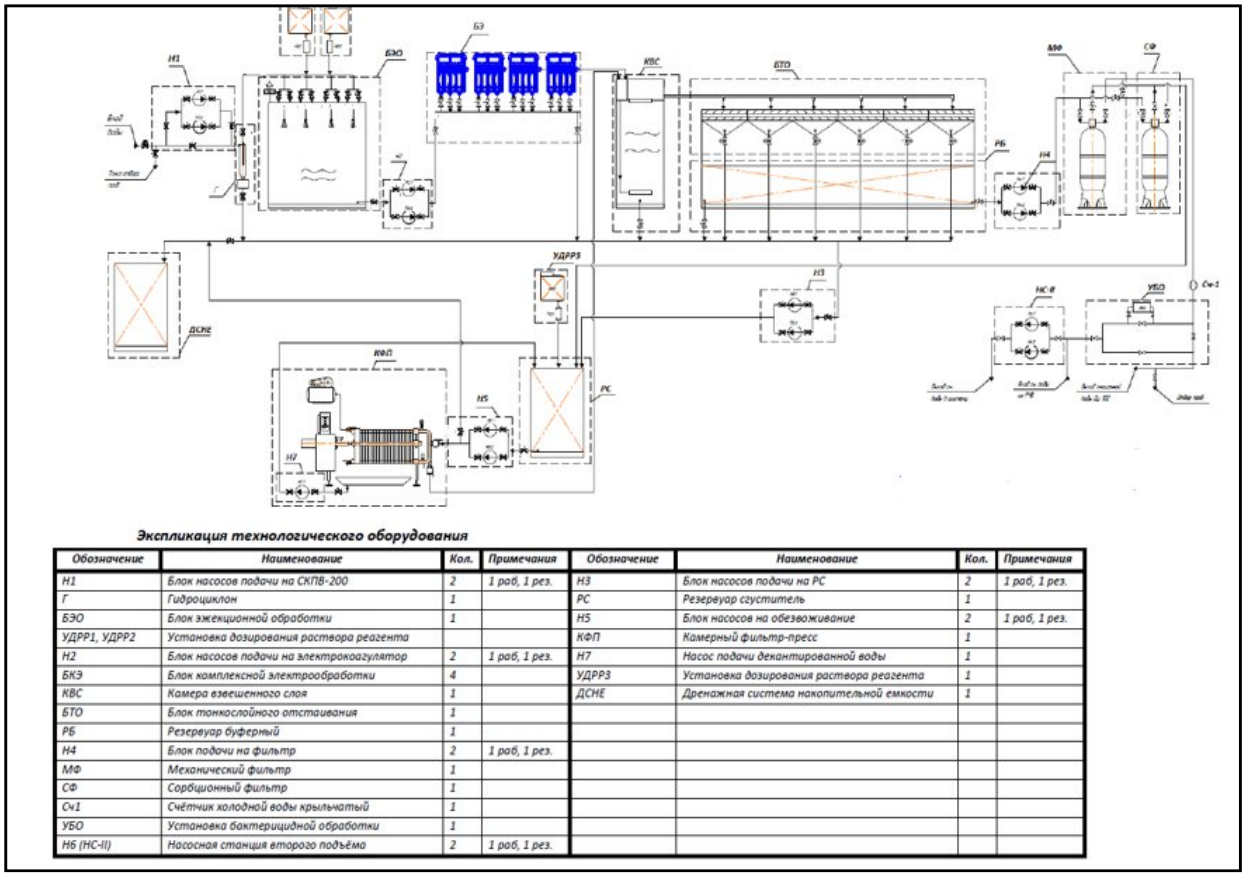
Каркасное здание станции, несущие конструкции которого выполнены из стальных квадратных труб, а ограждающие конструкции – из сэндвич-панелей, установлено на фундаменте из дорожных железобетонных плит.

Состояние строительных конструкций зданий оценивается как удовлетворительное, износ составляет 15 %.

В состав СКПВ-200 входят следующие технологические участки:

1) насосная группа первого подъема, РИВ;
2) участок смешения реагентов;
3) участок приготовления и подачи раствора реагентов;
4) участок электрокоагуляции;
5) участок осветления (фильтрование);
6) участок обеззараживания;
7) система отвода, сбора и удаления осадка промывной воды;
8) насосная группа 2-го подъема, РВС.

Технологическая схема СКПВ-200 представлена на рисунке 1.1.32.



Экспликация технологического оборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Н1	Блок насосов подачи на СКПВ-200	2	1 раб, 1 рез.	Н3	Блок насосов подачи на РС	2	1 раб, 1 рез.
Г	Гидроциклон	1		РС	Резервуар сгуститель	1	
БЭО	Блок эжекционной обработки	1		Н5	Блок насосов на обезвоживание	2	1 раб, 1 рез.
УДРР1, УДРР2	Установка дозирования раствора реагента			КФП	Камерный фильтр-пресс	1	
Н2	Блок насосов подачи на электрокоагулятор	2	1 раб, 1 рез.	Н7	Насос подачи декантированной воды	1	
БКЭ	Блок комплексной электрообработки	4		УДРР3	Установка дозирования раствора реагента	1	
КВС	Камера взвешенного слоя	1		ДСНЕ	Дренажная система накопительной емкости	1	
БТО	Блок тонкослойного отстаивания	1					
РБ	Резервуар буферный	1					
Н4	Блок подачи на фильтр	2	1 раб, 1 рез.				
МФ	Механический фильтр	1					
СФ	Сорбционный фильтр	1					
Сч1	Счётчик холодной воды крыльчатый	1					
УБО	Установка бактерицидной обработки	1					
Н6 (НС-II)	Насосная станция второго подъёма	2	1 раб, 1 рез.				

Рисунок 1.1.32. Технологическая схема СКПВ-200

Насосная группа первого подъема

В насосной группе первого подъема установлено 2 насоса марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Насосы предназначены для подачи воды на гидроциклон-песколовку, затем – на блок эжекционной обработки. Один насос находится в работе, другой – в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Гидроциклон-песколовка и блок гравитационно-эжекционной обработки

Гидроциклон-песколовка предназначен для удаления из воды твердых частиц в виде песка, окалин и т.п.

Блок гравитационно-эжекционной обработки предназначен для смешивания рабочих растворов реагентов с обрабатываемой водой и объединения молекул и ионов в агрегаты коллоидных размеров. Водовоздушная смесь в блоке образуется с помощью электродвигателя, вращающихся форсунок и применении эффекта эжекции для интенсификации процесса.

Износ конструкций гидроциклона – 17 %, группа износа – «Б».

Участок приготовления и подачи растворов реагентов

Для приготовления раствора коагулянта гидрооксихлорида алюминия с поваренной солью используется пластиковая емкость с электромеханической мешалкой. Для приготовления раствора каустической соды также используется пластиковая емкость.

Посредством насосов дозаторов производится подача реагентов в линию нагнетания исходной воды перед блоком гравитационно-эжекционной обработки. Дозирование производится перистальтическими (шланговыми) насосами-дозаторами «Этатрон», модель ВНЗ-V PER 100-1 90/260V SANT с регулируемой производительностью.

Расход дозируемых реагентов для данной модификации насосов регулируется таймером, параметры которого устанавливаются вручную с пультов и выбираются оператором.

Износ установок подачи реагентов – 35 %, группа износа – «Б».

Насосы подачи воды на блок комплексной электрообработки

Для подачи воды на блок комплексной электрообработки, а затем на камеру взвешенного слоя установлено 2 насоса марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Для равномерной, полной электрообработки и осветления очищаемой воды эти насосы оснащены частотным приводом. Один насос находится в работе, другой в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Участок электрокоагуляции. Блок комплексной электрообработки

Далее по технологической схеме вода подается на блок комплексной электрообработки, в составе которого находятся 4 электрокоагулятора. Они предназначены для проведения реакций окисления и восстановления. В процессе растворения алюминиевого электрода в раствор переходят ионы алюминия, которые затем образуют нерастворимые гидроксиды. Образованные гидроксиды имеют повышенную адсорбционную активность к коллоидным и взвешенным частицами, что приводит к их слипанию и образованию крупных агрегатов.

Износ конструкций электрокоагуляторов – 17 %, группа износа – «Б».

Участок осветления. Камера взвешенного слоя

Далее вода поступает в камеру взвешенного слоя для осветления. Движение частиц взвеси с потоком воды через взвешенный слой, который непрерывно перемешивается, обеспечивает частое столкновение их с ранее образовавшимися хлопьями и с хлопьями, вновь формирующимися вокруг частиц гидроокиси алюминия.

Износ конструкций камеры – 17 %, группа износа – «Б».

Блок тонкослойного отстаивания и буферный резервуар

Из камеры взвешенного слоя вода подается в блок тонкослойного отстаивания, где происходит осаждение и отведение взвешенных частиц. После блока тонкослойного отстаивания вода самотеком попадает в буферный резервуар.

Износ конструкций блока – 17 %, группа износа – «Б».

Износ конструкций резервуара – 17 %, группа износа – «Б».

Насосы подачи воды на фильтры

Для подачи воды на фильтры установлено 2 насоса марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Один насос находится в работе, другой – в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Фильтры

На СКПВ-200 установлено 2 стеклопластиковых фильтра объемом 1,9 м^3, производительностью 8,3 м^3/час каждый.

Износ фильтров – 30 %, группа износа – «Б».

Участок обеззараживания

Для уничтожения бактерий и вирусов в очищенной воде применяется ультрафиолетовое бактерицидное обеззараживание. Для этого на станции СКПВ-200 имеется установка бактерицидной обработки UV-48GPM-H.

Износ конструкций установки бактерицидной обработки – 30 %, группа износа – «Б».

Резервуар-сгуститель

Резервуар-сгуститель предназначен для сбора осадка с блока тонкослойного отстаивания, с камеры взвешенного слоя, от фильтров при промывках. Материал исполнения – сталь.

Износ конструкций резервуара – 17 %, группа износа – «Б».

Насосы подачи осадка с резервуара-сгустителя на фильтр-пресс

В качестве насосов подачи осадка с резервуара-сгустителя на фильтр-пресс также применяются насосы марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Один насос находится в работе, другой – в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Фильтр-пресс

Фильтр-пресс Ш4-ВФП-12/Э10 предназначен для фильтрования суспензий, осадков сточных вод. Фильтровальный материал – ткань бельтинг.

Износ конструкций фильтр-пресса – 20 %, группа износа – «Б».

Насос подачи декантированной воды

Насос подачи декантированной воды предназначен для откачки декантированной воды после фильтр-пресса в резервуар-сгуститель. Для этого применяется 1 насос Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2.

Износ насосного агрегата – 25 %, группа износа – «Б».

Насосы подачи осадка с дренажного трубопровода на резервуар-сгуститель

В качестве насосов подачи осадка с дренажного трубопровода на резервуар-сгуститель применяются насосы марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Один насос находится в работе, другой – в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Насосы второго подъема

Насосы второго подъема подают очищенную воду из РВС в сеть водоснабжения потребителям с. Находка. На втором подъеме установлено 2 насоса марки Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2. Один насос находится в работе, другой – в резерве.

Износ насосных агрегатов – 25 %, группа износа – «Б».

Резервуары хранения запаса воды СКПВ-200

На СКПВ-200 установлено 2 резервуара хранения запаса воды 200 м^3 и 250 м^3: РИВ и РВС. Оба резервуара установлены на столбчатый фундамент, выполненный из металлических труб и швеллеров. При визуальном осмотре фундамента под РВС наблюдается неравномерная осадка. Из-за этого РВС заполняется не более чем на 50 %.

Резервуары вертикального исполнения, изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, утепленные материалом Rockwool ТЕХ БАТТС 75.

Износ резервуаров – 7 %, группа износа – «А».

Резервуар хранения запаса воды

На ул. Набережная размещен резервуар запаса воды объемом 200 м^3. Резервуар вертикального исполнения, изготовлен из стали с оцинкованным покрытием, утеплен минераловатной изоляцией. На момент обследования резервуар не использовался по назначению, но после реконструкции водозабора этот резервуар планируется использовать на технологические нужды для хранения запаса исходной воды.

Износ резервуара – 7 %, группа износа – «А».

В ходе технического обследования выявлены проблемы с фундаментом станции СКПВ-200. В паводок и дожди размывается песчаная подушка под железобетонными плитами фундамента.

Перечень установленного насосного оборудования на СКПВ-200 приведен в таблице 1.1.22.

Таблица 1.1.22. Перечень установленного насосного оборудования на СКПВ-200

№ п/п	Наименование сооружения	Марка насосного агрегата	Производи-тельность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Насосная группа первого подъема	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
2.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
3.	Насосы подачи воды на блок комплексной электрообра-ботки	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
4.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
5.	Насосы подачи воды -на фильтры	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
6.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
7.	Насосы подачи осадка с резервуара-сгустителя на фильтр-пресс	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
8.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
9.	Насосы подачи осадка с дренажного трубопровода на резервуар-сгуститель	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
10.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
11.	Насосы второго подъема	Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б
12.		Wilo MH1604-1/E/3-400-50-2	16	25	2,2	2019	25	Б

В соответствии с таблицей выше средний износ насосного оборудования, установленного на СКПВ-200, составляет 25 %, что соответствует группе износа «Б» –оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои). Сводные результаты анализов очистки исходной воды на СКПВ-200 за 2023 год приведены в таблице 1.1.23.

Таблица 1.1.23. Сводные результаты анализов очистки исходной воды на СКПВ-200 за 2023 год

№ п.п.	Дата отбора проб	Интенсивность вкуса и привкуса	Запах при 20 °С	Цветность	Мутность	Водородный показатель pH	Жесткость	Перманганатная окисляемость	Аммиак и ионы аммония	Нитриты	Алюминий	Марганец	Общее железо	Колифаги	Общее микробное число	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Яйца гельминтов	Цисты лямблий	Ооцисты криптоспоридий
		Балл	Балл	Градус	ЕМФ	ед. pH	°Ж	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	БОЕ/100 см³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	01.03.2023	0	0	8,1±2,4	менее 1	7,3±0,2	2,6±0,4	2,88±0,29	0,24±0,05	0,009±0,004	-	-	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	-	-
2.	04.05.2023	0	-	9,0±4,0	14,8±2,1	6,8±0,2	3,8±0,3	2,1±0,2	0,6±0,1	менее 0,2	менее 0,04	0,25±0,06	0,29±0,07	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.	01.06.2023	0	0	12,0±2,0	5,5±1,1	6,9±0,2	1,4±0,2	7,1±0,7	менее 0,5	менее 0,2	-	-	-	менее 1	менее 1	менее 1	-	-	-
4.	01.08.2023	0	0	12,0±2,0	менее 1	7,3±0,2	0,6±0,1	11,0±1,0	менее 0,5	менее 0,2	менее 0,04	0,13±0,04	0,15±0,04	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	-
5.	03.10.2023	0	0	20,0±4,0	менее 1	7,3±0,2	0,7±0,1	13,0±1,0	менее 0,5	менее 0,2	-	-	-	менее 1	менее 1	менее 1	-	-	-
6.	31.10.2023	1	1	44,0±9,0	1,8±0,4	7,7±0,2	2,0±0,1	3,52±0,35	менее 0,5	менее 0,2	менее 0,04	0,14±0,05	0,56±0,08	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	-
7.	29.11.2023	0	0	28,0±6,0	1,3±0,3	7,4±0,2	0,9±0,1	25,3±2,5	менее 0,5	менее 0,2	менее 0,04	0,025±0,009	0,08±0,02	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	-
8.	29.12.2023	0	0	44,0±9,0	2,1±0,4	7,0±0,2	7,8±1,2	5,68±0,57	менее 0,5	менее 0,2	-	-	-	менее 1	менее 1	менее 1	-	-	-

В соответствии с указанными выше результатами анализов проб питьевой на выходе с СКПВ-200 наблюдаются превышения по ряду показателей: цветность, мутность, перманганатная окисляемость, марганец, общее железо.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующие технологии водоподготовки на всех СВП не позволяют в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества потребителю, соответствующего действующим санитарным нормам.

Пункт 1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В составе действующих ТЗ ВС (ЦС ХВС) м.о. Тазовский район отсутствует отдельные насосные централизованные станции.

Для подачи исходной воды в составе действующих водозаборных сооружений на территории м.о. Тазовский район предусмотрены ВНС 1-го подъема, транспортирующие воду на котельные и СВП для последующей очистки. Описание установленного насосного оборудования на водозаборных сооружениях, в том числе на ВНС 1-го подъема, представлено в Пункте 1.1.4.1.

Очищенная вода на СВП м.о. Тазовский район подается с помощью насосных агрегатов, входящих в состав СВП. Описание установленного насосного оборудования на СВП представлено в Пункте 1.1.4.2.

Удельный расход электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) по м.о. Тазовский район за 2024 год приведен в таблице 1.1.24.

Таблица 1.1.24. Удельный расход электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) по м.о. Тазовский район за 2024 год

№ № п/п	Наимено-вание населенного пункта	Объем электрической энергии, потребляемой на подъем воды, тыс. Квт*ч	Объем электрической энергии, потребляемой на водоподготовку и транспортировку, тыс. Квт*ч	Объем поднятой воды, тыс. м^3	Объем очищенной и транспорти-руемой воды, тыс. м^3	Удельный расход электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)
1	2	3	4	5	6	7
1.	п. Тазовский (без учета мкр. Газ-Сале)	339,59	777,37	722,68	641,91	1,68
2.	с. Антипаюта	79,93	75,98	101,33	71,94	1,85
3.	п. Тазовский, мкр. Газ-Сале	687,50	273,15	228,54	120,69	5,27
4.	с. Гыда	18,53	129,96	126,33	126,33	1,18
5.	с. Находка	2,61	138,07	-	-	-
6.	м.о. Тазовский район	1 128,16	1 394,54	1 178,88	960,87	2,41

Удельный расход электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) по м.о. Тазовский район за 2024 год составляет 2,41 кВт*ч/м^3.

Пункт 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

Общая протяженность водопроводных сетей на территории м.о. Тазовский район составляет 71,069 км.

Водопроводные сети п. Тазовский

Общая протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский составляет 44,577 км, в том числе:

1) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Аэропорт» – 4,447 км;

2) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Пионерный» – 40,130 км.

Водопроводная сеть представлена как закольцованными участками, так и тупиковыми.

Характеристики водопроводных сетей п. Тазовский приведены в таблице 1.1.25.

Таблица 1.1.25. Характеристики водопроводных сетей п. Тазовский

№ п/п	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, м
1	2	3	4
1.	15	Сталь	12
2.	20	Сталь	142
3.	25	Сталь	734
4.	32	Сталь	6 183
5.	40	Сталь	723
6.	50	Сталь	4 885
7.	80	Сталь	398
8.	100	Сталь	22 717
9.	150	Сталь	8 783
Итого			44 577

Трубопроводы водоснабжения стальные, диаметр сетей Ду=15–150 мм, наибольшую протяженность (22,717 км) составляют трубопроводы Ду=100 мм. Прокладка водопроводных сетей надземная, на низких и высоких деревянных и металлических опорах, спутником тепловой сети с общей изоляцией. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата с укрывным слоем. В качестве укрывного слоя используется оцинкованная сталь, рубероид, полимерные материалы.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский, определенная по результатам проведенного технического обследования, составляет 61,244 км.

По результатам технического обследования сети питьевого и технического водоснабжения п. Тазовский в зависимости от группы физического износа водопроводные сети распределены следующим образом:

1) группа «А» – общая протяженность 2 650,94 м;

2) группа «Б» – общая протяженность 55 034,21 м;

3) группа «Г» – общая протяженность 3 558,51 м.

Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 12 587,3 м (22 % от общей протяженности).

Протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский с износом более 61 % составляет 15 555 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

Высокая степень износа водоводов исходной воды определяется неудовлетворительным состоянием водовода с ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200, ВОС-500 «ТЕРМАКС»). Водовод проложен без теплоспутника, предотвращающий замерзание циркуляция воды.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети п. Тазовский наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды за 2024 год составила 38 %.

Водопроводные сети с. Антипаюта

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Антипаюта по результатам проведенного технического обследования составляет 10,192 км, в том числе:

1) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Совхоз» – 6,822 км;

2) ТЗ ВС (ЦС ХВС) ВЗС «Глубокое» – 3,370 км.

Водопроводная сеть представлена как закольцованными участками, так и тупиковыми.

Характеристики водопроводных сетей с. Антипаюта приведены в таблице 1.1.26.

Таблица 1.1.26. Характеристики водопроводных сетей с. Антипаюта

№ п/п	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, м
1	2	3	4
1.	15	Сталь	241
2.	20	Сталь	638
3.	25	Сталь	1 540
4.	32	Сталь	233
5.	40	Сталь	352
6.	50	Сталь	3 663
7.	70	Сталь	653
8.	80	Сталь	15
9.	100	Сталь	2 529
10.	150	Сталь	328
Итого			**10 192**

Трубопроводы водоснабжения стальные, диаметр сетей Ду=15–150 мм, наибольшую протяженность (3,663 км) составляют трубопроводы Ду=50 мм. Прокладка водопроводных сетей надземная, на низких и высоких деревянных и металлических опорах, спутником тепловой сети с общей изоляцией. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата с укрывным слоем. В качестве укрывного слоя используется оцинкованная сталь, рубероид, полимерные материалы.

По результатам технического обследования сети питьевого и технического водоснабжения с. Антипаюта в зависимости от группы физического износа водопроводные сети распределены следующим образом:

1) группа «А» – общая протяженность 833 м;

2) группа «Б» – общая протяженность 8 789,3 м;

3) группа «Г» – общая протяженность 1 056,8 м.

Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 2 179,0 м (20 % от общей протяженности).

Протяженность водопроводных сетей на территории с. Антипаюта с износом более 61 % составляет 3 179,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05 августа 2014 года № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети с. Антипаюта наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды за 2024 год составила 17 %.

Водопроводные сети п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Общая протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале по результатам проведенного технического обследования составляет 9,166 км.

Водопроводная сеть представлена как закольцованными участками, так и тупиковыми.

Характеристики водопроводных сетей п. Тазовский, мкр. Газ-Сале приведены в таблице 1.1.27.

Таблица 1.1.27. Характеристики водопроводных сетей п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

№ п/п	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, м
1	2	3	4
1.	25	Сталь	161
2.	32	Сталь	415
3.	40	Сталь	286
4.	50	Сталь	1 625
5.	80	Сталь	716
6.	100	Сталь	4 687
7.	150	Сталь	1 245
8.	200	Сталь	31
Итого			9 166

Трубопроводы водоснабжения стальные, диаметр сетей Ду=25–200 мм, наибольшую протяженность (4,687 км) составляют трубопроводы Ду=100 мм. Прокладка водопроводных сетей надземная, на низких и высоких деревянных и металлических опорах, спутником тепловой сети с общей изоляцией. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата с укрывным слоем. В качестве укрывного слоя используется оцинкованная сталь, рубероид, полимерные материалы.

По результатам технического обследования сети питьевого и технического водоснабжения п. Тазовский, мкр. Газ-Сале в зависимости от группы физического износа водопроводные сети распределены следующим образом:

1) группа «А» – общая протяженность 787,6 м;

2) группа «Б» – общая протяженность 5 887,6 м;
3) группа «В» – общая протяженность 36,7 м;
4) группа «Г» – общая протяженность 1 967,2 м;
5) группа «Г(Б)» – общая протяженность 485,2 м.

Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 2 452,3 м (27 % от общей протяженности).

Протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале с износом более 61 % составляет 2 003,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05 августа 2014 года № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети п. Тазовский, мкр. Газ-Сале наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды за 2024 год составила 83 %.

Водопроводные сети с. Гыда

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Гыда составляет 4,817 км.

Водопроводная сеть представлена как закольцованными участками, так и тупиковыми.

Характеристики водопроводных сетей с. Гыда приведены в таблице 1.1.28.

Таблица 1.1.28. Характеристики водопроводных сетей с. Гыда

№ п/п	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, м
1	2	3	4
1.	20	Сталь	41
2.	25	Сталь	153
3.	32	Сталь	7
4.	40	Сталь	2
5.	50	Сталь	945
6.	70	Сталь	180
7.	80	Сталь	399
8.	100	Сталь	1 654
9.	150	Сталь	1 436
Итого			4 817

Трубопроводы водоснабжения стальные, диаметр сетей Ду=20–150 мм, наибольшую протяженность (1,654 км) составляют трубопроводы Ду=100 мм. Прокладка водопроводных сетей надземная, на низких и высоких деревянных и металлических опорах, спутником тепловой сети с общей изоляцией. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата с укрывным слоем. В качестве укрывного слоя используется оцинкованная сталь, рубероид, полимерные материалы.

Протяженность водопроводных сетей, определенных по результатам технического обследования, составляет 4 063,2 м.

По результатам технического обследования сети питьевого и технического водоснабжения с. Гыда в зависимости от группы физического износа водопроводные сети распределены следующим образом:

1) группа «А» – общая протяженность 2 783,4 м;

2) группа «Б» – общая протяженность 914,9 м;

3) группа «Д(А)» – общая протяженность 148,7 м;

4) группа «Д(Б)» – общая протяженность 212,8 м.

По результатам технического обследования определено, что на территории с. Гыда отсутствуют ветхие водопроводные сети.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети с. Гыда наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды за 2024 год составила 44 %.

Водопроводные сети с. Находка

Общая протяженность водопроводных сетей по результатам проведенного технического обследования составляет 2,137 км. Водопроводная сеть не имеет закольцовок.

Характеристики водопроводных сетей с. Находка приведены в таблице 1.1.29.

Таблица 1.1.29. Характеристики водопроводных сетей с. Находка

№ п/п	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, м
1	2	3	4
1.	25	Сталь	152
2.	32	Сталь	11
3.	50	Сталь	138
4.	70	Сталь	1 086
5.	80	Сталь	462
6.	100	Сталь	288
Итого			**2 137**

Трубопроводы водоснабжения стальные, диаметр сетей Ду=25–100 мм, наибольшую протяженность (1,086 км) составляют трубопроводы Ду=70 мм. Прокладка водопроводных сетей надземная, на низких и высоких деревянных и металлических опорах, спутником тепловой сети с общей изоляцией. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата с укрывным слоем. В качестве укрывного слоя используется оцинкованная сталь, рубероид, полимерные материалы.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Находка, определенная по результатам проведенного технического обследования, составляет 2,450 км.

По результатам технического обследования сети питьевого и технического водоснабжения с. Находка в зависимости от группы физического износа водопроводные сети распределены следующим образом:

1) группа «Б» – общая протяженность 2 136,7 м;

2) группа «Г» – общая протяженность 313,9 м.

Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 0,0 м (0 % от общей протяженности).

Протяженность водопроводных сетей на территории с. Находка с износом более 61 % составляет 313,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

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

Технические и технологические проблемы, возникающих при водоснабжении п. Тазовский

Строительные конструкции ВНС 1-го подъема водозаборных сооружений находятся в удовлетворительном состоянии. Насосное оборудование, установленное на водозаборных сооружениях, преимущественно имеет группы износа «А» и «Б». Насосное оборудование с износом более 60 % и относящиеся к группе «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций), предлагается к замене, в том числе:

1) ВЗС «Рыбзавод»: сетевой насосный агрегат № 3 К-100-65-250;
2) ВЗС «Аэропорт»: сетевой насосный агрегат №2 К-100-65-250;
3) ВЗС «Пионерный»: вакуумные насосные агрегаты ВВН 1-12 (2 шт.).

РИВ на ВЗС «Аэропорт» объемом 1000 м^3 находится в аварийном состоянии, наблюдаются деформация стенок резервуара. В настоящее время резервуар заполняется до уровня не более 2 м и используется только в качестве пожарного резервуара. В соответствии с результатами технического обследования физический износ составляет 80 %, группа износа – «Г».

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО на всех водозаборных сооружениях п. Тазовский.

В соответствии с таблицей выше насосное оборудование, установленное на СВП, преимущественно имеет группы износа «А» и «Б», средний износ составляет 39 %. Насосное оборудование с износом более 60 % и относящиеся к группе «В» – оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций), предлагается к замене, в том числе:

1) насосные агрегаты WILO MVI 5205-3/16 на ВОС-500 «Рыбзавод»;
2) насосные агрегаты исходной воды на ВОС-200;
3) насосные агрегаты К80-50-200 на ВОС-200;
4) насосные агрегаты К100-65-200 на ВОС-200;
5) насосные агрегаты КМ65-50-160 на УПВ-10.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой воды на выходе с СВП п. Тазовский наблюдаются превышения по ряду показателей:

1) ВОС-500 «Рыбзавод» – цветность, общее железо;
2) ВОС-500 «Аэропорт» – цветность, общее железо;
3) ВОС-500 «Совхоз» – цветность;
4) ВОС-500 «Геофизиков» – цветность, общее железо;
5) ВОС-1000 – цветность, общее железо;
6) УПВ-10 – цветность, мутность, общее железо;
7) ВОС-500 «ТЕРМАКС» – цветность, общее железо.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующие технологии водоподготовки на всех СВП не позволяют в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества, соответствующие действующим санитарным нормам. Для исключения наличия в питьевой воде превышения показателей качества очистки воды предусматривается проведение реконструкции (модернизации) СВП.

Высокая степень износа водоводов исходной воды определяется неудовлетворительным состоянием водовода с ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200, ВОС-500 «ТЕРМАКС»). Водовод проложен без теплоспутника, предотвращающий замерзание циркуляция воды. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения предусматривается замена данного водовода.

Протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский с износом более 61 % составляет 15 555 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05 августа 2014 года № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора. Замену участков водопроводных сетей с данной группой износа необходимо произвести в ближайшую перспективу.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети п. Тазовский наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Технические и технологические проблемы, возникающих при водоснабжении с. Антипаюта

Состояние павильона ВНС 1-го подъема ВЗС «Глубокое» оценивается как неудовлетворительное, физический износ составляет 60 %. Для дальнейшей эксплуатации необходимо строительство здания ВНС 1-го подъема.

Состояние здания ВНС 1-го подъема ВЗС «Совхоз» оценивается как неудовлетворительное, физический износ составляет 60 %. Для дальнейшей эксплуатации необходимо строительство здания ВНС 1-го подъема.

По состоянию на сегодняшний день отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО на всех водозаборных сооружениях с. Антипаюта.

В настоящее время ВОС-300 выведена из эксплуатации из-за произошедшей аварии в конце 2020 г. В результате аварии вышел из строя один из фильтров-обезжелезивателей. Произошло разрушение фильер дренажной системы, деформация корпуса фильтра, вынос загрузки из фильтров при промывке. По состоянию на сегодняшний подача воды в водопроводные сети от ВЗС «Глубокое» идет, минуя ВОС-300. Для обеспечения подачи воды питьевого качества необходимо провести модернизацию ВОС-300.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 наблюдаются превышения по ряду показателей: цветность, мутность, перманганатная окисляемость, марганец, общее железо.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующая технология водоподготовки на ВОС-500 не позволяют в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества потребителю, соответствующего действующим санитарным нормам. Для обеспечения подачи воды питьевого качества необходимо провести модернизацию ВОС-500.

В соответствии с результатами технического обследования наблюдается деформация плитного основания под РВС ВОС-300 в результате чего имеется крен

резервуара. Для дальнейшей эксплуатации необходимо проведение реконструкции РВС.

В соответствии с результатами технического обследования наблюдается деформация плитного основания под РВС ВОС-500 в результате чего имеется крен резервуара. Для дальнейшей эксплуатации необходимо проведение реконструкции РВС.

Протяженность водопроводных сетей на территории с. Антипаюта с износом более 61 % составляет 3 179,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора. Замену участков водопроводных сетей с данной группой износа необходимо произвести в ближайшую перспективу.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети с. Антипаюта наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Технические и технологические проблемы, возникающих при водоснабжении п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

В ходе обследования выявлены существенные дефекты конструкций здания ВНС 1-го подъема на ВЗС. Техническое состояние здания по результатам технического обследования определено как «неудовлетворительное», эксплуатация конструктивных элементов возможна лишь при условии значительного капитального ремонта.

Территория первого пояса ЗСО ВЗС п. Тазовский, мкр. Газ-Сале не обустроена.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 и ВОС-1000 наблюдаются превышения по следующим показателям: цветность, общее железо.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующие технологии водоподготовки на ВОС-500, ВОС-1000 не позволяют в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества, соответствующие действующим санитарным нормам. Для исключения наличия в питьевой воде превышения показателей качества очистки воды предусматривается проведение реконструкции (модернизации) СВП.

По результатам технического обследования ВОС-1000 обнаружена деформация плитного основания под резервуарами, вымывание песчаной подушки, в результате чего имеется крен резервуара РВС.

Протяженность водопроводных сетей на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале с износом более 61 % составляет 2 003,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05 августа 2014 года № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора. Замену участков водопроводных сетей с данной группой износа необходимо произвести в ближайшую перспективу.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети п. Тазовский, мкр. Газ-Сале наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды

в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Технические и технологические проблемы, возникающих при водоснабжении с. Гыда

Техническое состояние павильона ВЗС № 2 по результатам технического обследования определено как «неудовлетворительное».

В соответствии с результатами анализов проб питьевой на выходе с ВОС-500 наблюдаются превышения по следующим показателям: цветность, общее железо, перманганатная окисляемость.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующие технологии водоподготовки на ВОС-500 не позволяют в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества, соответствующие действующим санитарным нормам. Для исключения наличия в питьевой воде превышения показателей качества очистки воды предусматривается проведение реконструкции (модернизации) ВОС-500.

По результатам проведенного технического обследования выявлен наклон резервуаров на ВОС-500 в виду возможного проседание грунта в пространстве между резервуарами после увеличения нагрузки при их заполнении. Требуется проведение экспертизы на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации резервуаров.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой в распределительной сети с. Гыда наблюдаются превышения по показателю «Мутность». Превышение показателей качества воды в распределительных сетях связано как с невозможностью сооружений очистки воды обеспечить подачу воды питьевой качества, так и за счет повторного загрязнения воды в трубопроводах ввиду их зарастания и коррозии.

Технические и технологические проблемы, возникающих при водоснабжении с. Находка

В феврале 2020 г. поверхностный водозабор на заливе Тазовская губа был разрушен, вследствие чего его эксплуатация прекращена. Забор воды осуществляется по временной схеме при помощи установленной на берегу мотопомпы. Необходимо проведение капитального ремонта понтона водозабора для возобновления подачи воды от поверхностного водозабора.

В соответствии с результатами анализов проб питьевой на выходе с СКПВ-200 наблюдаются превышения по ряду показателей: цветность, мутность, перманганатная окисляемость, марганец, общее железо.

С учетом наличия превышения показателей качества очистки воды действующая технология водоподготовки на СКПВ-200 не позволяет в полной мере обеспечить подачу воды питьевого качества потребителю, соответствующего действующим санитарным нормам. Для обеспечения подачи воды питьевого качества необходимо провести модернизацию СКПВ-200.

Наиболее изношенные участки водопроводных сетей по результатам технического обследования выявлены в мкр. Школьный.

Протяженность водопроводных сетей на территории с. Находка с износом более 61 % составляет 313,9 м. Износ водопроводных сетей более 61 % в соответствии с приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр предусматривает, что оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора. Замену участков водопроводных сетей с данной группой износа необходимо произвести в ближайшую перспективу.

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

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

Регулируемые виды деятельности в сфере горячего водоснабжения на территории м.о. Тазовский район осуществляет одна организация, которая в свою очередь образуют одну эксплуатационную зону водоснабжения:

1) филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе, в составе эксплуатационной зоны находится:

1.1) 1 ЦТП;

1.2) сети горячего водоснабжения.

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории м.о. Тазовский район функционируют в п. Тазовский. В прочих населенных пунктах приготовление горячей воды осуществляется непосредственно у потребителей с помощью индивидуальных бойлерных установок.

На территории п. Тазовский централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытой системы горячего водоснабжения функционирует в мкр. Маргулова. Приготовление горячей воды осуществляется в ЦТП, расположенной на территории мкр. Маргулова, в котором установлены 2 кожухотрубных теплообменника и сетевые насосные агрегаты. Поставка тепловой энергии на ЦТП осуществляется от котельной № 5 «Термакс».

Характеристики насосного оборудования на ЦТП мкр. Маргулова приведены в таблице 1.1.30.

Таблица 1.1.30. Характеристики насосного оборудования на ЦТП мкр. Маргулова

№ п/п	Наименование	Тип	Производительность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1.	Насос сетевой № 1	КМ80-65-200	100	65	15	1996
2.	Насос сетевой № 2	К 80-50-200	50	50	15	1996
3.	Насос сетевой № 3	Grundfos 80-200	57	11,5	3	1996

Сети горячего водоснабжения проложены совместно с сетями теплоснабжения. Прокладка трубопровода выполнена надземным способом, протяженность сетей составляет 1,228 км.

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

На территории м.о. Тазовский район присутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов. Климат характеризуется низкими среднегодовыми температурами воздуха, территория м.о. Тазовский район характеризуется значительной глубиной промерзания грунтов, которая составляет в зависимости от вида грунта от 2,4 до 2,6 м. По своим агроклиматическим условиям территория м.о. Тазовский район относится к холодному поясу.

Глубина сезонного протаивания многолетней мерзлоты на севере составляет 0,2–0,5 м, на юге редко превышает 1 м. Минимальные глубины сезонного протаивания прослеживаются на торфяниках, максимальные – в песчаных отложениях. Развитие многолетнемерзлых пород обуславливает развитие таких физико-геологических

процессов, как мерзлотное пучение, термокарст, наледеобразование, заболачивание и заторфовывание.

Для предотвращения замерзание воды в трубопроводах производятся следующие мероприятия:

1) применение наружного теплоизоляционного покрытия трубопроводов водоснабжения;

2) надземная прокладка сетей водоснабжения в одном канале с сетями теплоснабжения на опорах, исключающих тепловое влияние на вечномерзлые грунты;

3) устройство теплового сопровождения (теплоспутника) надземных участков водопровода;

4) в основной части водоводов – организация закольцовывания водоводов;

5) в тупиковых участках – организация контролируемых спусков воды из системы.

Подраздел 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Все объекты ЦС ХВС на территории м.о. Тазовский район являются объектами недвижимого имущества, находятся в собственности администрации м.о. Тазовский район.

Эксплуатацию объектов ЦС ХВС м.о. Тазовский район осуществляет филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе на основании договоров аренды.

Раздел 1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

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

3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства РФ;

6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения м.о. Тазовский район разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в разделе 1.4.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04 апреля 2014 года № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели очистки сточных вод;

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

Применительно к централизованным системам водоснабжения м.о. Тазовский район данные показатели приведены ниже в разделе 1.7.

Подраздел 1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

При актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район рассматривались два сценария развития:

1) первый сценарий – «оптимистический», предусматривающий увеличение численности постоянно проживающего населения при улучшении условий проживания за счет реализации архитектурно-планировочных решений генерального плана м.о. Тазовский район;

2) второй сценарий – «пессимистический», предусматривающий сохранение численности населения на уровне 2024 года, отсутствие увеличения численности населения, активной жилой застройки и ввода новых объектов социально-бытового назначения.

В качестве основного сценария развития в рамках актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район будет использоваться «оптимистический», совпадающий с положениями генерального плана м.о. Тазовский район. Здесь и далее при определении прогнозной численности, перспективных балансов и мероприятий, будет предусматривать только «оптимистический» сценарий развития.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения м.о. Тазовский район проанализированы и использованы следующие материалы:

1) данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2022–2024 годов, опубликованные Федеральной службой государственной статистики;

2) генеральный план муниципального округа Тазовский район, разработанный обществом с ограниченной ответственностью «ГРАНД-Информ» в рамках муниципального контракта от 02 мая 2024 года № 0190300000724000186.

В соответствии с законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 27 ноября 2020 года № 139-ЗАО «Об изменении административно-территориального устройства Ямало-Ненецкого автономного округа путем преобразования населенных пунктов в форме присоединения», распоряжением правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 15 декабря 2020 года № 915-РП «Об утверждении плана мероприятий по совершенствованию административно-территориального статуса села Газ-Сале» планируется присоединение с. Газ-Сале к п. Тазовский, предусматривающее переселение населения с. Газ-Сале. Присоединение с. Газ-Сале к п. Тазовский в соответствии с данным законом предусмотрено с 01 января 2025 года.

В соответствии с законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 30 мая 2022 года № 36-ЗАО «Об изменении административно-территориального устройства Ямало-Ненецкого автономного округа путем преобразования населенных пунктов в форме присоединения», планируется присоединение с. Находка к п. Тазовский. Присоединение с. Находка к п. Тазовский в соответствии с данным законом предусмотрено с 01 января 2027 года.

Для переселения населения с. Газ-Сале проектом планировки территории микрорайона многоквартирной жилой застройки «Солнечный» в п. Тазовский, утвержденной постановлением администрации Тазовского района от 12 мая 2021 года № 427-п, предусмотрено строительство четырехэтажных многоквартирных домов общей жилой площадью 49,98 тыс. м^2 с расчетной численностью населения 1 880 человек.

Перспективная численность населения п. Тазовский учитывает численность населения с. Газ-Сале и с. Находка.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022–2024 гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2025–2040 гг. по м.о. Тазовский район приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022–2024 гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2025–2040 гг. по м.о. Тазовский район, человек на 01 января

№ п/п	Наименование населенного пункта	Фактические показатели			Прогнозные показатели							
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	п. Тазовский	7 335	7 501	8 524	9 369	9 669	11 377	11 433	11 490	11 547	11 830	11 953
2.	с. Антипаюта	2 805	2 812	2 828	2 832	2 835	2 838	2 841	2 844	2 847	2 863	2 925

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	с. Газ-Сале	1 685	1 494	544	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	с. Гыда	3 832	3 841	3 863	3 856	3 850	3 843	3 837	3 830	3 824	3 791	3 886
5.	с. Находка	1 411	1 415	1 407	1407	1407	-	-	-	-	-	-
6.	д. Тадебя-Яха д. Тибей-Сале д. Матюй-Сале д. Юрибей	711	711	709	120	120	120	120	120	120	120	120
7.	м.о. Тазовский район	17 779	17 774	17 876	17 584	17 881	18 178	18 231	18 284	18 338	18 604	18 884

Общая площадь жилищного фонда м.о. Тазовский район на конец 2023 года составляла 287,0 тыс. м^2, жилищная обеспеченность составляет 16,1 м^2/чел.

Прогнозируемая общая площадь и жилищная обеспеченность на 2045 год в соответствии с данными генерального плана по м.о. Тазовский район приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Прогнозируемая общая площадь и жилищная обеспеченность на 2045 г. в соответствии с данными генерального плана по м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование населенного пункта	Общая площадь, тыс. м^2	Жилищная обеспеченность, м^2/чел.	Общая площадь, тыс. м^2	Жилищная обеспеченность, м^2/чел.
		2023 г.		2045 г.	
1	2	3		4	
1.	п. Тазовский	175,2	23,4	302,5	25
2.	с. Антипаюта	31,8	11,3	54	18
3.	п. Тазовский, мкр. Газ-Сале	41,8	28,0	-	-
4.	с. Гыда	32,9	8,6	72	18
5.	с. Находка	5,3	3,7	-	-
6.	д. Тадебя-Яха д. Тибей-Сале д. Матюй-Сале д. Юрибей	-	-	-	-
7.	м.о. Тазовский район	287,0	16,1	428,5	22,3

На конец расчетного срока (2045 г.) прогнозируемая общая площадь жилищного фонда составит 428,5 тыс. м^2, при этом жилищная обеспеченность – 22,3 м^2/чел.

Актуальной на сегодняшний день для м.о. Тазовский район остается проблема непригодного жилищного фонда. Переселение граждан из аварийного жилищного фонда осуществляется в рамках программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда и жилищного фонда, планируемого к признанию аварийным, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа на 2019–2030 гг., утвержденной постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 февраля 2020 года № 112-П.

К категории непригодных для проживания (аварийных) домов на конец 2022 года отнесен жилищный фонд в объеме 91,3 тыс. м^2, в котором проживает 4,9 тыс. чел., из них:

1) п. Тазовский – 2,6 тыс. чел. (44,5 тыс. м^2);

2) с. Антипаюта – 0,7 тыс. чел. (10,5 тыс. м^2);

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – 1,4 тыс. чел. (34,7 тыс. м^2);

4) с. Находка – 0,2 тыс. чел. (1,6 тыс. м^2).

В соответствии с постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 февраля 2020 года № 112-П в период с 2025–2028 годов на территории м.о. Тазовский район предусматривается расселить 2,812 тыс. чел.:

1) 2025 г. – 0,6 тыс. чел. (8,581 тыс. м^2);

2) 2026 г. – 1,760 тыс. чел. (25,465 тыс. м^2);

3) 2027 г. – 0,434 тыс. чел. (7,2 тыс. м^2);

4) 2028 г. – 0,018 тыс. чел. (0,3 тыс. м^2).

Перечень планируемых к вводу многоквартирных домов на территории м.о. Тазовский район приведен в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3. Перечень планируемых к вводу многоквартирных домов на территории м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование объекта, место расположение	Основные показатели (общая площадь квартир, м^2) с учетом лоджий и балконов	Количество квартир	Заказчик/Подрядчик	Номер разрешения на строительство и дата выдачи	Дата окончания действия разрешения на строительство	Месяц ввода объекта в эксплуатацию/ завершения работ
1	2	3	4	5	6	7	8
2025 год							
1.	Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, вторая очередь строительства мкр. «Солнечный» этап 1,2,3 Дом 2.2	4 576,73	86	НО «ФЖС ЯНАО»/ООО «РусАрктикСтрой»	№ 89-06-013-2023 от 24.08.2023г.	24.12.2026	Сентябрь 2025 г.
2.	Многоквартирный жилой дом по адресу: ЯНАО, п. Тазовский, ул. Кирова, 4,6, 89:06:010105:865	4 140,61 (Корпус № 1 - 1878,38 м^2/38 кв.; Корпус № 2 - 2262,23 м^2/31 кв.)	69	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО СЗ «СО АРКТИКА»	№ 89-06-003-2024 от 29.05.2024	29.05.2025	Август 2025 г.
3.	ЯНАО, п. Тазовский, на 9 метров южнее жилого дома № 18 по улице Геофизиков (Геофизиков, 20, 21); 89:06:010109:2869	3 756,76 (Корпус № 1 - 1878,38 м^2/38 кв.; Корпус № 2 - 1878,38 м^2/38 кв.)	76	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО СЗ «СО АРКТИКА»	№ 89-06-004-2024 от 29.05.2024	29.05.2025	Август 2025 г.
4.	п. Тазовский, ул. Подшибякина 4, 89:06:010109	2 874,87	56	НО «ФЖС ЯНАО»/ООО «РусАрктикСтрой»	№ 89-06-002-2024 от 26.04.2024г.	IV кв. 2025.	Сентябрь 2025 г.
5.	Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, ул. Тундровая	3 318,64	53	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО «Специализированный застройщик «ССИ»	№ 89-06-005-2024 от 29.05.2024	29.07.2025	Август 2025 г.
6.	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, ул. Тундровая	1 895,37	32	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО «Специализированный застройщик «ССИ»	№ 89-06-014-2023 от 01.11.2023г.	21.02.2025	Август 2025 г.
7.	Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, с. Находка, ул. Подгорная	995,66	22	НО «ФЖС ЯНАО»/ АО «Центр развития инвестиционных проектов»	№ 89-06-012-2023 от 01.08.2023г.	31.03.2025	март 2025 г.
Итого		21 558,64	394	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2026 год							
1.	Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, вторая очередь строительства мкр. «Солнечный» этап 1,2,3 Дом 2.1	5 996,41	109	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО «РусАрктикСтрой»	№ 89-06-013-2023 от 24.08.2023г.	24.12.2026г.	октябрь 2026 г.
2.	Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, вторая очередь строительства мкр. «Солнечный» этап 1,2,3 Дом 2.3	3 804,19	70	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО «РусАрктикСтрой»	№ 89-06-013-2023 от 24.08.2023г.	24.12.2026г.	Декабрь 2025 г.
3.	Многоквартирный жилой дом по адресу: ЯНАО, п. Тазовский, на 11 метров юго-восточнее жилого дома № 11 в микрорайоне Геолог (Геолог, 4, 5, 6); 89:06:010109:2305	5266,31 (ГП-1 - 1869,88 м^2/38 кв.; ГП-2 - 1527,89 м^2/34 кв.; ГП-3- 1871,54 м^2/36 кв.)	108	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО СЗ ПСК	№ 89-06-010-2024 от 16.12.2024	16.04.2026	Декабрь 2025 г.
4.	«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Маргулова»	2 188,22	46	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО "ОСНОВАТС"	№ 89-06-008-2024 от 09.12.2024	30.11.2026	Ноябрь 2026 г.
5.	«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Почтовая»	2 188,22	46	НО «ФЖС ЯНАО»/ ООО "ОСНОВАТС"	№ 89-06-009-2024 от 09.12.2024	30.11.2026	Ноябрь 2026 г.
6.	ЯНАО, п. Тазовский, ул. Пушкина, 24	2 185,88	39	НО «ФЖС ЯНАО»	проектирование	-	-
7.	ЯНАО, п. Тазовский, ул. Пушкина, 30,28	2 185,88	39	НО «ФЖС ЯНАО»	проектирование	-	-
8.	Многоквартирный жилой дом по адресу: ЯНАО, п. Тазовский, ул. Калинина, 7 А	1 800,00	36	ООО СЗ «Тазстройэнерго»	проектирование	-	-
9.	микрорайон «Солнечный» в п. Тазовский IV очередь. ГП-1.1.	1 425,35	27	ООО «РусАрктикСтрой»	проектирование	-	-
10.	микрорайон «Солнечный» в п. Тазовский IV очередь. ГП-1.2	1 425,35	27	ООО «РусАрктикСтрой»	проектирование	-	-
11.	микрорайон «Геолог» (р-он кафе «Север») в п. Тазовский	2 200,00	46	не определен	-	-	-
12.	ЯНАО, п. Тазовский, ул. Геофизиков, 24	1 100,00	22	не определен	-	-	-
Итого		26 499,50	615				
2027 года							
1.	ЯНАО, п. Тазовский, мкн. Подшибякина (сваи); 89:06:010109:2865	2 900,00	58	не определен	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Многоквартирный жилой дом ЯНАО, п. Тазовский, ул. Калинина, 4,10, 12,14	5 200,00	100	не определен	-	-	-
3.	ЯНАО, п. Тазовский, ул. Пиеттомина, 6,8,8А	2 100,00	44	не определен	-	-	-
4.	Многоквартирный жилой дом в п. Тазовский, мкр. Подшибякина	2 900,00	55	ООО «РусАрктикСтрой»	-	-	-
Итого		13 100,00	257	-	-	-	-
Всего		61 158,14	1 266	-	-	-	-

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения м.о. Тазовский район приведены ниже в разделе 1.3 и в разделе 1.4 соответственно, по централизованным системам водоотведения – в разделе 2.3 и в разделе 2.4 соответственно.

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

Подраздел 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 баланс подачи и реализации воды по м.о. Тазовский район приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды по м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6
-	**п. Тазовский**	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	798,033	893,161	722,677
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	682,518	787,841	641,913
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	115,514	105,320	80,764
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	682,518	787,841	641,913
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	192,572	197,193	142,199
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	192,540	197,166	142,172
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,032	0,027	0,027
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	605,461	695,968	580,477
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	489,978	590,675	499,741
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	115,482	105,293	80,736
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	519,223	613,172	513,325
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	414,423	517,642	440,158
1.6.1.	население	тыс. м^3	308,523	348,483	373,016
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	63,263	78,315	55,603
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	34,901	82,361	0,066
1.6.4.	собственное потребление	тыс. м^3	0,793	0,757	5,032
1.6.5.	подвоз воды	тыс. м^3	0,000	0,238	0,537
1.6.6.	для приготовления ГВС	тыс. м^3	6,943	7,489	5,904
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	104,799	95,530	73,167
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	0,135	0,177	0,000
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,085	0,062	0,014
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	1,343	1,367	-0,133
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	103,237	93,924	73,285
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	86,238	82,796	67,152
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	75,555	73,033	59,583
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	10,683	9,763	7,570
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	236,268	226,839	183,979
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	206,999	200,090	163,240
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	29,269	26,748	20,739
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	798,033	893,161	722,677
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	2 186,4	2 447,0	1 979,9
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	2 623,7	2 936,4	2 375,9
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	8 000,0	8 000,0	8 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	3 940,0	3 940,0	3 940,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	2 623,7	2 936,4	2 375,9
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	2 243,9	2 590,2	2 110,4
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	5 376,3	5 063,6	5 624,1
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	1 316,3	1 003,6	1 564,1
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	67,2%	63,3%	70,3%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	33,4%	25,5%	39,7%
-	**с. Антипаюта**	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	46,112	89,621	101,333
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	27,666	18,972	71,936
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	18,446	70,649	29,398
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	27,666	18,972	71,936
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	2,261	2,627	2,446
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	2,253	2,627	2,446
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,009	0,000	0,000
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	43,851	86,994	98,887
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	25,414	16,345	69,490
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	18,437	70,649	29,398
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	39,078	78,686	89,424
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	22,351	14,587	62,782
1.6.1.	население	тыс. м^3	20,850	12,027	50,526
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,436	0,967	4,061
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	1,065	1,592	8,194
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	16,727	64,099	26,643
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	11,555	39,165	6,936
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	2,432	13,517	0,232
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	0,660	6,149	14,064
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	2,080	5,268	5,410
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	4,773	8,308	9,463
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	3,063	1,759	6,708
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	1,710	6,549	2,755
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	13,076	22,761	25,926
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	8,391	4,818	18,378
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	4,685	17,943	7,548
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	46,1	89,6	101,3
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	126,3	245,5	277,6
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	151,6	294,6	333,2
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	3 000,0	3 000,0	3 000,0

1	2	3	4	5	6
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	800,0	800,0	800,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	151,6	294,6	333,2
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	91,0	62,4	236,5
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	2 848,4	2 705,4	2 666,8
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	709,0	737,6	563,5
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	94,9%	90,2%	88,9%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	88,6%	92,2%	70,4%
-	**п. Тазовский, мкр. Газ-Сале**	-	-	-	-
1	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	255,976	265,185	228,536
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	152,305	145,694	120,691
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	103,672	119,491	107,845
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	152,305	145,694	120,691
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	23,893	29,360	38,177
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	23,882	29,351	38,168
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,011	0,009	0,009
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	232,083	235,825	190,359
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	128,423	116,343	82,523
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	103,661	119,482	107,836
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	205,613	211,242	169,096
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	111,562	102,837	71,299
1.6.1.	население	тыс. м^3	94,939	89,002	61,954
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	9,393	8,330	6,049
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	7,230	5,505	3,296
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	94,051	108,405	97,797
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	0,080	-0,033	0,000
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,000	0,102	-0,097
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	6,507	8,596	21,075
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	87,464	99,741	76,819
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	26,470	24,583	21,263
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	16,860	13,506	11,224
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	9,610	11,077	10,039
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	72,522	67,350	58,255
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	46,192	37,002	30,751
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	26,330	30,347	27,504
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	256,0	265,2	228,5
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	701,3	726,5	626,1
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	841,6	871,8	751,4
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	2 000,0	2 000,0	2 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	1 500,0	1 500,0	1 500,0

1	2	3	4	5	6
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	841,6	871,8	751,4
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	500,7	479,0	396,8
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	1 158,4	1 128,2	1 248,6
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	999,3	1 021,0	1 103,2
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	57,9%	56,4%	62,4%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	66,6%	68,1%	73,5%
-	**с. Гыда**	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды	тыс. м^3	118,545	121,911	126,332
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	118,545	121,911	126,332
1.3.	Потребление на собственные нужды	тыс. м^3	1,223	1,100	0,831
1.4.	Подача воды в сеть	тыс. м^3	117,322	120,811	125,501
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	95,664	98,538	102,426
1.5.1.	население	тыс. м^3	76,727	77,013	83,222
1.5.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	12,477	15,603	11,653
1.5.3.	прочие организации	тыс. м^3	2,610	1,778	3,408
1.5.4.	собственное потребление	тыс. м^3	3,849	4,144	4,144
1.6.	Потери в водопроводных сетях	тыс. м^3	21,658	22,273	23,075
1.7.	Потери в водопроводных сетях	м^3/сут	59,338	61,022	63,219
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	118,5	121,9	126,3
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	324,8	334,0	346,1
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	389,7	400,8	415,3
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	3 000,0	3 000,0	3 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	500,0	500,0	500,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	389,7	400,8	415,3
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	389,7	400,8	415,3
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	2 610,3	2 599,2	2 584,7
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	110,3	99,2	84,7
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	87,0%	86,6%	86,2%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	22,1%	19,8%	16,9%
-	**с. Находка**	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды	тыс. м^3	17,520	-	-
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	17,520	-	-
1.3.	Потребление на собственные нужды	тыс. м^3	0,570	-	-
1.4.	Подача воды в сеть	тыс. м^3	16,950	-	-
1.5.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	15,410	-	-

1	2	3	4	5	6
1.5.1.	население	тыс. м^3	9,320	-	-
1.5.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	1,530	-	-
1.5.3.	прочие организации	тыс. м^3	0,850	-	-
1.5.4.	собственное потребление	тыс. м^3	3,710	-	-
1.6.	Потери в водопроводных сетях	тыс. м^3	1,540	-	-
1.7.	Потери в водопроводных сетях	м^3/сут	4,219	-	-
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	17,5	-	-
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	48,0	-	-
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	57,6	-	-
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	480,0	480,0	480,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	200,0	200,0	200,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	57,6	-	-
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	57,6	-	-
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	422,4	-	-
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	142,4	-	-
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	88,0%	-	-
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	71,2%	-	-
-	**м.о. Тазовский район**	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	1 236,186	1 369,878	1 178,878
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	998,554	1 074,418	960,871
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	237,632	295,460	218,007
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	998,554	1 074,418	960,871
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	220,519	230,281	183,653
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	220,468	230,244	183,617
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,051	0,036	0,036
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	1 015,667	1 139,597	995,225
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	778,086	844,174	777,254
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	237,581	295,423	217,970
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	874,988	1 001,638	874,272
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	659,411	733,603	676,665
1.6.1.	население	тыс. м^3	510,359	526,525	568,718
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	87,099	103,215	77,365
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	46,657	91,236	14,965
1.6.4.	собственное потребление	тыс. м^3	8,352	4,900	9,176
1.6.5.	подвоз воды	тыс. м^3	0,000	0,238	0,537
1.6.6.	для приготовления ГВС	тыс. м^3	6,943	7,489	5,904
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	215,577	268,034	197,607
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	11,770	39,309	6,936
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	2,517	13,681	0,150
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	8,510	16,111	35,006
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	192,780	198,933	155,514

1	2	3	4	5	6
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	128,488	128,224	113,411
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	117,136	110,571	100,590
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	11,352	17,653	12,821
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	352,022	351,298	310,715
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	320,920	302,933	275,588
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	31,102	48,365	35,127
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	1 236,186	1 369,878	1 178,878
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	3 386,8	3 753,1	3 229,8
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	4 064,2	4 503,7	3 875,8
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	16 480,0	16 480,0	16 480,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	6 940,0	6 940,0	6 940,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	4 064,2	4 503,7	3 875,8
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	3 282,9	3 532,3	3 159,0
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	12 415,8	11 976,3	12 604,2
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	2 875,8	2 436,3	3 064,2
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	75,3%	72,7%	76,5%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	41,4%	35,1%	44,2%

Потери холодной воды за 2024 г. по м.о. Тазовский район составили 113,411 тыс.м^3 (11,4 % от подачи в водопроводные сети), в том числе:

1) потери в водопроводных сетях питьевого водоснабжения – 100,590 тыс.м^3 (12,9 % от подачи в водопроводные сети питьевого водоснабжения);

2) потери в водопроводных сетях технического водоснабжения – 12,821 тыс.м^3 (5,9 % от подачи в водопроводные сети технического водоснабжения).

Информация по балансу подачи и реализации воды, потерям воды в водопроводных сетях по с. Находка за 2023–2024 гг. отсутствует.

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

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 1.3.1.

Распределение подачи холодной воды по м.о. Тазовский район представлено на рисунке 1.3.1.

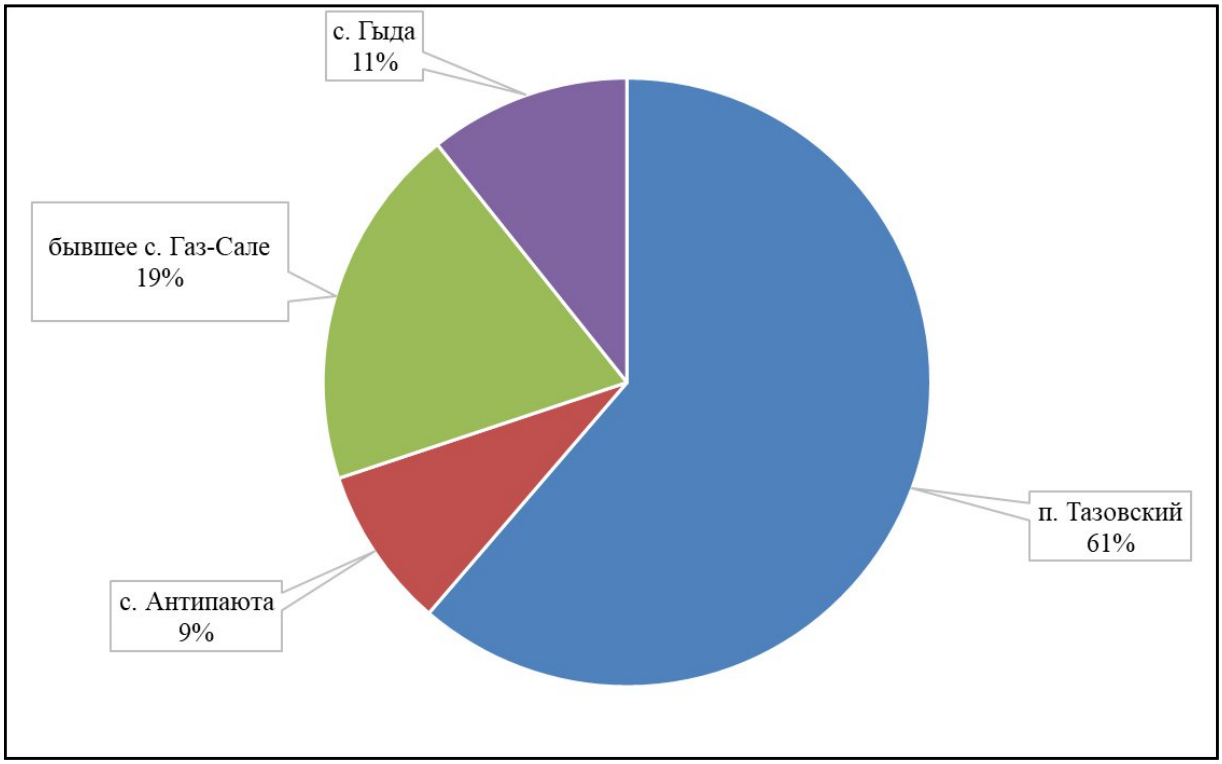


Рисунок 1.3.1. Распределение подачи холодной воды по м.о. Тазовский район

Подраздел 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, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

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.) по м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 1.3.1.

Подраздел 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.

Общее фактическое потребление населением холодной воды по м.о. Тазовский район за 2024 год составило 575 655 м^3, в том числе питьевого качества – 568 718 м^3, технического качества – 6 936 м^3.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях, нормативов потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории м.о. Тазовский район утверждены постановлением правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 18 сентября 2017 года № 982-П «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, отведению сточных вод, нормативов потребления горячей воды, нормативов потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме и нормативов расхода тепловой энергии на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в Ямало-Ненецком автономном округе» (с изменениями на 19 октября 2021 год) и приведены в таблицах 1.3.2, 1.3.3.

Таблица 1.3.2. Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории м.о. Тазовский район

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (горячей воды)	Норматив отведения сточных вод
1	2	3	4	5	6
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,37	2,34	5,71
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,42	2,4	5,82
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,46	2,45	5,91
4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,93	1,73	4,66
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	3,11	2,22	5,33
6.	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	2,87	1,91	4,78
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	5,23	X	5,23
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные	куб. метр в месяц на человека	5,3	X	5,3

1	2	3	4	5	6
	унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем				
9.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	5,36	X	5,36
10.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	5,36	X	5,36
11.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	4,78	X	4,78
12.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,32	X	3,32
13.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	3,32	X	3,32
14.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	куб. метр в месяц на человека	3,68	X	3,68
15.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,32	X	3,32
16.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения	куб. метр в месяц на человека	1,36	X	X
17.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, с водоотведением	куб. метр в месяц на человека	1,56	X	1,56
18.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, без водоотведения	куб. метр в месяц на человека	1,03	X	X

1	2	3	4	5	6
19.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением при открытой системе горячего водоснабжении, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,16	2,28	5,44
20.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, с самостоятельным производством горячего водоснабжения с использованием оборудования, входящего в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,46	2,45	5,91

Таблица 1.3.3. Норматив потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории м.о. Тазовский район

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Этаж-ность	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 многоквартирном доме
1	2	3	4	5	6	7
1.	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,03	0,03	0,06
			от 6 до 9	0,02	0,02	0,04
			от 10 до 16	0,03	0,03	0,06
			более 16	X	X	X
2.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,03	X	0,03
			от 6 до 9	0,02	X	0,02
			от 10 до 16	X	X	X
			более 16	X	X	X
3.	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади	от 1 до 5	X	X	X
			от 6 до 9	X	X	X
			от 10 до 16	X	X	X
			более 16	X	X	X
4.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,03	X	0,03

1	2	3	4	5	6	7
5.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения (с септиком)	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,02	X	0,02
6.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,02	X	X
7.	Общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (септиком)	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,01	0,01	0,02
8.	Общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением (септиком)	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,01	X	0,01
9.	Общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением (септиком)	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади		0,01	X	0,01
10.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, с самостоятельным производством горячего водоснабжения с использованием оборудования, входящего в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, водоотведением	куб. метр в месяц на кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,03	0,03	0,06
			от 6 до 9	0,02	0,02	0,04

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях составляет от 1,03 до 5,87 м³/мес/чел.

Исходя из численности населения, обеспеченного централизованным водоснабжением на территории м.о. Тазовский район, фактическое удельное потребление холодной воды в 2024 г. составило ~3,0 м³/мес/чел.

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

За 2024 год в м.о. Тазовский район от общего объема реализации холодной воды абонентам (998 711 м³) ~70 % (699 098 м³) было определено по приборам учета, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ до 01 июля 2012 года собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом

многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13 августа 2006 года № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

Подраздел 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 1.3.1.

По состоянию на 2024 г. наблюдается резерв мощности водозаборных сооружений, составляющий 12 604,2 м^3/сут (76,5 %), в том числе:

1) п. Тазовский – 5 624,1 м^3/сут (70,3 %);
2) с. Антипаюта – 2 666,8 м^3/сут (88,9 %);
3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – 1 248,6 м^3/сут (62,4 %);
4) с. Гыда – 2 584,7 м^3/сут (86,2 %).

Резерв мощности водоочистных сооружений на 2024 г. составляет 3 064,2 м^3/сут (44,2 %), в том числе:

1) п. Тазовский – 1 564,1 м^3/сут (39,7 %);
2) с. Антипаюта – 563,5 м^3/сут (70,4 %);
3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – 1 103,2 м^3/сут (73,5 %);
4) с. Гыда – 84,7 м^3/сут (16,9 %).

Подраздел 1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2025–2040 гг. по м.о. Тазовский район приведены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2025–2040 гг. по м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя							
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	**п. Тазовский**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	839,025	851,066	886,525	894,446	902,367	910,289	949,923	951,238
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	755,528	766,635	801,209	808,249	815,290	822,332	857,564	858,793
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	83,497	84,431	85,316	86,196	87,077	87,957	92,359	92,445
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	755,528	766,635	801,209	808,249	815,290	822,332	857,564	858,793
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	156,288	161,301	189,785	190,730	191,675	192,620	197,345	199,392
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	156,258	161,270	189,749	190,694	191,638	192,583	197,307	199,354
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,030	0,031	0,037	0,037	0,037	0,037	0,038	0,038
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	682,737	689,765	696,740	703,715	710,691	717,669	752,579	751,846
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	599,270	605,365	611,460	617,556	623,652	629,749	660,258	659,440
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	83,466	84,400	85,280	86,160	87,040	87,920	92,321	92,406
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	605,047	612,847	620,599	628,351	636,103	643,855	682,614	688,668
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	529,250	536,047	542,845	549,642	556,439	563,237	597,224	602,532
1.6.1.	население	тыс. м^3	377,875	382,733	387,591	392,449	397,307	402,165	426,456	430,250
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	56,327	57,051	57,775	58,499	59,224	59,948	63,568	64,134
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	83,434	84,506	85,579	86,652	87,724	88,797	94,160	94,998
1.6.4.	собственное потребление	тыс. м^3	5,097	5,163	5,228	5,294	5,359	5,425	5,752	5,804
1.6.5.	подвоз воды	тыс. м^3	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537
1.6.6.	для приготовления ГВС	тыс. м^3	5,981	6,058	6,134	6,211	6,288	6,365	6,750	6,810
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	75,797	76,800	77,754	78,709	79,663	80,618	85,390	86,135
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,014	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	1,367	1,367	1,367	1,367	1,367	1,367	1,367	1,367
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	74,240	75,194	76,149	77,103	78,058	79,012	83,785	84,530
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	77,689	76,918	76,141	75,364	74,589	73,814	69,965	63,178
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	70,020	69,318	68,615	67,913	67,212	66,512	63,034	56,907
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	7,669	7,600	7,525	7,451	7,377	7,302	6,931	6,271
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	212,848	210,733	208,605	206,478	204,353	202,230	191,685	173,091
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	191,837	189,912	187,988	186,064	184,143	182,224	172,696	155,910
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	21,011	20,821	20,617	20,414	20,210	20,006	18,989	17,180
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	839,025	851,066	886,525	894,446	902,367	910,289	949,923	951,238
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	2 298,7	2 331,7	2 428,8	2 450,5	2 472,2	2 493,9	2 602,5	2 606,1
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	2 758,4	2 798,0	2 914,6	2 940,6	2 966,7	2 992,7	3 123,0	3 127,4
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	3 940,0	3 940,0	5 090,0	5 090,0	5 090,0	5 090,0	5 090,0	5 090,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	2 758,4	2 798,0	2 914,6	2 940,6	2 966,7	2 992,7	3 123,0	3 127,4
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	2 483,9	2 520,4	2 634,1	2 657,3	2 680,4	2 703,6	2 819,4	2 823,4
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут	5 241,6	5 202,0	5 085,4	5 059,4	5 033,3	5 007,3	4 877,0	4 872,6
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м³/сут	1 181,6	1 142,0	2 175,4	2 149,4	2 123,3	2 097,3	1 967,0	1 962,6
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	65,5%	65,0%	63,6%	63,2%	62,9%	62,6%	61,0%	60,9%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	30,0%	29,0%	42,7%	42,2%	41,7%	41,2%	38,6%	38,6%
-	**с. Антипаюта**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м³	101,237	101,145	101,057	100,974	100,894	100,819	100,502	101,896
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	71,867	71,802	71,740	71,680	71,624	71,571	71,347	72,337
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	29,370	29,343	29,317	29,293	29,270	29,248	29,156	29,559
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м³	71,867	71,802	71,740	71,680	71,624	71,571	71,347	72,337
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м³	2,449	2,451	2,454	2,457	2,460	2,462	2,476	2,530
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	2,449	2,451	2,454	2,457	2,460	2,462	2,476	2,530
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м³	98,788	98,693	98,603	98,517	98,435	98,357	98,027	99,367
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	69,418	69,350	69,285	69,224	69,165	69,109	68,871	69,807
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	29,370	29,343	29,317	29,293	29,270	29,248	29,156	29,559
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м³	89,524	89,623	89,722	89,821	89,920	90,019	90,515	92,484
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м³	62,851	62,921	62,990	63,060	63,130	63,199	63,547	64,930
1.6.1.	население	тыс. м³	50,582	50,638	50,694	50,750	50,806	50,862	51,143	52,255
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м³	4,066	4,070	4,075	4,079	4,084	4,088	4,111	4,200
1.6.3.	прочие организации	тыс. м³	8,203	8,212	8,221	8,231	8,240	8,249	8,294	8,475
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м³	26,672	26,702	26,731	26,761	26,791	26,820	26,968	27,554
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м³	6,944	6,952	6,959	6,967	6,975	6,982	7,021	7,174
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м³	0,233	0,233	0,233	0,234	0,234	0,234	0,235	0,240
1.7.3.	прочие организации	тыс. м³	14,080	14,095	14,111	14,127	14,142	14,158	14,236	14,545
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м³	5,416	5,422	5,428	5,434	5,440	5,446	5,476	5,595
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м³	9,264	9,070	8,881	8,696	8,515	8,338	7,511	6,882
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	6,567	6,429	6,295	6,164	6,035	5,910	5,324	4,877
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	2,697	2,641	2,586	2,532	2,479	2,428	2,188	2,005
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м³/сут	25,382	24,850	24,331	23,824	23,328	22,843	20,579	18,856
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м³/сут	17,992	17,615	17,247	16,887	16,535	16,191	14,585	13,363
1.9.2.	техническое водоснабжение	м³/сут	7,390	7,235	7,085	6,937	6,793	6,652	5,994	5,493
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м³	101,2	101,1	101,1	101,0	100,9	100,8	100,5	101,9
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м³/сут	277,4	277,1	276,9	276,6	276,4	276,2	275,3	279,2
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут	332,8	332,5	332,2	332,0	331,7	331,5	330,4	335,0
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	332,8	332,5	332,2	332,0	331,7	331,5	330,4	335,0
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	236,3	236,1	235,9	235,7	235,5	235,3	234,6	237,8
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут	2 667,2	2 667,5	2 667,8	2 668,0	2 668,3	2 668,5	2 669,6	2 665,0
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м³/сут	563,7	563,9	564,1	564,3	564,5	564,7	565,4	562,2
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	88,9%	88,9%	88,9%	88,9%	88,9%	89,0%	89,0%	88,8%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	70,5%	70,5%	70,5%	70,5%	70,6%	70,6%	70,7%	70,3%
-	**п. Тазовский, мкр. Газ-Сале**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м³	230,076	231,403	232,733	234,069	235,409	236,753	243,537	243,863
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	121,383	122,077	122,774	123,474	124,177	124,882	128,443	128,604
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	108,694	109,325	109,959	110,595	111,232	111,871	115,093	115,258
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м³	121,383	122,077	122,774	123,474	124,177	124,882	128,443	128,604
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м³	38,478	38,780	39,081	39,383	39,684	39,985	41,492	41,873
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	38,469	38,771	39,072	39,373	39,675	39,976	41,482	41,863
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м³	191,598	192,623	193,652	194,686	195,725	196,767	202,044	201,989
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	82,913	83,306	83,702	84,101	84,502	84,906	86,961	86,741
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	108,684	109,316	109,950	110,585	111,223	111,862	115,083	115,248
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м³	170,631	171,967	173,303	174,640	175,976	177,313	183,995	185,685
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м³	71,862	72,425	72,987	73,550	74,113	74,676	77,490	78,202
1.6.1.	население	тыс. м³	62,443	62,932	63,421	63,910	64,399	64,888	67,334	67,952
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м³	6,097	6,144	6,192	6,240	6,288	6,335	6,574	6,635
1.6.3.	прочие организации	тыс. м³	3,322	3,348	3,374	3,400	3,426	3,452	3,582	3,615
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м³	98,769	99,542	100,316	101,090	101,863	102,637	106,505	107,483
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м³	0,102	0,103	0,104	0,105	0,106	0,106	0,110	0,111
1.7.3.	прочие организации	тыс. м³	21,241	21,407	21,574	21,740	21,906	22,073	22,904	23,115
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м³	77,426	78,032	78,638	79,245	79,851	80,458	83,490	84,257
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м³	20,967	20,656	20,349	20,046	19,748	19,455	18,050	16,305
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м³	11,052	10,882	10,715	10,551	10,389	10,230	9,471	8,539
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м³	9,916	9,774	9,634	9,496	9,359	9,225	8,579	7,766
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м³/сут	57,444	56,591	55,750	54,922	54,105	53,301	49,451	44,671
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м³/сут	30,278	29,813	29,356	28,906	28,463	28,027	25,947	23,395
1.9.2.	техническое водоснабжение	м³/сут	27,166	26,778	26,394	26,016	25,642	25,274	23,504	21,276
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м³	230,1	231,4	232,7	234,1	235,4	236,8	243,5	243,9
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м³/сут	630,3	634,0	637,6	641,3	645,0	648,6	667,2	668,1
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут	756,4	760,8	765,2	769,5	773,9	778,4	800,7	801,7
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	1 500,0	1 500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	756,4	760,8	765,2	769,5	773,9	778,4	800,7	801,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	399,1	401,3	403,6	405,9	408,3	410,6	422,3	422,8
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	1 243,6	1 239,2	1 234,8	1 230,5	1 226,1	1 221,6	1 199,3	1 198,3
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	1 100,9	1 098,7	96,4	94,1	91,7	89,4	77,7	77,2
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	62,2%	62,0%	61,7%	61,5%	61,3%	61,1%	60,0%	59,9%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	73,4%	73,2%	19,3%	18,8%	18,3%	17,9%	15,5%	15,4%
-	**с. Гыда**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды	тыс. м^3	125,557	124,799	124,059	123,335	122,628	121,936	118,692	119,694
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	125,557	124,799	124,059	123,335	122,628	121,936	118,692	119,694
1.3.	Потребление на собственные нужды	тыс. м^3	0,830	0,828	0,827	0,825	0,824	0,823	0,816	0,836
1.4.	Подача воды в сеть	тыс. м^3	124,727	123,971	123,232	122,510	121,804	121,114	117,876	118,858
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	102,253	102,080	101,907	101,734	101,561	101,388	100,522	103,041
1.5.1.	население	тыс. м^3	83,081	82,940	82,800	82,659	82,518	82,378	81,674	83,721
1.5.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	11,633	11,613	11,594	11,574	11,554	11,534	11,436	11,723
1.5.3.	прочие организации	тыс. м^3	3,402	3,397	3,391	3,385	3,379	3,373	3,345	3,429
1.5.4.	собственное потребление	тыс. м^3	4,137	4,130	4,123	4,116	4,109	4,102	4,067	4,169
1.6.	Потери в водопроводных сетях	тыс. м^3	22,474	21,891	21,325	20,776	20,243	19,726	17,354	15,817
1.7.	Потери в водопроводных сетях	м^3/сут	61,572	59,975	58,425	56,921	55,461	54,044	47,546	43,336
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	125,6	124,8	124,1	123,3	122,6	121,9	118,7	119,7
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	344,0	341,9	339,9	337,9	336,0	334,1	325,2	327,9
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	412,8	410,3	407,9	405,5	403,2	400,9	390,2	393,5
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	412,8	410,3	407,9	405,5	403,2	400,9	390,2	393,5
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	412,8	410,3	407,9	405,5	403,2	400,9	390,2	393,5
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	2 587,2	2 589,7	2 592,1	2 594,5	2 596,8	2 599,1	2 609,8	2 606,5
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	87,2	89,7	92,1	94,5	96,8	99,1	109,8	106,5
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	86,2%	86,3%	86,4%	86,5%	86,6%	86,6%	87,0%	86,9%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	17,4%	17,9%	18,4%	18,9%	19,4%	19,8%	22,0%	21,3%
-	**с. Находка**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды	тыс. м^3	17,578	17,682	17,786	17,890	17,995	18,100	18,630	18,667
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	17,578	17,682	17,786	17,890	17,995	18,100	18,630	18,667

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.3.	Потребление на собственные нужды	тыс. м^3	0,573	0,577	0,582	0,586	0,591	0,595	0,618	0,624
1.4.	Подача воды в сеть	тыс. м^3	17,005	17,104	17,204	17,304	17,404	17,505	18,012	18,043
1.5.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	15,491	15,612	15,733	15,854	15,975	16,096	16,701	16,857
1.5.1.	население	тыс. м^3	9,369	9,442	9,515	9,588	9,662	9,735	10,101	10,195
1.5.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	1,538	1,550	1,562	1,574	1,586	1,598	1,658	1,674
1.5.3.	прочие организации	тыс. м^3	0,854	0,861	0,868	0,874	0,881	0,888	0,921	0,930
1.5.4.	собственное потребление	тыс. м^3	3,729	3,759	3,788	3,817	3,846	3,875	4,021	4,058
1.6.	Потери в водопроводных сетях	тыс. м^3	1,514	1,492	1,471	1,450	1,429	1,409	1,310	1,187
1.7.	Потери в водопроводных сетях	м^3/сут	4,148	4,089	4,031	3,973	3,916	3,860	3,590	3,251
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,1	18,6	18,7
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	48,2	48,4	48,7	49,0	49,3	49,6	51,0	51,1
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	57,8	58,1	58,5	58,8	59,2	59,5	61,2	61,4
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	57,8	58,1	58,5	58,8	59,2	59,5	61,2	61,4
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	57,8	58,1	58,5	58,8	59,2	59,5	61,2	61,4
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	422,2	421,9	421,5	421,2	420,8	420,5	418,8	418,6
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	142,2	141,9	141,5	141,2	140,8	140,5	138,8	138,6
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	88,0%	87,9%	87,8%	87,7%	87,7%	87,6%	87,2%	87,2%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	71,1%	70,9%	70,8%	70,6%	70,4%	70,2%	69,4%	69,3%
-	**м.о. Тазовский район**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс подачи и отпуска воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Общий подъем воды, в т.ч.:	тыс. м^3	1 313,472	1 326,093	1 362,160	1 370,714	1 379,293	1 387,897	1 431,283	1 435,358
1.1.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	1 091,912	1 102,995	1 137,567	1 144,629	1 151,714	1 158,821	1 194,676	1 198,096
1.1.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	221,560	223,099	224,593	226,084	227,579	229,076	236,608	237,262
1.2.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м^3	1 091,912	1 102,995	1 137,567	1 144,629	1 151,714	1 158,821	1 194,676	1 198,096
1.3.	Потребление на собственные нужды, в т.ч.:	тыс. м^3	198,617	203,938	232,729	233,981	235,234	236,486	242,746	245,254
1.3.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	198,578	203,898	232,684	233,935	235,187	236,439	242,698	245,206
1.3.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	0,039	0,040	0,046	0,046	0,046	0,047	0,048	0,048
1.4.	Подача воды в сеть, в т.ч.:	тыс. м^3	1 114,854	1 122,156	1 129,431	1 136,732	1 144,059	1 151,412	1 188,537	1 190,104
1.4.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	893,334	899,097	904,884	910,694	916,527	922,382	951,977	952,889
1.4.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	221,521	223,059	224,547	226,038	227,532	229,030	236,560	237,214
1.5.	Полезный отпуск воды, в т.ч.:	тыс. м^3	982,945	992,129	1 001,264	1 010,399	1 019,535	1 028,670	1 074,347	1 086,734
1.6.	Полезный отпуск питьевой воды, в т.ч.:	тыс. м^3	781,707	789,084	796,462	803,840	811,218	818,596	855,485	865,562
1.6.1.	население	тыс. м^3	583,350	588,685	594,021	599,357	604,693	610,029	636,708	644,373
1.6.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	79,660	80,429	81,198	81,966	82,735	83,504	87,348	88,365
1.6.3.	прочие организации	тыс. м^3	99,216	100,324	101,433	102,542	103,650	104,759	110,302	111,446
1.6.4.	собственное потребление	тыс. м^3	12,963	13,051	13,139	13,227	13,314	13,402	13,840	14,031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.6.5.	подвоз воды	тыс. м^3	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537
1.6.6.	для приготовления ГВС	тыс. м^3	5,981	6,058	6,134	6,211	6,288	6,365	6,750	6,810
1.7.	Полезный отпуск технической воды, в т.ч.:	тыс. м^3	201,239	203,044	204,802	206,559	208,317	210,074	218,862	221,173
1.7.1.	жилой фонд	тыс. м^3	7,121	7,128	7,136	7,144	7,151	7,159	7,198	7,350
1.7.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,349	0,398	0,399	0,400	0,401	0,402	0,408	0,414
1.7.3.	прочие организации	тыс. м^3	36,688	36,869	37,051	37,233	37,415	37,597	38,507	39,027
1.7.4.	собственное потребление	тыс. м^3	157,081	158,648	160,215	161,782	163,349	164,916	172,750	174,381
1.8.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	тыс. м^3	124,270	122,458	120,678	118,919	117,185	115,476	107,298	97,137
1.8.1.	питьевое водоснабжение	тыс. м^3	111,627	110,013	108,422	106,854	105,309	103,786	96,493	87,328
1.8.2.	техническое водоснабжение	тыс. м^3	12,643	12,446	12,256	12,065	11,876	11,690	10,805	9,809
1.9.	Потери в водопроводных сетях, в т.ч.:	м^3/сут	340,466	335,502	330,625	325,804	321,054	316,374	293,966	266,129
1.9.1.	питьевое водоснабжение	м^3/сут	305,827	301,404	297,046	292,751	288,518	284,346	264,364	239,255
1.9.2.	техническое водоснабжение	м^3/сут	34,638	34,098	33,579	33,053	32,536	32,028	29,602	26,874
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м^3	1 313,472	1 326,093	1 362,160	1 370,714	1 379,293	1 387,897	1 431,283	1 435,358
2.2.	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м^3/сут	3 598,6	3 633,1	3 731,9	3 755,4	3 778,9	3 802,5	3 921,3	3 932,5
2.3.	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м^3/сут	4 318,3	4 359,8	4 478,3	4 506,5	4 534,7	4 562,9	4 705,6	4 719,0
-	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	16 480,0	16 480,0	16 480,0	16 480,0	16 480,0	16 480,0	16 480,0	16 480,0
2.5.	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	6 940,0	6 940,0	7 090,0	7 090,0	7 090,0	7 090,0	7 090,0	7 090,0
2.6.	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м^3/сут	4 318,3	4 359,8	4 478,3	4 506,5	4 534,7	4 562,9	4 705,6	4 719,0
2.7.	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м^3/сут	3 589,8	3 626,3	3 739,9	3 763,2	3 786,5	3 809,8	3 927,7	3 938,9
2.8.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м^3/сут	12 161,7	12 120,2	12 001,7	11 973,5	11 945,3	11 917,1	11 774,4	11 761,0
2.9.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м^3/сут	2 621,7	2 580,2	2 611,7	2 583,5	2 555,3	2 527,1	2 384,4	2 371,0
2.10.	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	%	73,8%	73,5%	72,8%	72,7%	72,5%	72,3%	71,4%	71,4%
2.11.	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	%	37,8%	37,2%	36,8%	36,4%	36,0%	35,6%	33,6%	33,4%

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития м.о. Тазовский район, приведенным выше в подразделе 1.2.2, а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных ниже в разделе 1.4.

Подраздел 1.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.9. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Регулируемые виды деятельности в сфере горячего водоснабжения на территории м.о. Тазовский район осуществляет одна организация, которая в свою очередь образуют одну эксплуатационную зону водоснабжения:

1) филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе, в составе эксплуатационной зоны находится:

1.1) 1 ЦТП;

1.2) сети горячего водоснабжения.

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории м.о. Тазовский район функционируют в п. Тазовский. В прочих населенных пунктах приготовление горячей воды осуществляется непосредственно у потребителей с помощью индивидуальных бойлерных установок.

На территории п. Тазовский централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытой системы горячего водоснабжения функционирует в мкр. Маргулова. Приготовление горячей воды осуществляется в ЦТП, расположенной на территории мкр. Маргулова, в котором установлены 2 кожухотрубных теплообменника и сетевые насосные агрегаты. Поставка тепловой энергии на ЦТП осуществляется от котельной № 5 «Термакс».

Характеристики насосного оборудования на ЦТП мкр. Маргулова приведены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5. Характеристики насосного оборудования на ЦТП мкр. Маргулова

№ п/п	Наименование	Тип	Производительность насосного агрегата, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Дата ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1.	Насос сетевой № 1	КМ80-65-200	100	65	15	1996
2.	Насос сетевой № 2	К 80-50-200	50	50	15	1996
3.	Насос сетевой № 3	Grundfos 80-200	57	11,5	3	1996

Сети горячего водоснабжения проложены совместно с сетями теплоснабжения. Прокладка трубопровода выполнена надземным способом, протяженность сетей составляет 1,228 км.

Подраздел 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по м.о. Тазовский район приведено выше в подразделе 1.3.1.

Подраздел 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, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

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

питьевой, технической воды абонентами по м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 1.3.7.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 1.3.7.

Подраздел 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).

Перспективные балансы водоснабжения (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) по м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 1.3.7.

Перспективные балансы водоотведения по ЦС ВО, действующим на территории м.о. Тазовский район, приведены ниже в подразделе 2.3.1.

Подраздел 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.

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 по м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

1) статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;

2) статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;

3) пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают

зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

4) пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;

5) пункт 2 статьи 42 главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район на территории м.о. Тазовский район статусом гарантирующей организации наделена филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе:

1) п. Тазовский – постановление администрации поселка Тазовский от 11 июня 2014 года № 118 «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования поселок Тазовский»;

2) с. Антипаюта – постановление администрации села Антипаюта от 22 июля 2014 года № 61 «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования село Антипаюта»;

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – постановление администрации муниципального образования село Газ-Сале от 03 июля 2015 года № 2015 «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования село Газ-Сале»;

4) с. Гыда – постановление администрации села Гыда от 28 июля 2014 года № 94 «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования село Гыда»;

5) с. Находка – постановление администрации Тазовского района от 14 декабря 2021 года № 1115-п «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения и установления зон деятельности на территории села Находка Тазовского района».

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

Подраздел 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения м.о. Тазовский район с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения м.о. Тазовский район с разбивкой по годам.

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
п. Тазовский			
1.1.	ПИР "Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	2026	2026
1.2.	Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	2026	2027
1.3.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-1000 на ВОС-1000 п. Тазовский	2026	2030
1.4.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-1000	2027	2028
1.5.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки в блочно-модульном исполнении ВОС-1000.ЯНАО,Тазовский район,п. Тазовский, ул. Геофизиков,д.1,корп.13.Инв.№427771	2035	2036
1.6.	Модернизация ВОС-500 «Аэропорт»	2025	2026
1.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Аэропорт» п. Тазовский	2026	2030
1.8.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	2026	2030
1.9.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	2026	2030
1.10.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	2026	2030
1.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	2026	2030
1.12.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Аэропорт»	2027	2027
1.13.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Аэропорт»	2027	2027
1.14.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Пристанская. Инв. № 431706	2034	2035
1.15.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	2026	2030
1.16.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	2026	2030
1.17.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров с гранулированной инертной загрузкой № 1-4, фильтров угольных № 1-4	2025	2025
1.18.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский	2026	2030
1.19.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	2026	2030
1.20.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	2026	2030
1.21.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	2026	2037

1	2	3	4
1.22.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Совхоз»	2026	2028
1.23.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Совхоз»	2027	2027
1.24.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Колхозная. Инв. №431708	2031	2032
1.25.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	2026	2030
1.26.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	2026	2030
1.27.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	2026	2030
1.28.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров угольных № 1-4	2025	2025
1.29.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	2026	2030
1.30.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	2026	2030
1.31.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» . Тазовский	2026	2037
1.32.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	2026	2030
1.33.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Рыбзавод»	2025	2028
1.34.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Рыбзавод»	2027	2027
1.35.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров осветлительных № 1-3, фильтров обезжелезивания № 1-3, фильтров угольных № 1-3	2025	2025
1.36.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Почтовая. Инв. №431707	2032	2033
1.37.	Реконструкция(модернизация) объекта: Установка водоочистки поз.32.9 «ПАЭС-2500 в п. Тазовский» (пусковой комплекс), ЯНАО, Тазовский р-н, п. Тазовский, ул. Промышленная,зд.2 КН: 89:06:010109:2306	2027	2029
1.38.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-200	2028	2028
1.39.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сооружение: Резервуар речной воды (поз.34.1) 400 куб.м. с инженерными сетями ПАЭС-2500 п. Тазовский, район Тазовский, п.Тазовский.КН:89:06:000000:777	2030	2031
1.40.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	2026	2030
1.41.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	2026	2030
1.42.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский	2026	2030
1.43.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	2026	2030
1.44.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	2026	2030
1.45.	Модернизация и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков»	2030	2030
1.46.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «ТЕРМАКС» п. Тазовский	2026	2030
1.47.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	2026	2030
1.48.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	2026	2026

1	2	3	4
1.49.	ПИР "Капитальный ремонт ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт»	2027	2027
1.50.	Капитальный ремонт оборудования водозаборных сооружений: ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт», организация подпитки котельной № 11 от нового резервуара	2026	2027
1.51.	Капитальный ремонт насосного оборудования СВП: замена 2-х насосов WILO MVI 5205-3/16 на ВОС-500 «Рыбзавод»; замена насосов КМ65-50-160 на насосной станции УПВ-10 на насосы, оборудованные ЧРП	2029	2029
1.52.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ резервуаров для чистой воды в п. Тазовский	2026	2026
1.53.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт»	2026	2026
1.54.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный»	2027	2027
1.55.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод»	2027	2027
1.56.	Организация централизованного участка производства растворов с активным хлором	2026	2027
1.57.	Строительство сетей холодного и горячего водоснабжения к новым жилым и производственным районам протяженностью 11 259 м, а также закольцовка сетей водоснабжения для исключения тупиковых участков	2026	2030
1.58.	Закольцовка, соединение перемычками ВОС-500 «Совхоз» и ВОС-500 «Рыбзавод» для ликвидации тупиковой линии в районе ул. Пиеттомина и ул. Калинина	2026	2026
1.59.	Строительство кольцевого противопожарного водопровода	2026	2027
1.60.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	2026	2027
1.61.	Реконструкция сетей циркуляционного водовода от ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200)	2027	2027
1.62.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	2025	2025
1.63.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 2 этап	2025	2025
1.64.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 3 этап	2026	2026
1.65.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 6 этап	2026	2026
1.66.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Пристанская, 1 - ул. Нагорная, 2)	2025	2026
1.67.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной «Интернат» - ул. Геофизиков, 24	2026	2026
1.68.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной № 7 - ул. Спортивная, 11-13	2027	2027
1.69.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул Калинина, 16Б - ул. Калинина,11 А) п. Тазовский	2025	2025
1.70.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул. Пристанская, 2 - ул. Нагорная, 2) п. Тазовский	2025	2025
1.71.	Капитальный ремонт ТВС мкр. Маргулова, 7 – 2	2026	2026
1.72.	Капитальный ремонт ВС ВЖК-400, п. Тазовский	2026	2026
1.73.	Капитальный ремонт ВС ПАЭС ВЖК-400, п. Тазовский	2026	2026
1.74.	Капитальный ремонт сетей ТВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ4/15-ул. Колхозная, 7А)	2025	2025
1.75.	Капитальный ремонт сетей ТС,ХВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ7/22-УТ7/24)	2025	2025
1.76.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/1 - ул. Авиационная, 7) п. Тазовский	2026	2030
1.77.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая, 18 - ул. Почтовая, 17А) п. Тазовский	2026	2030

1	2	3	4
1.78.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая,16-ул. Почтовая,21) п. Тазовский	2026	2030
1.79.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ13-мкр. Маргулова,1) п. Тазовский	2026	2030
1.80.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/13 - ул. Пристанская, 23) п. Тазовский	2026	2030
1.81.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Строителей, 1-ул. Пристанская, 41А) п. Тазовский	2026	2030
1.82.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ7/24 - ул. Колхозная, 5А) п. Тазовский	2026	2030
1.83.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Колхозная, 21 - ул. Кирова, 8) п. Тазовский	2026	2030
1.84.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 8 - ул. Кирова, 10) п. Тазовский	2026	2030
1.85.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 10 - ул. Геофизиков, 18Б) п. Тазовский	2026	2030
1.86.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Калинина, 24А - ул. Калинина, 8Б) п. Тазовский	2026	2030
1.87.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Кирова, 3) п. Тазовский	2026	2030
1.88.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 3 – УТ4/29) п. Тазовский	2026	2030
1.89.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Почтовая, 36А) п. Тазовский	2026	2030
1.90.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Заполярная, 12А - ул. Новая, 6) п. Тазовский	2026	2030
1.91.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 26 - ул. Геофизиков, 28В) п. Тазовский	2026	2030
1.92.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 28 - ул. Геофизиков, 28А) п. Тазовский	2026	2030
1.93.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Пристанская, 2 - ул. Пристанская, 1В) п. Тазовский	2026	2030
1.94.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	2026	2028
1.95.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	2029	2034
1.96.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	2035	2037
1.97.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	2038	2040
1.98.	Строительство склада хранения химических реагентов	2035	2036
с. Антипаюта			
2.1.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Поселок» (500 м^3/сут.)	2024	2026
2.2.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Глубокое» (300 м^3/сут.)	2024	2026
2.3.	Модернизация ВОС-300	2027	2027
2.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	2026	2030
2.5.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	2026	2030
2.6.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-300	2026	2027
2.7.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-300	2027	2028
2.8.	Модернизация ВОС-500	2025	2026
2.9.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	2026	2037
2.10.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	2026	2030
2.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	2026	2030

1	2	3	4
2.12.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	2026	2037
2.13.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	2026	2027
2.14.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	2027	2028
2.15.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое»	2027	2027
2.16.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз»	2027	2027
2.17.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистных сооружений в блочно-модульном исполнении ВОС-500 с. Антипаюта, ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта. Инв.№318606	2026	2036
2.18.	Строительство магистральных водопроводных сетей	2029	2030
2.19.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	2026	2027
2.20.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Антипаюта, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	2025	2025
2.21.	Капитальный ремонт участка сетей ВС (УТ129 - УТ127) с. Антипаюта	2025	2025
2.22.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (ул. Буровиков, 27 - ул. Буровиков, 29)	2026	2026
2.23.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ66-УТ78) с. Антипаюта	2025	2025
2.24.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ37-УТ86) с. Антипаюта	2025	2025
2.25.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ102 - ул. Юбилейная, 19), с. Антипаюта	2026	2030
2.26.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ107- ул. Советская, 20), с. Антипаюта	2026	2030
2.27.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19/1 - УТ29) с. Антипаюта	2026	2030
2.28.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ120 - ул. Мержоева, 3) с. Антипаюта	2026	2030
2.29.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ116 - УТ119) с. Антипаюта	2026	2030
2.30.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ2 - УТ6 с. Антипаюта)	2026	2036
2.31.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ46 - УТ59 с. Антипаюта)	2026	2036
2.32.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ6 – УТ19/1 с. Антипаюта)	2026	2030
2.33.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	2026	2029
2.34.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	2030	2030
2.35.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	2031	2038
2.36.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	2039	2040
2.37.	Строительство склада хранения химических реагентов	2035	2036
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале			
3.1.	Введение в эксплуатацию нового водозабора	2025	2026
3.2.	Модернизация ВОС-500	2026	2027
3.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Газ-Сале	2026	2030
3.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-400 №1 на ВОС-500 с. Газ-Сале	2026	2030

1	2	3	4
3.5.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	2027	2027
3.6.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	2027	2027
3.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	2026	2030
3.8.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	2026	2037
3.9.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	2026	2030
3.10.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	2031	2032
3.11.	Строительство склада хранения химических реагентов	2035	2036
с. Гыда			
4.1.	Модернизация ВОС-500	2026	2027
4.2.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	2026	2030
4.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	2026	2030
4.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500м3 на ВОС-500 с. Гыда	2026	2030
4.5.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Гыда, Тазовский район, ЯНАО.	2025	2026
4.6.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская, 17А - ул. Советская, 19А) с. Гыда	2025	2025
4.7.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24 - ул. Полярная,4А) с. Гыда	2025	2025
4.8.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ10 - ул. Советская, 1) с. Гыда	2025	2025
4.9.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская,8 - ул. Советская, 16А) с. Гыда	2025	2025
4.10.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ38 - ул. Калинина,7) с. Гыда	2025	2025
4.11.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19 - ул. Совстская.7) с. Гыда	2025	2025
4.12.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ27 - ул. Полярная,3А) с. Гыда	2025	2025
4.13.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №6)	2026	2026
4.14.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №7)	2027	2027
4.15.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ33 - УТ30) с. Гыда	2026	2030
4.16.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ30-УТ24) с. Гыда	2026	2030
4.17.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24-УТ1) с. Гыда	2026	2030
4.18.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ1-УТ4) с. Гыда	2026	2030
4.19.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ21-УТ25) с. Гыда	2026	2030
4.20.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12-2 до объекта: «Гараж», ул. Молокова, д. 26 (Район ДЭС)	2026	2027
4.21.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-9 (в районе МКД ул. Калинина, д. 3А) до УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5)	2027	2028
4.22.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5) до УТ-17 (в районе МКД ул. Калинина д. 11)	2028	2029
4.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от УТ-5 (в районе МКД ул. Е. Катаевой, д. 12) до УТ-14-1(3А)	2029	2030
4.24.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-14 до ул. Молокова, 26)	2026	2026
4.25.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. Советская, 6)	2026	2026
4.26.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. 40 лет Победы, 6А)	2026	2026
4.27.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-4 до УТ-19 по ул. Набережная-Советская с. Гыда)	2026	2026

1	2	3	4
4.28.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-19 до ул. Советская, 6)	2026	2026
4.29.	Строительство склада хранения химических реагентов	2035	2036
с. Находка			
5.1.	Модернизация СКПВ-200	2027	2029
5.2.	Реконструкция основания резервуаров СКПВ-200	2026	2027
5.3.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования СКПВ-200	2029	2029
5.4.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	2025	2025
5.5.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	2026	2029
5.6.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	2030	2031
5.7.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 16 % до 40 %	2032	2041
5.8.	Строительство склада хранения химических реагентов	2035	2036

Подраздел 1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик / в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой ВСиВО м.о. Тазовский район, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой ВСиВО м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
п. Тазовский		
1.1.	ПИР "Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.2.	Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.3.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-1000 на ВОС-1000 п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.4.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-1000	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.5.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки в блочно-модульном исполнении ВОС-1000.ЯНАО,Тазовский район,п. Тазовский, ул. Геофизиков,д.1,корп.13.Инв.№427771	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.6.	Модернизация ВОС-500 «Аэропорт»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Аэропорт» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.8.	Замена сетевого насоса на потребителя № 1 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.9.	Замена сетевого насоса на потребителя № 3 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.10.	Замена сетевого насоса на потребителя № 2 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.12.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Аэропорт»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.13.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Аэропорт»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.14.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Пристанская. Инв. № 431706	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

1	2	3
1.15.	Замена сетевого насоса на потребителя № 1 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.16.	Замена сетевого насоса на потребителя № 2 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.17.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров с гранулированной инертной загрузкой № 1-4, фильтров угольных № 1-4	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.18.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.19.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.20.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.21.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.22.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Совхоз»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.23.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Совхоз»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.24.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500. ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Колхозная. Инв. № 431708	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.25.	Замена сетевого насоса на потребителя № 1 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.26.	Замена сетевого насоса на потребителя № 2 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.27.	Замена сетевого насоса на потребителя № 3 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.28.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров угольных № 1-4	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.29.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.30.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.31.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства

1	2	3
		Российской Федерации
1.32.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.33.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Рыбзавод»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.34.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Рыбзавод»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.35.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров осветлительных № 1-3, фильтров обезжелезивания № 1-3, фильтров угольных № 1-3	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.36.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Почтовая. Инв. № 431707	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.37.	Реконструкция(модернизация) объекта: Установка водоочистки поз.32.9 «ПАЭС-2500 в п. Тазовский» (пусковой комплекс), ЯНАО, Тазовский р-н, п. Тазовский, ул. Промышленная, зд.2 КН: 89:06:010109:2306	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.38.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-200	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.39.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сооружение: Резервуар речной воды (поз.34.1) 400 куб.м. с инженерными сетями ПАЭС-2500 п. Тазовский, район Тазовский, п.Тазовский.КН:89:06:000000:777	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.40.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.41.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.42.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.43.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.44.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.45.	Модернизация и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

1	2	3
1.46.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «ТЕРМАКС» п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.47.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.48.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.49.	ПИР "Капитальный ремонт ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.50.	Капитальный ремонт оборудования водозаборных сооружений: ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт», организация подпитки котельной № 11 от нового резервуара	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.51.	Капитальный ремонт насосного оборудования СВП: замена 2-х насосов WILO MVI 5205-3/16 на ВОС-500 «Рыбзавод»; замена насосов КМ65-50-160 на насосной станции УПВ-10 на насосы, оборудованные ЧРП	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.52.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ резервуаров для чистой воды в п. Тазовский	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.53.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.54.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.55.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.56.	Организация централизованного участка производства растворов с активным хлором	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
1.57.	Строительство сетей холодного и горячего водоснабжения к новым жилым и производственным районам протяженностью 11 259 м, а также закольцовка сетей водоснабжения для исключения тупиковых участков	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.58.	Закольцовка, соединение перемычками ВОС-500 «Совхоз» и ВОС-500 «Рыбзавод» для ликвидации тупиковой линии в районе ул. Пиеттомина и ул. Калинина	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.59.	Строительство кольцевого противопожарного водопровода	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

1	2	3
1.60.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.61.	Реконструкция сетей циркуляционного водовода от ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.62.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.63.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 2 этап	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.64.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 3 этап	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.65.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 6 этап	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.66.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Пристанская, 1 - ул. Нагорная, 2)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.67.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной «Интернат» - ул. Геофизиков, 24	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.68.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной № 7 - ул. Спортивная, 11-13	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.69.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул Калинина, 16Б - ул. Калинина,11 А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.70.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул. Пристанская, 2 - ул. Нагорная, 2) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.71.	Капитальный ремонт ТВС мкр. Маргулова, 7 – 2	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.72.	Капитальный ремонт ВС ВЖК-400, п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.73.	Капитальный ремонт ВС ПАЭС ВЖК-400, п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.74.	Капитальный ремонт сетей ТВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ4/15-ул. Колхозная, 7А)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.75.	Капитальный ремонт сетей ТС,ХВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ7/22-УТ7/24)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.76.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/1 - ул. Авиационная, 7) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.77.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая, 18 - ул. Почтовая, 17А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.78.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая,16-ул. Почтовая,21) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.79.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ13-мкр. Маргулова,1) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.80.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/13 - ул. Пристанская, 23) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.81.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Строителей, 1- ул. Пристанская, 41А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.82.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ7/24 - ул. Колхозная, 5А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.83.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Колхозная, 21 - ул. Кирова, 8) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1	2	3
1.84.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 8 - ул. Кирова, 10) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.85.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 10 - ул. Геофизиков, 18Б) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.86.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Калинина, 24А - ул. Калинина, 8Б) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.87.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Кирова, 3) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.88.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 3 – УТ4/29) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.89.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Почтовая, 36А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.90.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Заполярная, 12А - ул. Новая, 6) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.91.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 26 - ул. Геофизиков, 28В) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.92.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 28 - ул. Геофизиков, 28А) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.93.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Пристанская, 2 - ул. Пристанская, 1В) п. Тазовский	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.94.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.95.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.96.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.97.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.98.	Строительство склада хранения химических реагентов	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
с. Антипаюта		
2.1.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Поселок» (500 м^3/сут.)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.2.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Глубокое» (300 м^3/сут.)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.3.	Модернизация ВОС-300	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.5.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

1	2	3
2.6.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-300	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.7.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-300	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.8.	Модернизация ВОС-500	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.9.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.10.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.12.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.13.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.14.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.15.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.16.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.17.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистных сооружений в блочно-модульном исполнении ВОС-500 с. Антипаюта, ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта. Инв. № 318606	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.18.	Строительство магистральных водопроводных сетей	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.19.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.20.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Антипаюта, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.21.	Капитальный ремонт участка сетей ВС (УТ129 - УТ127) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.22.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (ул. Буровиков, 27 - ул. Буровиков, 29)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.23.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ66-УТ78) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1	2	3
2.24.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ37-УТ86) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.25.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ102 - ул. Юбилейная, 19), с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.26.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ107-ул. Советская, 20), с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.27.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19/1 - УТ29) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.28.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ120 - ул. Мержоева, 3) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.29.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ116 - УТ119) с. Антипаюта	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.30.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ2 - УТ6 с. Антипаюта)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.31.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ46 - УТ59 с. Антипаюта)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.32.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ6 – УТ19/1 с. Антипаюта)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.33.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.34.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.35.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.36.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.37.	Строительство склада хранения химических реагентов	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале		
3.1.	Введение в эксплуатацию нового водозабора	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
3.2.	Модернизация ВОС-500	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Газ-Сале	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-400 №1 на ВОС-500 с. Газ-Сале	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
3.5.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
3.6.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

1	2	3
3.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3.8.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3.9.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.10.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.11.	Строительство склада хранения химических реагентов	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
с. Гыда		
4.1.	Модернизация ВОС-500	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
4.2.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
4.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
4.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 м^3 на ВОС-500 с. Гыда	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
4.5.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Гыда, Тазовский район, ЯНАО	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.6.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская, 17А - ул. Советская, 19А) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.7.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24 - ул. Полярная,4А) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.8.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ10 - ул. Советская, 1) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.9.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская,8 - ул. Советская, 16А) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.10.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ38 - ул. Калинина,7) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.11.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19 - ул. Совстская.7) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.12.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ27 - ул. Полярная,3А) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.13.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок № 6)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.14.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №7)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.15.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ33 - УТ30)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1	2	3
	с. Гыда	
4.16.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ30-УТ24) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.17.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24-УТ1) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.18.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ1-УТ4) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.19.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ21-УТ25) с. Гыда	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.20.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12-2 до объекта: «Гараж», ул. Молокова, д. 26 (Район ДЭС)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.21.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-9 (в районе МКД ул. Калинина, д. 3А) до УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.22.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5) до УТ-17 (в районе МКД ул. Калинина д. 11)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от УТ-5 (в районе МКД ул. Е. Катаевой, д. 12) до УТ-14-1(3А)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.24.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-14 до ул. Молокова, 26)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.25.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. Советская, 6)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.26.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. 40 лет Победы, 6А)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.27.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-4 до УТ-19 по ул. Набережная-Советская с. Гыда)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.28.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-19 до ул. Советская, 6)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4.29.	Строительство склада хранения химических реагентов	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
с. Находка		
5.1.	Модернизация СКПВ-200	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
5.2.	Реконструкция основания резервуаров СКПВ-200	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
5.3.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования СКПВ-200	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

1	2	3
5.4.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
5.5.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.6.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.7.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 16 % до 40 %	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.8.	Строительство склада хранения химических реагентов	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

Перечень объектов нового строительства и реконструкции сетей и этапы реализации мероприятий уточняются с учетом фактической динамики ввода объектов нового строительства и по результатам технических обследований.

Технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в том числе ожидаемые эффекты с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быт определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решении, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

По результатам технического обследования и инженерно-технического анализа сформированы мероприятия по реализации Схемы СВиВО м.о. Тазовский район.

Реконструкция ВЗС «Пионерный»

ВЗС «Пионерный» введен в эксплуатацию в 1997 году. Здание насосной станции ВЗС «Пионерный» представляет собой деревянную конструкцию, обшитую металлическим профилем с пристроем. Фактический износ здания составляет 100 %, состояние здания «неудовлетворительное».

Водозабор построен хозяйственным способом, без учета гидрологических особенностей. Забор воды периодически осуществляется с забором иловых масс. В связи с активным строительством объектов жилищного фонда и социально-культурного назначения в п. Тазовский складывается потребность в реконструкции водозабора.

Учитывая перспективные балансы водопотребления, в том числе на противопожарные нужды объектов капитального строительства социального назначения, существующий комплекс оборудования и технологическая схема водозабора не в состоянии обеспечить необходимый объем воды для полноценной работы водоочистных сооружений, заполнения подпиточных емкостей котельных без проведения реконструкции водозабора с увеличением производительности.

Реконструкция ВЗС «Пионерный» приведет с снижению затрат на эксплуатацию водозабора, а также позволит улучшить качество исходной воды.

Капитальный ремонт ВЗС «Рыбзавод», «Аэропорт»

Строительные конструкции насосных станций водозаборов находятся в удовлетворительном состоянии. Насосное оборудование, установленное на водозаборах, преимущественно имеет невысокий износ. Резервирование мощностей достаточно. Необходимо заменить насосное оборудование с износом 60 % и более.

На ВЗС «Аэропорт» РИВ объемом 800 м^3 находится в аварийном состоянии. Подпитка котельной и подача воды на ВОС-500 осуществляется из РИВ объемом 250 м^3. Необходимо провести реконструкцию резервуара объемом 800 м^3 с заменой на резервуар объемом 400 м^3, который будет являться емкостью хранения

пожарного запаса воды и подпиточной емкостью котельной № 11 «Аэропорт». Для подачи воды на ВОС-500 из РИВ объемом 250 м^3 необходимо задействовать штатные насосы второго подъема ВОС-500. Необходимо проведение капитальных ремонтов водозаборных устройств водозаборов.

Модернизация водоочистных сооружений

Существующая технология и, соответственно, существующий комплекс оборудования не в состоянии обеспечить очистку воды до требуемых гигиенических нормативов качества питьевой воды. Причинами являются устаревшая технология, частично неверные проектные решения.

Существующие проектные решения представляют собой комплексы, предназначенные, в основном, для очистки бесцветных, маломутных (прозрачных) подземных (артезианских) вод с повышенным содержанием диссоциированных соединений двухвалентного железа и марганца и солей жесткости. Часть оборудования оказалась излишней (ионно-обменные фильтры, установки УФ обеззараживания). Поэтому, применяемые на СВП методы водоподготовки, не характерны для вод из поверхностных источников. Согласно СП 31.13330.2021 для вод реки Таз технология должна включать обработку окислителем (озоном, хлором), коагулянтами и флокулянтами, стадию хлопьеобразования и осветления, фильтрование на скорых фильтрах с инертной загрузкой, сорбционную очистку на активированных углях, бактерицидную финишную обработку окислителями (по хлору с остаточной концентрацией в пределах 0,3–0,5 мг/дм^3).

В целом по п. Тазовский затраты на собственные нужды составляют 25 %, при этом для ВОС-500 «Геофизиков» данный показатель составляет 39 %, что указывает на негативные изменения структурно-механических свойств фильтрующих материалов.

Существенным отличием ВОС-200 и УПВ-10 от остальных ВОС является наличие технологической стадии перемешивания и стадии эффективного хлопьеобразования и осветления.

На УПВ-10 используется флотатор, состоящий из флотационной камеры и сатуратора для получения пересыщенного водо-воздушного раствора. На ВОС-200 используются камеры смешения и реактор с плавающей загрузкой. На остальных СВП реакции с реагентами происходят одновременно с фильтрацией в напорных каталитических фильтрах. Это снижает эффективность действия реагентов, т.к. отсутствует стадия смешения, снижается время контакта реагентов с очищаемой водой. Отсутствие стадии осветления воды от твердой фазы хлопьевидного осадка быстро загрязняет фильтры.

При модернизации СВП требуется ввести в технологический процесс стадию перемешивания реагентов и исходной воды и стадию, позволяющую проводить эффективные реакции хлопьеобразования, окисления и осветления обрабатываемой воды от хлопьевидных загрязнений. Например, на ВОС-500 «ТЕРМАКС» после добавления реагентов предусмотрен вихревой смеситель, в котором происходит перемешивание и гидролиз коагулянта. Далее обрабатываемая вода подается в осветлитель с взвешенным осадком для эффективного хлопьеобразования и осветления перед подачей на напорные фильтры.

На ВОС-500 «Геофизиков» необходимо в осветительных фильтрах поменять загрузку материалом Filter AG на загрузку из нейтральных материалов (гидроантрацит или кварцевый песок 07-1.2 мм) или другой тип сорбентов, устойчивых к действию реагентов. Для расширения производительности станции необходимо перепрофилировать часть фильтров обезжелезивания с загрузкой материалом МЖФ в осветительные фильтры с нейтральной загрузкой, оставшуюся часть фильтров перепрофилировать в сорбционные фильтры с загрузкой активированным углем. Заменить емкости исходной воды, которые одновременно являются реакторами хлопьеобразования, на новые емкости и использовать их только как РИА. Раствор

коагулянта необходимо вводить совместно с раствором флокулянта после механических фильтров. Заменить механические дисковые фильтры на сетчатые или мешочные фильтры (или установить дополнительные). Дисковые фильтры Arkal Spin Klin Jpal предназначены для удаления загрязнений с размерами до 400 мкм. Для более крупных загрязнений требуется установка дополнительных фильтров.

На всех СВП (кроме ВОС-1000 и УПВ-10) не предусмотрен возврат промывной воды обратно в процесс очистки, что приводит к увеличению затрат воды на собственные нужды. Следует предусмотреть модернизацию СВП с целью возврата промывной воды после отстаивания для дальнейшего использования с целью снижения затрат воды на собственные нужды.

На всех СВП осуществляется сброс осадков или сточных вод на грунт (на ВОС-200 – в канализацию), что требует обоснования возможности такого решения утилизации отходов водоподготовки.

На всех СВП, даже на тех, где ведется добавление гипохлорита натрия в очищенную воду, концентрация активного хлора на выходе ниже требуемой (0,3–0,5 мг/дм^3), что не обеспечивает достаточной защиты воды при ее движении к потребителю в разводящих и внутренних сетях.

На всех СВП установки по производству обеззараживающего раствора выведены из эксплуатации. В настоящее время применяется промышленно изготовляемый раствор гипохлорита натрия. Таким образом, процесс очистки СВП зависит от ритмичности поставок и качества гипохлорита натрия.

На ВОС-500 «Рыбзавод», ВОС-500 «Совхоз», ВОС-1000 наблюдается вымывание или проседание основания под резервуарами. Дальнейшее развитие этих процессов может привести к возникновению аварийных ситуаций. Таким образом, проектируемая песчаная подушка под резервуары не соответствует условиям грунтов п. Тазовский. Следует предусматривать установку резервуаров на свайный фундамент, предварительно проводя исследования грунтов.

Таким образом, обобщив данные на основании технического обследования 2022 года, на ВОС-500 «Геофизиков» (год ввода в эксплуатацию – 2009 год), существует необходимость дополнений в процессе очистки:

1) помимо введения коагулянта и окислителя в исходную воду необходимо добавить установки по введению флокулянта и соды (для повышения pH). При низкой щелочности воды замедляется процесс образования и выпадения хлопьев при коагулировании, поэтому в воду следует вводить подщелачивающие реагенты, улучшающие процесс хлопьеобразования;

2) раствор коагулянта необходимо вводить совместно с раствором флокулянта после механических фильтров. Заменить механические дисковые фильтры на сетчатые или мешочные фильтры (или установить дополнительные). Дисковые фильтры Arkal Spin Klin Jpal предназначены для удаления загрязнений с размерами до 400 мкм. Для более крупных загрязнений требуется установка дополнительных фильтров;

3) в осветлительных фильтрах поменять загрузку материалом Filter AG на загрузку из нейтральных материалов (гидроантрацит или кварцевый песок 0,7–1,2 мм). Для расширения производительности станции необходимо перепрофилировать часть фильтров обезжелезивания с загрузкой материалом МЖФ в осветлительные фильтры с нейтральной загрузкой, оставшуюся часть фильтров перепрофилировать в сорбционные фильтры с загрузкой активированным углем;

4) предусмотреть в технологии процесс возврата промывной воды после отстаивания для дальнейшего использования в целях снижения затрат воды на собственные нужды (существующая схема с вывозом жидких отходов ассенизационными машинами);

5) предусмотреть внедрение автоматизированного контроля параметров ВОС с выводом информации на место оператора, а также предусмотреть передачу данных

с ВОС, их архивирование и визуализацию на пульте диспетчерской службы для принятия оперативных решений;

6) фактический износ клапанов фильтров составляет 100 %, требуется замена клапанов напорных фильтров, поскольку срок эксплуатации – 5 лет;

7) фильтры, установленные на комплексе водоочистки, не имеют люков для обслуживания и перезагрузки, требуется либо демонтаж фильтров, либо применение специальных устройств (промышленных насосов и т.п.), что препятствует качественному и комфортному обслуживанию фильтров персоналом и комплекса в целом;

8) исчерпаны ресурсы насосов подачи реагентов, ламп в установках для обеззараживания воды, насосов ВНС 3-го подъема, требуется замена;

9) мониторинг параметров работы ВОС-500 требует замены, поскольку оператору доступны сигналы о достижения максимального или минимального уровня воды в резервуарах, другие параметры недоступны, поскольку отсутствуют показания по уровням в емкостях, давления, расхода и т.п.

На УПВ-10 (год ввода в эксплуатацию – 2000 года), на момент проведения технического обследования:

1) наблюдаются высокие удельные расходы электроэнергии на выработку воды;

2) необходимость в замене насосов питьевой воды на насосы, оборудованные частотно-регулируемым приводом. Эти мероприятия позволят снизить повышенные удельные расходы электроэнергии на выработку очищенной воды;

3) предусмотреть внедрение автоматизированного контроля параметров с выводом информации на место оператора, а также предусмотреть передачу данных с ВОС, их архивирование и визуализацию на пульте диспетчерской службы для принятия оперативных решений;

4) все этапы обслуживания (промывки, загрузки) происходят в ручном режиме;

5) компрессоры имеют фактический износ 100 %, один из них в неработоспособном состоянии;

6) фактический износ фильтров на участке фильтровании;

7) промывочные насосы с фактическим износом 70–100 %;

8) насосы питьевой воды имеют фактический износ 70 %, физический износ более 65 %.

Объем воды, отпущенной в пиковые нагрузки со станций УПВ-10 и ВОС-500 «Геофизиков», составляет 510 м^3/сут.

Среди трех СВП ВОС-500, УПВ-10 и ВОС-1000 самым производительным является ВОС-1000 (год ввода в эксплуатацию – 2017 год), обеспечивающим питьевым водоснабжением потребителей по улицам Геофизиков, Дорожная, Заполярная, Пушкина, мкр. Геолог. Исследования воды в рамках рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе показали, что вода, подаваемая в сеть из ВОС-1000, не соответствует требованиям действующего СанПиН 2.1.3685-21 по таким показателям как мутность, цветность, перманганатная окисляемость, содержание железа, алюминий.

В 2023 году проведено дополнительное обследование водоочистного сооружения ВОС-1000 ООО «НПК Акватроник» (г. Санкт-Петербург), в результате которого представлена детализированная оценка причин неудовлетворительной работы ВОС-1000.

По технологии очистки воды и составу оборудования ВОС-1000 схож с ВОС-500.

Согласно результатам обследования 2023 г., действующая технология очистки не позволяет в полной мере обеспечить население водой, отвечающей требованиям действующих санитарных норм. Управление процессом фильтрации, промывки на фильтрах осуществляется за счет системы пневмоклапанов и клапанов

управления «Magnum», оборудование не соответствует для работы с завышенными показателями исходной воды, содержащей большое количество примесей, что в свою очередь создает потребность в частом ремонте и замене оборудования. При расходе воды свыше 600 м^3/сут эффективность процесса водоочистки на ВОС-1000 существенно снижается. Среднесуточный объем очищенной воды, отпускаемой со станции ВОС-1000 п. Тазовский составляет 665 м^3/сут, при пиковых нагрузках объем отпускаемой воды увеличивается до 750 м^3/сут, максимальная производительность, согласно техническому обследованию, составляет 882 м^3/сут.

Решениями предлагается технологические процессы предусмотреть в определенной последовательности, выполнить замену фильтров первой ступени, увеличив их общую площадь с целью обеспечения работы в режиме контактной коагуляции со скоростью фильтрации не более 5 м/ч. Корпуса фильтров оснастить загрузочными люками. Ввести в состав оборудования станции блок напорных фильтров с модифицированной каталитической загрузкой и насосом-дозатором подщелачивающего реагента. Также корпуса фильтров оснастить загрузочными люками. Доочистку воды на сорбционных фильтрах осуществлять при соблюдении нормативных параметров их работы.

Для повышения качества питьевого водоснабжения в одной из самых больших локальных зон поселка, с учетом перспектив развития мкр. Геофизиков и мкр. Геолог и принятия оптимального решения в настоящее время в 2023 году требуется проведение мероприятия по модернизации ВОС-1000 п. Тазовский дополнительно с увеличением производительности до паспортной и более и выводом в дальнейшем из эксплуатации СВП: ВОС-500 «Геофизиков», УПВ-10, за счет чего будут снижены операционные расходы ресурсоснабжающей организации на обслуживание и бюджетные расходы на проведение модернизации каждой СВП.

Общая стоимость модернизации каждой СВП (ВОС-500 «Геофизиков», УПВ-10 и ВОС-1000) составит больше, чем стоимость модернизации ВОС-1000 с увеличением производительности.

В случае реализации мероприятия по модернизации ВОС-1000 охват потребителей п. Тазовский, обеспеченных качественной питьевой водой, увеличится с 43 % до 86 %.

Реконструкция ВОС-200

Проведенные в 2021 году работы по модернизации ВОС-200 позволили улучшить качество очистки воды. Установленное фильтровальное оборудование было рассчитано на максимальную суточную мощность станции 192 м^3/сут. Фактическая производительность станции составляла 150 м^3/сут. Реконструкция позволила увеличить производительность станции до установленной.

Также на ВОС-200 требуется провести капитальный ремонт 2 резервуаров 400 м^3, другие 2 резервуара (№ 1 и № 3) вывести из эксплуатации. Требуется заменить существующие механические фильтры и насосы исходной воды. Также необходимо заменить насосную группу подачи воды на производственно-хозяйственные нужды в насосной станции на насосы, оборудованные ЧРП. Заменить пожарные насосы. Это приведет к снижению повышенных удельных затрат электроэнергии на выработку и транспортировку очищенной воды.

Модернизация и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков»

Согласно данным по производству очищенной воды, существует дефицит производительности по ВОС-500 «Геофизиков», а резерв ВОС-1000 составляет 11,8 %, что не позволит наращивать отпуск воды в сеть при подключении новых потребителей.

В соответствии с законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 27 ноября 2020 года № 139-ЗАО «Об изменении административно-территориального устройства Ямало-Ненецкого автономного округа путем преобразования населенных пунктов в форме присоединения» с. Газ-Сале

упраздняется и включается в состав п. Тазовский. В течение периода 2020–2025 годов планируется переселить жителей из с. Газ-Сале в п. Тазовский или другие населенные пункты. В связи с этим среднесуточное водопотребление с каждым годом будет уменьшаться. Производительность ВОС-1000 для перспективных нужд в питьевой воде с. Газ-Сале избыточна. Поэтому предлагается провести модернизацию и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский.

Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочных насосных станций для нужд потребителей микрорайонов «Поселок» и «Глубокое»

ВЗС «Совхоз» предназначен для забора воды из реки с целью технологического использования на объектах предприятия и технического водоснабжения кв-л Поселок. Год ввода в эксплуатацию водозабора – 1980 год. Фактический износ сооружения насосной станции составляет 100 %.

Павильон ВНС 1-го подъема ВЗС «Глубокое» представляет собой сооружение, установленное на свайной металлоконструкции. Стены павильона выполнены из деревянных досок, изнутри обшитых металлическим листом. Крыша покрыта шифером. Внутри сооружения размещены насосы, пусковое электрооборудование, емкость для заполнения насосов при пуске. Водовод от водозабора до котельной с Ду=80 мм проложен совместно с теплоспутником. Фактический износ павильона ВНС 1-го подъема составляет 100 %.

Учитывая перспективные балансы водопотребления, существующий комплекс оборудования и технологическую схему водозабор не в состоянии обеспечить необходимый объем воды для полноценной работы водоочистных сооружений.

Модернизация ВОС-300 и ВОС-500

В настоящее время ВОС-300 выведена из эксплуатации из-за произошедшей аварии в конце 2020 года. В результате аварии вышел из строя один из фильтров-обезжелезивателей. Произошло разрушение фильер дренажной системы, деформация корпуса фильтра, вынос загрузки из фильтров при промывке.

Существующая технология и, соответственно, существующий комплекс оборудования не в состоянии обеспечить очистку воды до требуемых гигиенических нормативов качества питьевой воды.

Причины недостаточной очистки воды комплексами ВОС-300 и ВОС-500 схожи, так как фактически используется одна и та же технология очистки.

Основной причиной недостаточной эффективности очистки является несоответствие выбранной технологии очистки фактическому составу загрязнений существующего поверхностного источника. Выбранная технология более соответствует слабозагрязненным подземным источникам. Об этом свидетельствует комплект оборудования. Анализы воды с ВОС-500 показывают, что примененная установка обезжелезивания неэффективна.

В стандартной технологии очистки воды из поверхностных источников применяют стадию хлопьеобразования и отстаивания в отстойниках (или в осветлителях со взвешенным осадком) после добавления коагулянта и окислителя. Далее, после стадии отстаивания происходит фильтрование на скорых фильтрах. Пред подачей потребителю в воду добавляется хлор (гипохлорит натрия) для обеспечения обеззараживания при транспортировке к потребителю.

Предлагается установить гидроциклон перед подачей воды в РИВ для предотвращения засорения и заиливания РИВ, а также снизить размер ячеек фильтров грубой очистки с 500 до 100 мкм. Также предлагается убрать стадию аэрации, заменить необслуживаемые пластиковые фильтры на стальные с люками для обслуживания, а также сменить загрузку сорбентов АС/МС на нейтральную (кварцевый песок и т.п.). Предлагается убрать стадию прямой промывки и заменить ее на промывку в рабочем режиме (сразу после обратной промывки) со сбросом первой порции фильтрата в дренаж.

Также требуется рассмотреть влияние дозы гипохлорита натрия на показатели воды после очистки в зависимости от сезонных колебаний загрязнений. Возможно, потребуется увеличение времени для контакта гипохлорита с соединениями железа для достижения требуемых показателей (снижение скорости фильтрования, или введение стадии отстаивания).

Помимо этого, существует многочисленный ряд недоделок комплексов ВОС-300 и ВОС-500, отраженных в «Акте осмотра комплекса водоочистки в блочно-модульном исполнении производительностью 300 м^3/сут в с. Антипаюта Тазовского района ЯНАО, и рассмотрения представленной технической документации» (осмотр производился в период 23 ноября 2019 года – 24 ноября 2019 года) и «Акте осмотра комплекса водоочистки в блочно-модульном исполнении производительностью 500 м^3/сут в с. Антипаюта Тазовского района ЯНАО, и рассмотрения представленной технической документации» (осмотр производился в период 24 ноября 2019 года – 25 ноября 2019 года). Большинство замечаний не устранено до настоящего времени.

Реагенты хранятся под открытым небом, что приводит к разрушению реагентов под действием солнечных лучей, а также других атмосферных факторов. Требуется организовать склад для хранения реагентов.

Введение в эксплуатацию нового водозабора

Рядом со старым зданием водозабора п. Тазовский, мкр. Газ-Сале построен новый водозабор, на момент обследования не введен в эксплуатацию. Само здание и оборудование нового водозабора находится на балансе администрации м.о. Тазовский район. Предусматривается введение в эксплуатацию данного водозабора.

Модернизация ВОС-500, п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Существующая технология ВОС-500 не в состоянии обеспечить очистку воды до требуемых гигиенических нормативов качества питьевой воды.

Основной причиной недостаточной эффективности очистки является несоответствие выбранной технологии очистки фактическому составу загрязнений существующего поверхностного источника. Выбранная технология более соответствует слабозагрязненным подземным источникам. Об этом свидетельствует комплект оборудования. Например, использование напорной аэрации для обезжелезивания на зернистой загрузке, с последующим обеззараживанием УФ излучением – типичный комплект оборудования очистки подземных вод. Данный способ обезжелезивания подходит к слабозагрязненным водным источникам, где железо существует в виде двухвалентных ионов. Разработчики добавили стадию окисления гипохлоритом натрия, которая делает бессмысленным применение как напорной аэрации, так и УФ-обеззараживания. Анализы воды с ВОС-500 показывают, что применяемая схема очистки воды неэффективна.

В стандартной технологии очистки воды из поверхностных источников применяют стадию хлопьеобразования и отстаивания в отстойниках (или в осветлителях со взвешенным осадком) после добавления коагулянта и окислителя. Далее, после стадии отстаивания происходит фильтрование на скорых фильтрах. Пред подачей потребителю в воду добавляется хлор (гипохлорит натрия) для обеспечения обеззараживания при транспортировке к потребителю.

В рамках модернизации ВОС-500 необходимо произвести замену фильтрующей загрузки марки «Filter AG» на гидроантрацит «Аквалат» в трех осветлительных фильтрах первой ступени. Перепрофилировать два из трех фильтров обезжелезивания второй ступени в осветлительные фильтры путем замены загрузки из каталитических сорбентов АС и МС на гранулированный гидроантрацит «АКВАЛАТ». В оставшемся третьем фильтре заменить загрузку на гранулированный активированный уголь из кокосовой скорлупы. Произвести замену угольной загрузки сорбционных фильтров третей ступени кокосовым активированным углем после истечения гарантийного срока службы угольной загрузки. Обвязку бывших фильтров обезжелезивания перекоммутировать в соответствии с измененным профилем

использования. Перенести оборудование для приготовления и дозирования рабочего раствора коагулянта (полиоксихлорид алюминия торговой марки «Аква-Аурат™30») из пункта дозирования коагулянта в машинный зал здания ВОС-500. Ввод рабочего раствора коагулянта осуществлять в напорный трубопровод после насосов насосной станции второго подъема, перед осветлительными фильтрами, в режиме дозирования пропорционального расходу обрабатываемой воды. Для этого установить на напорном трубопроводе импульсный расходомер-счетчик, соединив импульсный выход с двумя насосами-дозаторами. Для прехлорирования разместить установку приготовления и дозирования рабочего раствора гипохлорита натрия, состоящую из двух растворно-расходных баков объемом по 500 л каждый и двух насосов-дозаторов, в помещение бывшего пункта дозирования коагулянта. Место ввода раствора гипохлорита натрия – начало напорного водовода, транспортирующего сырую воду в РСВ-200. Для дозирования рабочего раствора гипохлорита натрия пропорционально расходу воды подключить насосы-дозаторы к импульсному расходомеру-счетчику. Ввести дозирование гипохлорита натрия в очищенную воду для создания пролонгированного эффекта защиты при транспортировке воды.

Реагенты хранятся под открытым небом, что приводит к их разрушению под воздействием солнечных лучей, а также других атмосферных факторов. Требуется организовать склад для хранения реагентов.

Модернизация ВОС-500, с. Гыда

Существующая технология ВОС-500 не в состоянии обеспечить очистку воды до требуемых гигиенических нормативов качества питьевой воды.

Из двух технологических линий ВОС-500 работает только первая линия. Подающий насос второй линии периодически останавливается автоматикой.

Ограждение ВОС-500 смонтировано не полностью.

Существующее состояние ВОС-500 не соответствует проектным решениям. В существующую схему добавлена стадия дозирования коагулянта на входе контактных емкостей. Однако, коагулянт не вводился ни при пуско-наладочных работах, ни при пробной эксплуатации, ни при текущей эксплуатации ВОС-500.

Существующее проектное решение представляет собой комплекс, предназначенный, в основном, для обеззараживания воды. Функции очистки и окисления примесей возложены на фильтровальные емкости, загруженные гравием и активированным углем. Однако активированный уголь является сорбционным материалом, имеющим высокую разветвленную поверхность. Сорбционные фильтры предназначены для очистки от примесей коллоидных соединений, органических компонентов, мелкодисперсных загрязнений и т.п. и обычно используются в комплексе с фильтрующими материалами (кварцевый песок и пр.) для поглощения нерастворимых частиц, продуктов хлопьеобразования и др. загрязнений.

Использование сорбционных фильтров без предварительного введения коагулянта и осветления (отстаивания, фильтрации) загрязненной воды приведет к быстрому загрязнению и потере эффективности сорбционного фильтра и, соответственно, к увеличению промывок фильтров и быстрому выходу из строя угольной загрузки.

Активированный уголь не является каталитическим материалом и самостоятельно не может выступать в качестве катализатора. В процессе работы фильтра на поверхности зерен загрузки может образовываться пленка, содержащая соединения железа, что ускоряет процессы окисления растворенного двухвалентного железа. Однако, для этого требуется установка отдельных фильтров обезжелезивания.

В существующей схеме очистки предусмотрено использование коагулянта «АкваАурат 30», но он не применяется. При использовании коагулянта будет происходить хлопьеобразование и выпадение их в осадок в контактных емкостях. Неосажденные частицы попадут в сорбционный фильтр и быстро приведут к его

засорению. При этом контактные емкости не оснащены возможностью оперативной очистки, вследствие чего применение коагулянта приведет к быстрому засорению емкостей осадком.

Помимо этого, существует многочисленный ряд недоделок комплекса ВОС-500, отраженный в «Акте осмотра установки озоновой очистки воды ОЗОН-М 50-70АКФД производительностью 500 м³/сут в с. Гыда Тазовского района ЯНАО, и рассмотрения представленной технической документации». Осмотр производился в период 19.11.2019 – 21.11.2019. Большинство замечаний не устранено до настоящего времени. РВС и РИВ имеют недопустимый наклон от вертикальной оси из-за проседания грунта.

Предложения по новому строительству сетей водоснабжения

Техническим обоснованием для строительства сетей водоснабжения является отсутствие централизованного водоснабжения на планируемых территориях перспективной застройки. В результате выполнения данных мероприятий будет увеличен охват централизованных систем водоснабжения м.о. Тазовский район.

Также планируется строительство сетей водоснабжения для объединения технологических зон холодного водоснабжения в м.о. Тазовский район.

Предложения по реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения

Техническим обоснованием по реконструкции существующих сетей водоснабжения, является высокий физический износ. Так же стоит учесть, что степень износа трубопроводов напрямую коррелирует с количеством неучтенных потерь воды, а срок службы для стальных труб – со степенью их зарастания отложениями на внутренних стенках, что ведет к уменьшению сечения и увеличению потерь давления при транспортировке воды. Полный перечень выявленных дефектов, технические параметры, схемы расположения реконструируемых сетей представлены в акте технического обследования системы водоснабжения по каждому населенному пункту м.о. Тазовский район.

Подраздел 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 м.о. Тазовский район приведены в таблице 1.4.3.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия
1	2	3
п. Тазовский		
1.1.	ПИР «Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	-
1.2.	Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	q=3000 м³/сут
1.3.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-1000 на ВОС-1000 п. Тазовский	-
1.4.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-1000	q=1000 м³/сут
1.5.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки в блочно-модульном исполнении ВОС-1000.ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Геофизиков, д.1, корп. 13 Инв. № 427771	q=1000 м³/сут
1.6.	Модернизация ВОС-500 «Аэропорт»	q=500 м³/сут

1	2	3
1.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Аэропорт» п. Тазовский	-
1.8.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	-
1.9.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	-
1.10.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	-
1.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	V=250 м³
1.12.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Аэропорт»	V=250 м³ V=250 м³
1.13.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Аэропорт»	-
1.14.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Пристанская. Инв. №431706	q=500 м³/сут
1.15.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	-
1.16.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	-
1.17.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров с гранулированной инертной загрузкой № 1-4, фильтров угольных № 1-4	-
1.18.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский	-
1.19.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	V=250 м³
1.20.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	V=250 м³
1.21.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	V=250 м³
1.22.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Совхоз»	V=250 м³ V=250 м³
1.23.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Совхоз»	-
1.24.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Колхозная. Инв. № 431708	
1.25.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	-
1.26.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	-
1.27.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	-
1.28.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров угольных № 1-4	-
1.29.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	
1.30.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	-
1.31.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	-
1.32.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	V=250 м³
1.33.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Рыбзавод»	V=250 м³ V=250 м³
1.34.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Рыбзавод»	-

1	2	3
1.35.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров осветлительных № 1-3, фильтров обезжелезивания № 1-3, фильтров угольных № 1-3	-
1.36.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистки ВОС-500.ЯНАО,Тазовский район, п. Тазовский, ул. Почтовая. Инв. №431707	q=500 м³/сут
1.37.	Реконструкция(модернизация) объекта: Установка водоочистки поз.32.9 «ПАЭС-2500 в п. Тазовский» (пусковой комплекс), ЯНАО, Тазовский р-н, п. Тазовский, ул. Промышленная, зд.2 КН: 89:06:010109:2306	q=190 м³/сут
1.38.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-200	q=192 м³/сут
1.39.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сооружение: Резервуар речной воды (поз.34.1) 400 куб.м. с инженерными сетями ПАЭС-2500 п. Тазовский, район Тазовский, п.Тазовский. КН:89:06:000000:777	V=400 м³
1.40.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	-
1.41.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	-
1.42.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский	-
1.43.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	V=200 м³
1.44.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	V=200 м³
1.45.	Модернизация и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков»	q=1000 м³/сут
1.46.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «ТЕРМАКС» п. Тазовский	-
1.47.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	V=350 м³
1.48.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	V=350 м³
1.49.	ПИР "Капитальный ремонт ВЗС "Рыбзавод", ВЗС "Аэропорт"	-
1.50.	Капитальный ремонт оборудования водозаборных сооружений: ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт», организация подпитки котельной № 11 от нового резервуара	-
1.51.	Капитальный ремонт насосного оборудования СВП:замена 2-х насосов WILO MVI 5205-3/16 на ВОС-500 «Рыбзавод»; замена насосов КМ65-50-160 на насосной станции УПВ-10 на насосы, оборудованные ЧРП	-
1.52.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ резервуаров для чистой воды в п. Тазовский	V=400 м³
1.53.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт»	-
1.54.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный»	-
1.55.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод»	
1.56.	Организация централизованного участка производства растворов с активным хлором	-
1.57.	Строительство сетей холодного и горячего водоснабжения к новым жилым и производственным районам протяженностью 11 259 м, а также закольцовка сетей водоснабжения для исключения тупиковых участков	L-11259 м
1.58.	Закольцовка, соединение перемычками ВОС-500 «Совхоз» и ВОС-500 «Рыбзавод» для ликвидации тупиковой линии в районе ул. Пиеттомина и ул. Калинина	-
1.59.	Строительство кольцевого противопожарного водопровода	-
1.60.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Ду-50-150 мм, L-512 м

1	2	3
1.61.	Реконструкция сетей циркуляционного водовода от ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200)	Ду-100 мм, L-4000 м
1.62.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Ду-40 мм, L-1390 м Ду-65 мм, L-65 м Ду-80 мм, L-75 м Ду-100 мм, L-315 м Ду-200 мм, L-935 м Ду-150 мм, L-1390 м
1.63.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 2 этап	Ду-32 мм, L-105 м Ду-40 мм, L-2835 м Ду-65 мм, L225 м Ду-80 мм, L-110 м Ду-100 мм, L-545 м Ду-150 мм, L-1225 м Ду-200 мм, L-285 м Ду-100 мм, L-985 м Ду-200 мм, L-1415 м
1.64.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 3 этап	Ду-40 мм, L-2420 м Ду-80 мм, L-650 м Ду-125 мм, L-380 м Ду-200 мм, L-1270 м Ду-250 мм, L-120 м Ду-150 мм, L-270 м Ду-250 мм, L-1380 м Ду-300 мм, L-980 м
1.65.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 6 этап	Ду-32 мм, L-190 м Ду-40 мм, L-745 м Ду-80 мм, L-200 м Ду-125 мм, L-865 м Ду-150 мм, L-1275 м Ду-200 мм, L-190 м
1.66.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Пристанская, 1 - ул. Нагорная, 2)	-
1.67.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной «Интернат» - ул. Геофизиков, 24	-
1.68.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной № 7 - ул. Спортивная, 11-13	-
1.69.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул Калинина, 16Б - ул. Калинина,11 А) п. Тазовский	-
1.70.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул. Пристанская, 2 - ул. Нагорная, 2) п. Тазовский	-
1.71.	Капитальный ремонт ТВС мкр. Маргулова, 7 – 2	-
1.72.	Капитальный ремонт ВС ВЖК-400, п. Тазовский	-
1.73.	Капитальный ремонт ВС ПАЭС ВЖК-400, п. Тазовский	-
1.74.	Капитальный ремонт сетей ТВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ4/15-ул. Колхозная, 7А)	Ду-100 мм, L-224 м
1.75.	Капитальный ремонт сетей ТС,ХВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ7/22-УТ7/24)	Ду-100 мм, L-146 м
1.76.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/1 - ул. Авиационная, 7) п. Тазовский	Ду-32-50 мм, L-93 м
1.77.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая, 18 - ул. Почтовая, 17А) п. Тазовский	Ду-100 мм, L-180 м
1.78.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая,16-ул. Почтовая,21) п. Тазовский	Ду-25-50 мм, L-75 м
1.79.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ13-мкр. Маргулова,1) п. Тазовский	Ду-50-100 мм, L-69 м
1.80.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/13 - ул. Пристанская, 23) п. Тазовский	Ду-50 мм, L-68 м
1.81.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Строителей, 1- ул. Пристанская, 41А) п. Тазовский	Ду-100-150 мм, L-537 м
1.82.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ7/24 - ул. Колхозная, 5А) п. Тазовский	-

1	2	3
1.83.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Колхозная, 21 - ул. Кирова, 8) п. Тазовский	-
1.84.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 8 - ул. Кирова, 10) п. Тазовский	-
1.85.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 10 - ул. Геофизиков, 18Б) п. Тазовский	-
1.86.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Калинина, 24А - ул. Калинина, 8Б) п. Тазовский	Ду-45 мм, L-249 м
1.87.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Кирова, 3) п. Тазовский	-
1.88.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 3 – УТ4/29) п. Тазовский	-
1.89.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Почтовая, 36А) п. Тазовский	-
1.90.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Заполярная, 12А - ул. Новая, 6) п. Тазовский	-
1.91.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 26 - ул. Геофизиков, 28В) п. Тазовский	Ду-32-70 мм, L-568 м
1.92.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 28 - ул. Геофизиков, 28А) п. Тазовский	Ду-70-100 мм, L-268 м
1.93.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Пристанская, 2 - ул. Пристанская, 1В) п. Тазовский	-
1.94.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Ду-20-150 мм, L-3558 м
1.95.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Ду-20-250 мм, L-7409 м
1.96.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Ду-18-250 мм, L-4558 м
1.97.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Ду-20-200 мм, L-21257 м
1.98.	Строительство склада хранения химических реагентов	-
с. Антипаюта		
2.1.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Поселок» (500 м^3/сут.)	q=500 м^3/сут
2.2.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Глубокое» (300 м^3/сут.)	q=300 м^3/сут
2.3.	Модернизация ВОС-300	q=300 м^3/сут
2.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	V=300 м^3
2.5.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	V=300 м^3
2.6.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-300	V=300 м^3
2.7.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-300	-
2.8.	Модернизация ВОС-500	q=500 м^3/сут
2.9.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	-
2.10.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	-
2.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	V=500 м^3
2.12.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	V=500 м^3
2.13.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	V=500 м^3
2.14.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	-
2.15.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое»	-
2.16.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз»	-
2.17.	Реконструкция(модернизация) объекта: Комплекс водоочистных сооружений в блочно-модульном исполнении ВОС-500 с. Антипаюта, ЯНАО, Тазовский район,с. Антипаюта. Инв.№ 318606	

1	2	3
2.18.	Строительство магистральных водопроводных сетей	Ду-110 мм, L-1399 м
2.19.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Ду-100 мм, L-49 м
2.20.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Антипаюта, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Ду-75-200 мм, L-1405 м
2.21.	Капитальный ремонт участка сетей ВС (УТ129 - УТ127) с. Антипаюта	Ду-50 мм, L-116 м
2.22.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (ул. Буровиков, 27 - ул. Буровиков, 29)	L-250 м
2.23.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ66-УТ78) с. Антипаюта	Ду-50 мм, L-139 м
2.24.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ37-УТ86) с. Антипаюта	Ду-50 мм, L-295 м
2.25.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ102 - ул. Юбилейная, 19), с. Антипаюта	Ду-50-70 мм, L-165 м
2.26.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ107-ул. Советская, 20), с. Антипаюта	Ду-50 мм, L-112 м
2.27.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19/1 - УТ29) с. Антипаюта	Ду-50-100 мм, L-197 м
2.28.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ120 - ул. Мержоева, 3) с. Антипаюта	Ду-25 мм, L-50 м
2.29.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ116 - УТ119) с. Антипаюта	Ду-25-100 мм, L-86 м
2.30.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ2 - УТ6 с. Антипаюта)	Ду-150 мм, L-256 м
2.31.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ46 - УТ59 с. Антипаюта)	-
2.32.	Реконструкция(модернизация) объекта: Сети водоснабжения, ЯНАО, Тазовский район, с.Антипаюта КН: 89:06:040101:225 (участок сети водоснабжения УТ6 – УТ19/1 с. Антипаюта)	Ду-100 мм, L-261 м
2.33.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Ду-50-100 мм, L-202 м
2.34.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Ду-15-150 мм, L-1057 м
2.35.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Ду-15-40 мм, L-333 м
2.36.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Ду-15-150 мм, L-1790 м
2.37.	Строительство склада хранения химических реагентов	Ду-15-150 мм, L-2399 м
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале		
3.1.	Введение в эксплуатацию нового водозабора	-
3.2.	Модернизация ВОС-500	q=500 м³/сут
3.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Газ-Сале	-
3.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-400 №1 на ВОС-500 с. Газ-Сале	V=400 м³
3.5.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	V=400 м³ V=400 м³
3.6.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	-
3.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	-
3.8.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	-
3.9.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Ду-32-150 мм, L-2452 м
3.10.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Ду-50 мм, L-37 м
3.11.	Строительство склада хранения химических реагентов	-
с. Гыда		
4.1.	Модернизация ВОС-500	q=500 м³/сут
4.2.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	-
4.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	-

1	2	3
4.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара ИВ-500 м^3 на ВОС-500 с. Гыда	V=500 м^3
4.5.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Гыда, Тазовский район, ЯНАО.	Ду-110 мм, L-535 м Ду-160 мм, L-140 м
4.6.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская, 17А - ул. Советская, 19А) с. Гыда	Ду-63 мм, L-15 м
4.7.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24 - ул. Полярная,4А) с. Гыда	Ду-32-63 мм, L-25 м
4.8.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ10 - ул. Советская, 1) с. Гыда	Ду-32 мм, L-13 м
4.9.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская,8 - ул. Советская, 16А) с. Гыда	Ду-63 мм, L-22 м
4.10.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ38 - ул. Калинина,7) с. Гыда	Ду-63 мм, L-18 м
4.11.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19 - ул. Совстская.7) с. Гыда	Ду-63 мм, L-35 м
4.12.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ27 - ул. Полярная,3А) с. Гыда	Ду-63 мм, L-11 м
4.13.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №6)	L-32 м
4.14.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №7)	L-32 м
4.15.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ33 - УТ30) с. Гыда	-
4.16.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ30-УТ24) с. Гыда	-
4.17.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24-УТ1) с. Гыда	-
4.18.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ1-УТ4) с. Гыда	-
4.19.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ21-УТ25) с. Гыда	-
4.20.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12-2 до объекта: «Гараж», ул. Молокова, д. 26 (Район ДЭС)	L-70 м
4.21.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-9 (в районе МКД ул. Калинина, д. 3А) до УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5)	L-82 м
4.22.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5) до УТ-17 (в районе МКД ул. Калинина д. 11)	L-136 м
4.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от УТ-5 (в районе МКД ул. Е. Катаевой, д. 12) до УТ-14-1(3А)	L-135 м
4.24.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-14 до ул. Молокова, 26)	L-134 м
4.25.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. Советская, 6)	L-121 м
4.26.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. 40 лет Победы, 6А)	L-184 м
4.27.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-4 до УТ-19 по ул. Набережная-Советская с. Гыда)	L-361 м
4.28.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-19 до ул. Советская, 6)	L-106 м
4.29.	Строительство склада хранения химических реагентов	-
с. Находка		
5.1.	Модернизация СКПВ-200	q=200 м^3/сут
5.2.	Реконструкция основания резервуаров СКПВ-200	V=200 м^3
5.3.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования СКПВ-200	-
5.4.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Ду-100 мм, L-34 м
5.5.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Ду-20-100 мм, L-314 м
5.6.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Ду-20-100 мм, L-264 м

1	2	3
5.7.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 16 % до 40 %	Ду-20-100 мм, L-1873 м
5.8.	Строительство склада хранения химических реагентов	-

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

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;
2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
3) зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
4) территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
5) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
6) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
7) значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
4) уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

1) давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
2) давление в напорном водоводе;
3) расход перекачиваемой воды;
4) уровень воды в дренажном приямке;
5) работающие насосные агрегаты;
6) наработка каждого насосного агрегата;
7) потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
8) число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;

9) аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

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

За 2024 г. в м.о. Тазовский район от общего объема реализации холодной воды абонентам (998 711м^3) ~70 % (699 098 м^3) было определено по приборам учета, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ до 01 июля 2012 года собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13 августа 2006 года № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива

обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

Подраздел 1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории м.о. Тазовский район и их характеристики представлены в Электронной гидравлической модели систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1).

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

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

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен по территории м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 1.4.3.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 1.4.3.

Подраздел 1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории м.о. Тазовский район приведены в Электронной гидравлической модели систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1).

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

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

В ЦС ХВС м.о. Тазовский район при очистке воды на всех СВП образуются промывные воды, формирующиеся в процессе промывки фильтрующей загрузки фильтров.

По состоянию на сегодняшний день промывные воды от СВП сброс (утилизация) промывных вод осуществляется следующим способом:

1) ВОС-500 «Аэропорт», ВОС-500 «Совхоз», ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский – промывные воды сбрасываются на рельеф;

2) ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский – вывоз промывных вод ассенизационном способом;

3) ВОС-1000 п. Тазовский – промывные воды отстаиваются в резервуаре и далее направляются на РИВ. Осадок промывных вод сбрасывается на рельеф;

4) УПВ-10 п. Тазовский – повторное использование промывных вод;

5) ВОС-500 с. Антипаюта – промывные воды отстаиваются в резервуаре и далее направляются на РИВ. Осадок промывных вод по мере накопления вывозится ассенизационным способом;

6) ВОС-500 п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – промывные воды отстаиваются в резервуаре и через технологическое отверстие сбрасываются на рельеф;

7) ВОС-1000 п. Тазовский, мкр. Газ-Сале – промывные воды отстаиваются в резервуарах и далее направляются на РИВ;

8) ВОС-500 с. Гыда – промывные воды отстаиваются в резервуаре и далее направляются на РИВ. Осадок промывных вод по мере накопления вывозится ассенизационным способом;

9) СКПВ-200 с. Находка – промывные воды отстаиваются в резервуаре и далее направляются на РИВ. Осадок промывных вод по мере накопления вывозится ассенизационным способом.

Сброс промывных вод от ВОС-500 «Аэропорт», ВОС-500 «Совхоз», ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский, ВОС-500 п. Тазовский, мкр. Газ-Сале на рельеф без предварительной очистки несет негативный эффект на окружающую среду и осуществляет вредное воздействие на водный бассейн близлежащих водоемов. При проведении модернизации указанных выше СВП необходимо предусмотреть технологию возврата промывной воды после отстаивания для дальнейшего использования, в том числе с целью снижения затрат воды на собственные нужды.

На ВОС-1000 п. Тазовский образуемый осадок от промывных вод необходимо вывозить ассенизационным способом, предусмотренный проектным решением на данной СВП.

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

По состоянию на сегодняшний день для обеззараживания воды в процессе водоподготовки используется гипохлорит натрия. На всех СВП, кроме ВОС-1000, используется привозной раствор гипохлорита натрия. На ВОС-1000 приготовление гипохлорита натрия осуществляется на штатной электролизной установке ГПХН-П-400. Приготовление гипохлорита натрия на прочих СВП ранее также осуществлялось на электролизных установках, которые в последствии были выведены из эксплуатации.

Поставляемый гипохлорит в жидком виде может иметь разную концентрацию в одной партии, требуется производить входной контроль для достижения нужной концентрации при разведении на СВП. Реагенты хранятся на открытом воздухе, вследствие чего подвергаются воздействию внешних факторов. Это может приводить к деструкции реагентов, что ведет к ухудшению их свойств.

Необходима организация централизованного участка производства растворов с активным хлором для всех СВП на территории п. Тазовский. Это позволит производить реагенты в нужном количестве, с заданным качеством, исключить длительные сроки хранения реагентов на СВП под открытым небом.

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

Подраздел 1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29 мая 2019 года № 314/пр;

2) НЦС 81-02-14-2025;

3) НЦС 81-02-19-2025;

4) прейскуранты производителей инженерного оборудования для систем водоснабжения и водоотведения;

5) производственная программа филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе в сфере водоснабжения на 2020–2025 гг. (питьевая вода);

6) инвестиционная программа филиала АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе в сфере водоснабжения Тазовского района (п. Тазовский, с. Газ-Сале, с. Антипаюта, с. Находка) Ямало-Ненецкого автономного округа, на 2024–2026 годы.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28 ноября 2018 года Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1. Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п/п	Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Темп роста по отношению к предыдущему году	107,8 %	105,3 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,40 %	104,40 %
2.	Темп роста по отношению к 2025 г.	100,0 %	107,8 %	113,5 %	118,5 %	123,7 %	129,1 %	134,8 %	140,7 %	146,9 %	153,4 %	160,1 %	167,1 %	174,5 %	182,2 %	190,2%	198,6%

Подраздел 1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по м.о. Тазовский район, приведена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб.								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.	2036-2040 гг.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п. Тазовский											
1.1.	ПИР «Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	Бюджетные средства	0,0	14 051,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 051,9
1.2.	Реконструкция водозабора «Пионерный» (в т.ч. ЗСО)	Бюджетные средства	0,0	93 503,6	98 447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191 951,3
1.3.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-1000 на ВОС-1000 п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	828,1	871,9	910,3	950,3	991,8	0,0	0,0	4 552,4
1.4.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-1000	Бюджетные средства	0,0	0,0	1 818,3	1 819,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3 637,4
1.5.	Модернизация ВОС-500 «Аэропорт»	Бюджетные средства	28 209,5	30 409,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58 619,3
1.6.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Аэропорт» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	343,8	362,0	377,9	394,5	411,7	0,0	0,0	1 889,8
1.7.	Замена сетевого насоса на потребителя №1 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.8.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.9.	Замена сетевого насоса на потребителя №2 на ВОС-500«Аэропорт» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.10.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Аэропорт» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	332,5	350,0	365,4	381,5	398,1	0,0	0,0	1 827,6
1.11.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Аэропорт»	Бюджетные средства	0,0	0,0	9 605,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 605,5
1.12.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Аэропорт»	Бюджетные средства	0,0	0,0	3 201,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 201,8
1.13.	Замена сетевого насоса на потребителя № 1 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.14.	Замена сетевого насоса на потребителя № 2 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.15.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров с гранулированной инертной загрузкой № 1-4, фильтров угольных № 1-4	Бюджетные средства	1 501,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 501,3
1.16.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Совхоз» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	354,3	373,0	389,4	406,5	424,3	0,0	0,0	1 947,5
1.17.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	332,5	350,0	365,4	381,5	398,1	0,0	0,0	1 827,6
1.18.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	332,5	350,0	365,4	381,5	398,1	0,0	0,0	1 827,6
1.19.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-250 на ВОС-500 «Совхоз» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	138,5	145,8	152,3	159,0	165,9	945,6	438,9	2 146,0
1.20.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Совхоз»	Бюджетные средства	0,0	3 143,4	3 309,6	3 455,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9 908,5
1.21.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Совхоз»	Бюджетные средства	0,0	0,0	3 201,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 201,8
1.22.	Замена сетевого насоса на потребителя № 1 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.23.	Замена сетевого насоса на потребителя № 2 на ВОС-500«Рыбзавод» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.24.	Замена сетевого насоса на потребителя №3 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	116,2	122,4	127,8	133,4	139,2	0,0	0,0	639,0
1.25.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров угольных № 1-4	Бюджетные средства	903,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	903,5
1.26.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	251,1	264,4	276,0	288,1	300,7	0,0	0,0	1 380,3
1.27.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	118,9	125,2	130,7	136,4	142,4	0,0	0,0	653,5
1.28.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Рыбзавод» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	49,5	52,2	54,4	56,8	59,3	338,1	157,0	767,4
1.29.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-250 на ВОС-500 «Рыбзавод» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	332,5	350,0	365,4	381,5	398,1	0,0	0,0	1 827,6
1.30.	Реконструкция основания резервуаров на ВОС-500 «Рыбзавод»	Бюджетные средства	2 187,0	2 357,6	2 482,2	2 591,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9 618,4
1.31.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500 «Рыбзавод»	Бюджетные средства	0,0	0,0	3 201,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 201,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.32.	Капитальный ремонт оборудования ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский в составе: замена фильтрующей загрузки фильтров осветлительных № 1-3, фильтров обезжелезивания № 1-3, фильтров угольных № 1-3	Бюджетные средства	1 359,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 359,3
1.33.	Реконструкция ВОС-200	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	12 927,9	0,0	0,0	0,0	12 927,9
1.34.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-200	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	670,3	0,0	0,0	0,0	0,0	670,3
1.35.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	295,2	310,8	324,5	338,7	353,5	0,0	0,0	1 622,7
1.36.	Замена фильтрующей загрузки на УПВ-10 п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	295,2	310,8	324,5	338,7	353,5	0,0	0,0	1 622,7
1.37.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «Геофизиков» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	276,7	291,4	304,2	317,6	331,4	0,0	0,0	1 521,3
1.38.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	270,8	285,1	297,7	310,7	324,3	0,0	0,0	1 488,7
1.39.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-200 на ВОС-500 «Геофизиков» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	270,8	285,1	297,7	310,7	324,3	0,0	0,0	1 488,7
1.40.	Модернизация и перенос ВОС-1000 из с. Газ-Сале для покрытия дефицита производительности по ВОС-500 «Геофизиков»	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 942,4	0,0	0,0	24 942,4
1.41.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 «ТЕРМАКС» п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	274,9	289,4	302,2	315,5	329,2	0,0	0,0	1 511,2
1.42.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	439,1	462,3	482,6	503,8	525,8	0,0	0,0	2 413,6
1.43.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-350 на ВОС-500 «ТЕРМАКС» в п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	2 195,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 195,3
1.44.	ПИР «Капитальный ремонт ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт»	Бюджетные средства	0,0	0,0	15 531,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 531,3
1.45.	Капитальный ремонт оборудования водозаборных сооружений: ВЗС «Рыбзавод», ВЗС «Аэропорт», организация подпитки котельной № 11 от нового резервуара	Внебюджетные средства	0,0	243,5	256,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	499,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.46.	Капитальный ремонт насосного оборудования СВП: замена 2-х насосов WILO MVI 5205-3/16 на ВОС-500 «Рыбзавод»; замена насосов КМ65-50-160 на насосной станции УПВ-10 на насосы, оборудованные ЧРП	Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	358,6	0,0	0,0	0,0	358,6
1.47.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ резервуаров для чистой воды в п. Тазовский	Внебюджетные средства	0,0	3 372,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 372,4
1.48.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Аэропорт»	Внебюджетные средства	0,0	3 040,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 040,0
1.49.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Пионерный»	Внебюджетные средства	0,0	0,0	3 088,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 088,3
1.50.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Рыбзавод»	Внебюджетные средства	0,0	0,0	3 088,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 088,3
1.51.	Организация централизованного участка производства растворов с активным хлором	Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.52.	Строительство сетей холодного и горячего водоснабжения к новым жилым и производственным районам протяженностью 11 259 м, а также закольцовка сетей водоснабжения для исключения тупиковых участков	Внебюджетные средства	0,0	13 781,7	14 510,5	15 149,7	15 814,5	16 504,8	0,0	0,0	75 761,2
1.53.	Закольцовка, соединение перемычками ВОС-500 «Совхоз» и ВОС-500 «Рыбзавод» для ликвидации тупиковой линии в районе ул. Пиеттомина и ул. Калинина	Внебюджетные средства	0,0	3 618,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 618,7
1.54.	Строительство кольцевого противопожарного водопровода	Бюджетные средства	0,0	88 852,6	92 904,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181 756,9
1.55.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Внебюджетные средства	0,0	1 495,5	1 574,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 070,0
1.56.	Реконструкция сетей циркуляционного водовода от ВЗС «Пионерный» до площадки ПАЭС-2500 (ВОС-200)	Бюджетные средства	0,0	0,0	154 156,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154 156,8
1.57.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Бюджетные средства	296 497,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296 497,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.58.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 2 этап	Бюджетные средства	498 808,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	498 808,9
1.59.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 3 этап	Бюджетные средства	0,0	686 186,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	686 186,3
1.60.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в п.Тазовский, Тазовский район, ЯНАО. 6 этап	Бюджетные средства	0,0	283 245,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	283 245,9
1.61.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Пристанская, 1 - ул. Нагорная, 2)	Бюджетные средства	1 389,5	1 497,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 887,5
1.62.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной «Интернат» - ул. Геофизиков, 24	Внебюджетные средства	0,0	3 085,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 085,3
1.63.	Капитальный ремонт сетей ВС от котельной № 7 - ул. Спортивная, 11-13	Внебюджетные средства	0,0	0,0	3 102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 102,0
1.64.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул Калинина, 16Б - ул. Калинина,11 А) п. Тазовский	Бюджетные средства	989,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	989,9
1.65.	Капитальный ремонт сетей ВС на участке (ул. Пристанская, 2 - ул. Нагорная, 2) п. Тазовский	Бюджетные средства	829,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	829,8
1.66.	Капитальный ремонт ТВС мкр. Маргулова, 7 – 2	Бюджетные средства	0,0	14 555,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 555,4
1.67.	Капитальный ремонт ВС ВЖК-400, п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	11 410,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 410,4
1.68.	Капитальный ремонт ВС ПАЭС ВЖК-400, п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	19 598,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 598,3
1.69.	Капитальный ремонт сетей ТВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ4/15-ул. Колхозная, 7А)	Бюджетные средства	5 296,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 296,8
1.70.	Капитальный ремонт сетей ТС,ХВС п. Тазовский. Участок сети ТВС (УТ7/22-УТ7/24)	Бюджетные средства	5 704,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 704,1
1.71.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/1 - ул. Авиационная, 7) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	593,4	624,8	652,4	681,0	710,7	0,0	0,0	3 262,3
1.72.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая, 18 - ул. Почтовая, 17А) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	990,8	1 043,2	1 089,1	1 136,9	1 186,6	0,0	0,0	5 446,7
1.73.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Почтовая,16-ул. Почтовая,21) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	359,1	378,1	394,7	412,0	430,0	0,0	0,0	1 973,9
1.74.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ13-мкр. Маргулова,1) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	584,7	615,6	642,7	670,9	700,2	0,0	0,0	3 214,2
1.75.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ11/13 - ул. Пристанская, 23) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	250,5	263,8	275,4	287,5	300,0	0,0	0,0	1 377,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.76.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Строителей, 1- ул. Пристанская, 41А) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	4 358,6	4 589,1	4 791,3	5 001,5	5 219,9	0,0	0,0	23 960,4
1.77.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ7/24 - ул. Колхозная, 5А) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	5 183,0	5 457,1	5 697,5	5 947,5	6 207,1	0,0	0,0	28 492,2
1.78.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Колхозная, 21 - ул. Кирова, 8) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	2 463,2	2 593,4	2 707,7	2 826,5	2 949,9	0,0	0,0	13 540,5
1.79.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 8 - ул. Кирова, 10) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	4 377,9	4 609,4	4 812,4	5 023,6	5 242,9	0,0	0,0	24 066,2
1.80.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 10 - ул. Геофизиков, 18Б) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	3 906,4	4 113,0	4 294,2	4 482,6	4 678,3	0,0	0,0	21 474,5
1.81.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Калинина, 24А - ул. Калинина, 8Б) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	1 244,2	1 310,0	1 367,7	1 427,7	1 490,0	0,0	0,0	6 839,6
1.82.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Кирова, 3) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	4 223,9	4 447,3	4 643,2	4 847,0	5 058,5	0,0	0,0	23 219,9
1.83.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Кирова, 3 – УТ4/29) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	3 704,4	3 900,2	4 072,1	4 250,7	4 436,3	0,0	0,0	20 363,7
1.84.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Ленина, 30 - ул. Почтовая, 36А) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	4 349,0	4 579,0	4 780,7	4 990,5	5 208,3	0,0	0,0	23 907,5
1.85.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Заполярная, 12А - ул. Новая, 6) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	1 914,7	2 016,0	2 104,8	2 197,1	2 293,1	0,0	0,0	10 525,7
1.86.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 26 - ул. Геофизиков, 28В) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	3 560,0	3 748,3	3 913,4	4 085,1	4 263,5	0,0	0,0	19 570,3
1.87.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Геофизиков, 28 - ул. Геофизиков, 28А) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	2 549,8	2 684,6	2 802,8	2 925,8	3 053,6	0,0	0,0	14 016,6
1.88.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (ул. Пристанская, 2 - ул. Пристанская, 1В) п. Тазовский	Бюджетные средства	0,0	1 472,1	1 550,0	1 618,2	1 689,3	1 763,0	0,0	0,0	8 092,6
1.89.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Бюджетные средства	0,0	5 113,1	5 383,5	5 620,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16 117,3
1.90.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	9 685,9	10 108,8	45 086,2	0,0	64 880,9
1.91.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 503,4	30 945,3	45 448,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.92.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212 821,5	212 821,5
-	Итого по п. Тазовский	-	843 676,7	1 332 198,3	468 812,6	81 455,0	89 404,8	104 383,6	1 283,7	595,9	2 921 810,5
с. Антипаюта											
2.1.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Поселок» (500 м^3/сут.)	Бюджетные средства	13 670,5	14 736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 077,7
2.2.	Приобретение, поставка, монтаж и проведение пусконаладочных работ блочной насосной станции для нужд потребителей микрорайона «Глубокое» (300 м^3/сут.)	Бюджетные средства	14 079,4	15 177,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43 336,4
2.3.	Модернизация ВОС-300	Бюджетные средства	0,0	0,0	40 595,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 595,5
2.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	410,1	431,8	450,8	470,6	491,1	0,0	0,0	2 254,4
2.5.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-300 на ВОС-300 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	410,1	431,8	450,8	470,6	491,1	0,0	0,0	2 254,4
2.6.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-300	Бюджетные средства	0,0	5 060,4	5 327,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 388,1
2.7.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-300	Бюджетные средства	0,0	756,0	787,7	941,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2 485,3
2.8.	Модернизация ВОС-500	Бюджетные средства	32 130,9	34 637,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66 767,9
2.9.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	92,2	97,1	101,4	105,8	110,5	629,6	292,3	1 428,9
2.10.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	221,4	233,1	243,3	254,0	265,1	0,0	0,0	1 216,9
2.11.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	544,8	573,6	598,9	625,1	652,4	0,0	0,0	2 994,8
2.12.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 на ВОС-500 с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	227,0	239,0	249,5	260,5	271,8	1 549,6	719,3	3 516,7
2.13.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	5 091,1	5 327,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 418,8
2.14.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	0,0	858,0	894,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1 752,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.15.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Глубокое»	Внебюджетные средства	0,0	0,0	3 088,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 088,3
2.16.	Капитальный ремонт ограждения первого пояса ЗСО ВЗС «Совхоз»	Внебюджетные средства	0,0	0,0	3 088,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 088,3
2.17.	Строительство магистральных водопроводных сетей	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	3 666,4	3 826,4	0,0	0,0	7 492,8
2.18.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Внебюджетные средства	0,0	120,6	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,7
2.19.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Антипаюта, Тазовский район, ЯНАО. 1 этап	Бюджетные средства	289 546,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	289 546,2
2.20.	Капитальный ремонт участка сетей ВС (УТ129 - УТ127) с. Антипаюта	Бюджетные средства	2 246,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 246,4
2.21.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (ул. Буровиков, 27 - ул. Буровиков, 29)	Внебюджетные средства	0,0	2 923,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 923,8
2.22.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ66-УТ78) с. Антипаюта	Внебюджетные средства	3 078,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 078,5
2.23.	Капитальный ремонт сетей ТВС на участке (УТ37-УТ86) с. Антипаюта	Внебюджетные средства	4 537,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 537,6
2.24.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ102 - ул. Юбилейная, 19), с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	704,9	742,2	774,9	808,9	844,2	0,0	0,0	3 874,9
2.25.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ107-ул. Советская, 20), с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	408,9	430,6	449,5	469,3	489,7	0,0	0,0	2 248,1
2.26.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19/1 - УТ29) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	620,9	653,7	682,5	712,4	743,5	0,0	0,0	3 412,9
2.27.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ120 - ул. Мержоева, 3) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	184,9	194,6	203,2	212,1	221,4	0,0	0,0	1 016,2
2.28.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ116 - УТ119) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	384,0	404,3	422,1	440,7	459,9	0,0	0,0	2 111,1
2.29.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ2 - УТ6) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	883,2	929,9	970,8	1 013,4	1 057,7	0,0	0,0	4 855,0
2.30.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ6 - УТ19/1) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	594,5	625,9	653,5	682,2	712,0	0,0	0,0	3 268,2
2.31.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ33 - УТ46) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	896,9	944,4	986,0	1 029,2	1 074,1	0,0	0,0	4 930,6
2.32.	Капитальный ремонт участка сети ТВС (УТ46 - УТ59) с. Антипаюта	Бюджетные средства	0,0	694,2	730,9	763,1	796,6	831,3	0,0	0,0	3 816,0
2.33.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Бюджетные средства	0,0	1 001,4	1 054,3	1 100,7	1 149,1	0,0	0,0	0,0	4 305,5
2.34.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 81 % до 100 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	957,4	0,0	0,0	957,4
2.35.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 524,0	4 643,7	11 167,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.36.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21 925,3	21 925,3
-	Итого по с. Антипаюта	-	359 289,5	86 782,6	67 917,3	10 937,3	13 166,8	13 499,7	8 703,2	27 580,5	615 626,9
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале											
3.1.	Введение в эксплуатацию нового водозабора	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.2.	Модернизация ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	23 948,8	25 215,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49 164,0
3.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Газ-Сале	Бюджетные средства	0,0	276,7	291,4	304,2	317,6	331,4	0,0	0,0	1 521,3
3.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РЧВ-400 № 1 на ВОС-500 с. Газ-Сале	Бюджетные средства	0,0	501,6	528,1	551,4	575,6	600,7	0,0	0,0	2 757,3
3.5.	Реконструкция основания резервуаров ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	0,0	10 649,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 649,8
3.6.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	0,0	1 898,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 898,0
3.7.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	Бюджетные средства	0,0	545,3	574,1	599,4	625,7	653,0	0,0	0,0	2 997,4
3.8.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-1000 с. Газ-Сале	Бюджетные средства	0,0	227,2	239,2	249,7	260,7	272,1	1 550,9	719,9	3 519,8
3.9.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Бюджетные средства	0,0	2 798,7	2 946,7	3 076,5	3 211,5	3 351,7	0,0	0,0	15 385,1
3.10.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 61 % до 80 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,2	0,0	198,2
-	Итого по мкр. Газ-Сале	-	0,0	28 298,3	42 342,5	4 781,2	4 991,0	5 208,9	1 749,1	719,9	88 090,9
с. Гыда											
4.1.	Модернизация ВОС-500	Бюджетные средства	0,0	19 580,8	20 616,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 196,9
4.2.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	121,8	128,2	133,8	139,7	145,8	0,0	0,0	669,3
4.3.	Замена фильтрующей загрузки на ВОС-500 с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	121,8	128,2	133,8	139,7	145,8	0,0	0,0	669,3
4.4.	Капитальный ремонт внутренней поверхности резервуара РИВ-500 м^3 на ВОС-500 с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	544,8	573,6	598,9	625,1	652,4	0,0	0,0	2 994,8
4.5.	Реконструкция магистральных сетей тепло-водоснабжения в с. Гыда, Тазовский район, ЯНАО	Бюджетные средства	74 923,2	74 923,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149 846,4
4.6.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская, 17А - ул. Советская, 19А) с. Гыда	Бюджетные средства	250,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250,5
4.7.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24 - ул. Полярная,4А) с. Гыда	Бюджетные средства	302,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.8.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ10 - ул. Советская, 1) с. Гыда	Бюджетные средства	222,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,4
4.9.	Капитальный ремонт участка сети ВС (ул. Советская,8 - ул. Советская, 16А) с. Гыда	Бюджетные средства	234,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,7
4.10.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ38 - ул. Калинина,7) с. Гыда	Бюджетные средства	242,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,9
4.11.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ19 - ул. Совстская.7) с. Гыда	Бюджетные средства	298,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,3
4.12.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ27 - ул. Полярная,3А) с. Гыда	Бюджетные средства	195,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,1
4.13.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №6)	Внебюджетные средства	0,0	491,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	491,6
4.14.	Капитальный ремонт сетей ВС (ул. Новая, участок №7)	Внебюджетные средства	0,0	0,0	499,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	499,4
4.15.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ33 - УТ30) с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	495,2	521,4	544,4	568,3	593,1	0,0	0,0	2 722,3
4.16.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ30-УТ24) с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	464,2	488,7	510,2	532,6	555,9	0,0	0,0	2 551,6
4.17.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ24-УТ1) с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	737,1	776,1	810,3	845,9	882,8	0,0	0,0	4 052,2
4.18.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ1-УТ4) с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	294,6	310,1	323,8	338,0	352,8	0,0	0,0	1 619,3
4.19.	Капитальный ремонт участка сети ВС (УТ21-УТ25) с. Гыда	Бюджетные средства	0,0	532,9	561,1	585,8	611,5	638,2	0,0	0,0	2 929,5
4.20.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12-2 до объекта: «Гараж», ул. Молокова, д. 26 (Район ДЭС)	Внебюджетные средства	0,0	235,9	2 569,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 805,5
4.21.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-9 (в районе МКД ул. Калинина, д. 3А) до УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5)	Внебюджетные средства	0,0	0,0	247,2	3 019,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3 267,1
4.22.	Реконструкция (модернизация) участка сети водоснабжения от УТ-12 (в районе ДС «Северяночка» ул. Полярная, д. 5) до УТ-17 (в районе МКД ул. Калинина д. 11)	Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	337,9	5 370,9	0,0	0,0	0,0	5 708,8
4.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от УТ-5 (в районе МКД ул. Е. Катаевой, д. 12) до УТ-14-1(3А)	Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	341,9	5 847,3	0,0	0,0	6 189,2
4.24.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-14 до ул. Молокова, 26)	Бюджетные средства	0,0	2 851,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 851,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.25.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. Советская, 6)	Бюджетные средства	0,0	2 333,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 333,2
4.26.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-5 до ул. 40 лет Победы, 6А)	Бюджетные средства	0,0	3 731,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 731,5
4.27.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-4 до УТ-19 по ул. Набережная-Советская с. Гыда)	Бюджетные средства	0,0	12 647,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 647,7
4.28.	Реконструкция (модернизация) объекта: Сети водоснабжения, с. Гыда, к.н.: 89:06:050101:423 (участок сети водоснабжения от УТ-19 до ул.Советская, 6)	Бюджетные средства	0,0	4 344,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 344,2
-	Итого по с. Гыда	-	76 669,6	124 451,8	27 419,8	6 998,8	9 513,6	9 814,0	0,0	0,0	254 867,6
с. Находка											
5.1.	Модернизация СКПВ-200	Бюджетные средства	0,0	0,0	4 794,3	5 005,5	5 225,2	0,0	0,0	0,0	15 025,1
5.2.	Реконструкция основания резервуаров СКПВ-200	Бюджетные средства	0,0	7 104,8	7 408,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 512,9
5.3.	Внедрение диспетчеризации работы оборудования СКПВ-200	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	783,7	0,0	0,0	0,0	783,7
5.4.	Строительство водопроводных сетей для подключения объектов на основании выданных технических условий	Внебюджетные средства	155,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,3
5.5.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения (группа износа «Г»)	Бюджетные средства	0,0	358,3	377,2	393,9	411,1	0,0	0,0	0,0	1 540,5
5.6.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 41 % до 60 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	738,5	771,1	0,0	1 509,6
5.7.	Замена (капитальный ремонт) сетей водоснабжения с износом от 16 % до 40 %	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 749,0	7 210,0	11 958,9
-	Итого по с. Находка	-	155,3	7 463,1	12 579,7	5 399,4	6 420,0	738,5	5 520,1	7 210,0	45 486,1
-	Итого по м.о. Тазовский район	-	1 279 791,1	1 579 194,1	619 071,9	109 571,7	123 496,1	133 644,7	17 256,2	36 106,3	3 925 882,1

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район перечисленные в таблице выше мероприятия имеют следующие источники финансирования:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счёт прибыли;

3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоснабжения.

Раздел 1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04 апреля 2014 года № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

1) показатели качества воды:

1.1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

1.2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) 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);

3) показатели энергетической эффективности:

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);

3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м^3).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС м.о. Тазовский район приведены в таблицах 1.7.1–1.7.5.

Таблица 1.7.1. Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС п. Тазовский

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	59,1%	59,1%	59,1%	38,4%	20,7%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	38,1%	37,3%	37,3%	24,8%	13,3%	1,9%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,6%	11,4%	11,2%	10,9%	10,7%	10,5%	10,3%	10,1%	9,9%	9,7%	9,5%	9,3%	9,1%	8,9%	8,7%	8,6%	8,4%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м^3	1,68	1,68	1,68	1,60	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51

Таблица 1.7.2. Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Антипаюта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	75,0%	75,0%	37,5%	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	17,0%	16,7%	10,0%	5,0%	2,0%	2,0%	1,9%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	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																		
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	9,6%	9,4%	9,2%	9,0%	8,8%	8,7%	8,5%	8,3%	8,1%	8,0%	7,8%	7,7%	7,5%	7,4%	7,2%	7,1%	6,9%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	1,85	1,78	1,70	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64

Таблица 1.7.3. Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	50,0%	50,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	83,0%	83,0%	41,5%	2,0%	2,0%	1,9%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,2%	10,9%	10,7%	10,5%	10,3%	10,1%	9,9%	9,7%	9,5%	9,3%	9,1%	8,9%	8,8%	8,6%	8,4%	8,2%	8,1%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	5,27	5,27	4,74	4,74	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27

Таблица 1.7.4. Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Гыда

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100,0%	100,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	44,0%	44,0%	22,0%	2,0%	2,0%	1,9%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	18,4%	18,0%	17,7%	17,3%	17,0%	16,6%	16,3%	16,0%	15,6%	15,3%	15,0%	14,7%	14,4%	14,1%	13,9%	13,6%	13,3%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	1,18	1,18	1,12	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06

Таблица 1.7.5. Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Находка

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	25,0%	2,0%	2,0%	1,9%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	1,7%	1,6%
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	9,1%	8,9%	8,7%	8,6%	8,4%	8,2%	8,0%	7,9%	7,7%	7,6%	7,4%	7,3%	7,1%	7,0%	6,8%	6,7%	6,6%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м^3	4,77	4,77	4,29	4,29	4,29	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86

Подраздел 1.7.1. Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 1.7.

Подраздел 1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 1.7.

Подраздел 1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 1.7.

Подраздел 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

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район не установлены.

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

Подраздел 1.8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

10) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

11) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;

12) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

В соответствии с распоряжением администрации муниципального округа Тазовский район от 18 октября 2023 года № 805-р определено, что филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе является временно эксплуатирующей организацией бесхозяйных инженерных сетей и объектов электроснабжения до момента признания их муниципальной собственностью муниципального образования муниципальный округ Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа.

Перечень бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории м.о. Тазовский район приведен в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1. Перечень бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение	Протяжен-ность, м	Кадастровый номер объекта
1	2	3	4	5
п. Тазовский				
1.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Дорожная,2а (ТМУДТП) - ул. Дорожная, 6	198,0	89:06:010109:5003
2.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Пристанская,47 -за д/с «Солнышко» (в р-не ул. Авиационная)	98,0	89:06:010102:2022
3.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, возле дома Пристанская, д.21 (основная магистраль)	74,0	89:06:010101:1038
4.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, от дома по ул. Пристанская, д.3 (в р-не старой котельной)	79,0	89:06:010101:1039
5.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Кирпичная,22 - ул. Кирпичная, 28	136,0	89:06:000000:3656
6.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Колхозная, д.19-ул. Пушкина,29 (до МНС по ул. Колхозной)	59,0	89:06:010104:3898
7.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Геофизиков, д.12 А - ул. Геофизиков, д.17	138,0	89:06:010109:5005
8.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, ул. Геофизиков, д .25- ул. Геофизиков, д.27	10,0	89:06:010109:5006
9.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, п. Тазовский, НТО «Ремонт обуви» - мкр. Геолог, д.12, участок на МКД	61,0	89:06:010109:5000
с. Антипаюта				
10.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, мкр. Буровиков, д.8 в сторону балков, гаражей	290,0	89:06:040101:2562
11.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от котельной по ул. Юбилейная (после компенсатора) до Московской, д.7	241,0	89:06:040101:2563
12.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от ул.Московской, 1 до ул. Московской, 11	236,0	89:06:040101:2564
13.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от ул. Юбилейная, д.1 до ул. Юбилейная, д.5	184,0	89:06:040101:2565
14.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от основной магистрали к МКД по ул. Юбилейная, д.5	46,0	89:06:040101:2566
15.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от основной магистрали до ул. Тундровая, д.12	34,0	Демонтирована в связи со сносом дома
16.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от основной магистрали до Тундровая, д. 15	64,4	Демонтирована в связи со сносом дома
17.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, от основной магистрали до Тундровая, д. 19	45,0	Демонтирована в связи со сносом дома
18.	Сеть водоснабжения	ЯНАО, Тазовский район, с. Антипаюта, ул. Новая, д.18	126,0	89:06:040101:2567
-	**Итого м.о. Тазовский район**		**2 119,4**	-

Часть 2
Схема водоотведения

Раздел 2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

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

В соответствии с пунктом 7 статьи 31 главы 6 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ к регулируемым видам деятельности в сфере водоотведения относятся:

1) водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод;

2) прием и транспортировка сточных вод;

3) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения.

Статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ определено:

4) ЦС ВО – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Пунктом 2 ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782 введено следующее понятие:

5) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

На территории м.о. Тазовский район отсутствуют организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения. До 2021 года эксплуатирующей организацией являлась филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе, после 2021 года перестала вести данную деятельность.

С учетом пункта 4 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31 мая 2019 года № 691, для м.о. Тазовский район не соблюдается совокупность критериев отнесения ЦС ВО в виду отсутствия эксплуатирующей организации и отсутствие вида экономической деятельности у нее по сбору и обработке сточных вод.

Таким образом на территории м.о. Тазовский район отсутствуют ЦС ВО.

Отвод сточных вод осуществляется на следующих территориях м.о. Тазовский район:

1) п. Тазовский, мкр. Маргулова;

2) п. Тазовский, мкр. Аэропорт;

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале.

На территории п. Тазовский, мкр. Маргулова действует система самотечно-напорных канализационных сетей с установленными на них КНС. По состоянию на сегодняшний день данная система функционирует частично, входящие в состав системы объекты (КНС, КОС) не функционируют, кроме КНС № 1 «Маргулова». Образуемые сточные от абонентов поступают в приемные камеры КНС и далее ассенизационным способом вывозятся за пределы п. Тазовский.

На территории п. Тазовский, мкр. Аэропорт отвод сточных вод осуществляется в сборные емкости (септики) через систему самотечных трубопроводов с последующим вывозом ассенизационным способом на поселковую свалку.

Канализованной территорией п. Тазовский, мкр. Газ-Сале является его юго-западная часть, в том числе мкр. Юбилейный. Отвод сточных вод от данной

территории осуществляется через систему самотечных трубопроводов на единственную КНС. Далее по напорному трубопроводу сточные воды сбрасываются без очистки на рельеф. Сооружения для очистки сточных вод отсутствуют.

Структурные схемы водоотведения м.о. Тазовский район приведены на рисунках 2.1.1–2.1.2.

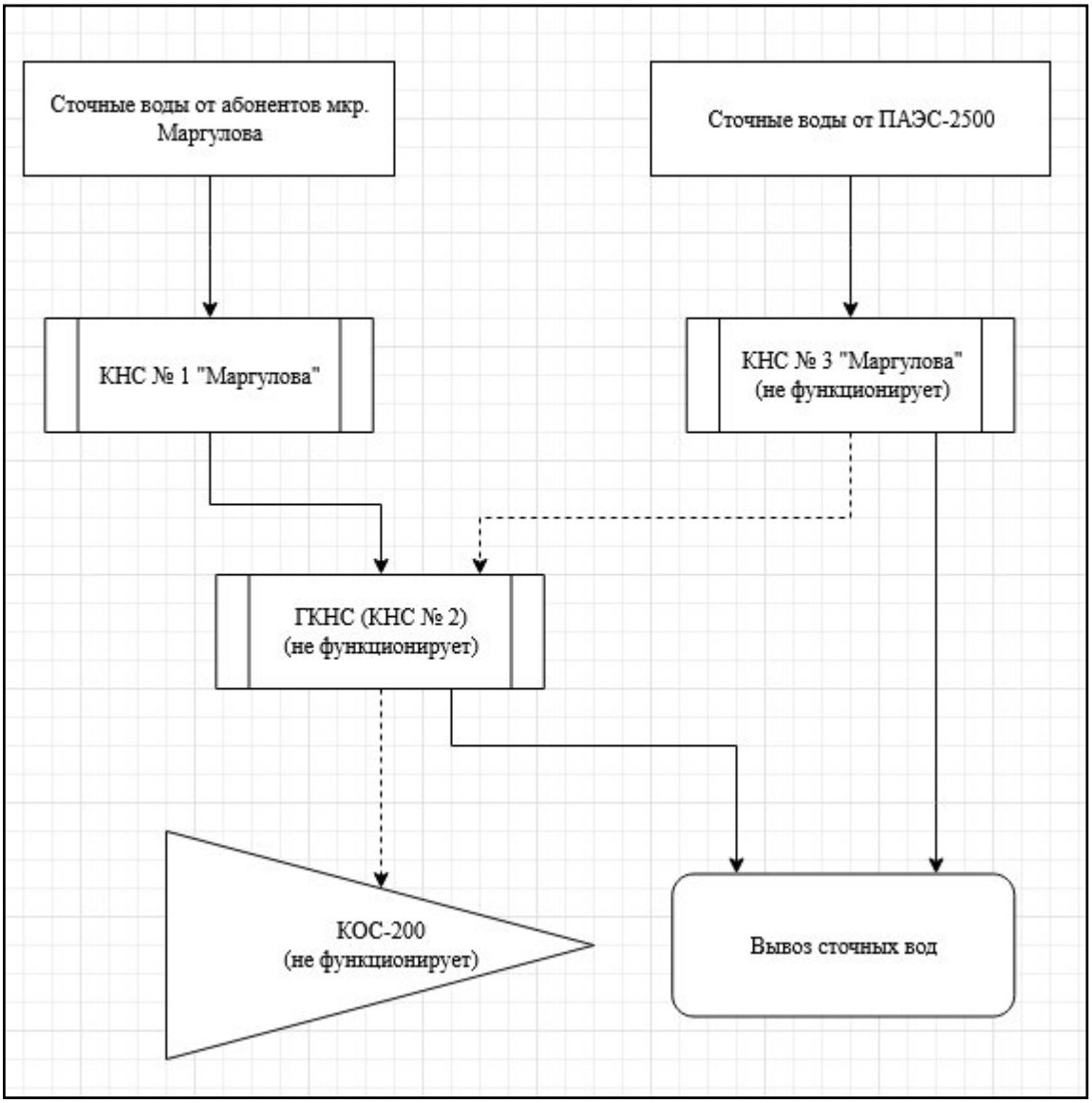


Рисунок 2.1.1. Структурная схема водоотведения п. Тазовский, мкр. Маргулова

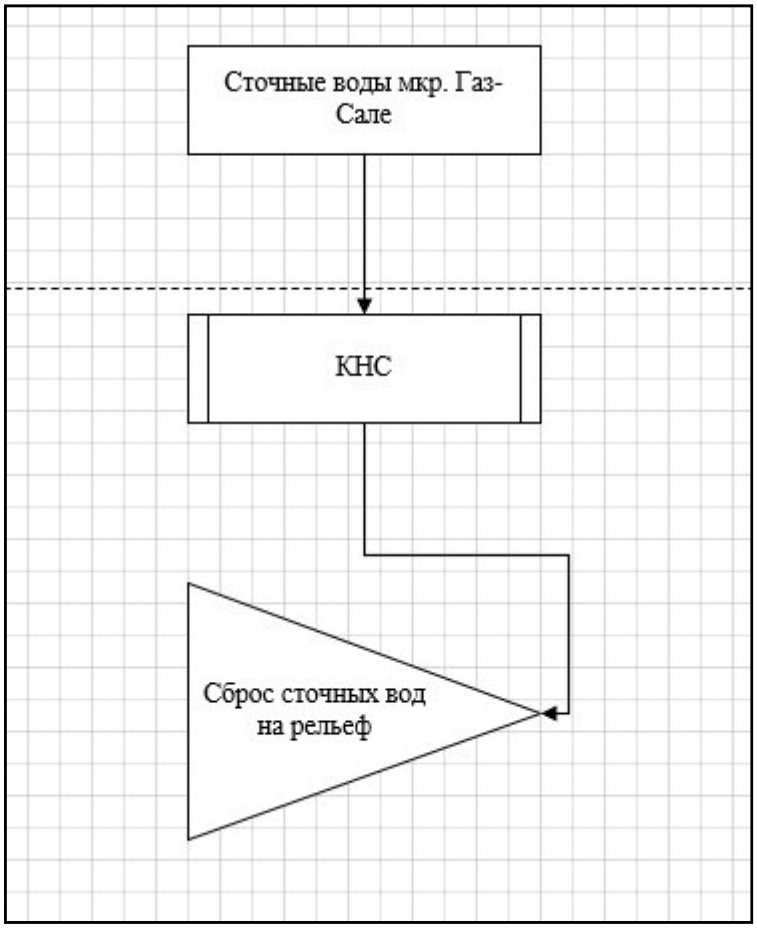


Рисунок 2.1.2. Структурная схема водоотведения п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Для водоотведения сточных вод на территории м.о. Тазовский район предусмотрены следующие объекты:

1) п. Тазовский, мкр. Маргулова:

1.1) КОС-200 – не функционируют;

1.2) ГКНС (КНС № 2), КНС № 3 – не функционируют, КНС № 1 «Маргулова»;

1.3) канализационные сети – 9,79 км (с учетом сетей на территории мкр. Аэропорт);

2) п. Тазовский, мкр. Аэропорт:

2.1) КНС большой «Аэропорт», КНС средний «Аэропорт» (выведена из эксплуатации);

2.2) канализационные сети – 9,79 км (с учетом сетей на территории мкр. Маргулова);

3) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале:

3.1) КНС;

3.2) канализационные сети – 2,74 км.

Подраздел 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.

Техническое обследование объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования

централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от 05 августа 2014 года № 437/пр, проводилось силами ООО «Диагностика и Энергоэффективность» в 2022 году.

Ниже приведено описание и характеристики объектов систем водоотведения, действующих на территории м.о. Тазовский район, составленное на основании Акта технического обследования, материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организацией ВКХ (филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе), ранее осуществляющей эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения на территории м.о. Тазовский район.

КОС-200 п. Тазовский введены в эксплуатацию в 1997 году. Проектная производительность КОС – 200 м^3/сут. Износ КОС-200 по результатам технического обследования составляет 90 %.

КОС-200 по состоянию на сегодняшний день не эксплуатируются, находятся в аварийном состоянии. КОС-200 выведены из эксплуатации в 2020 году в соответствии с актом решения рабочей комиссии филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе «о признании комплекса очистных сооружений хозяйственно-бытовых очистных сооружений КОС-200 аварийными и не подлежащими эксплуатации».

Описание КНС и канализационных сетей, их техническое состояние представлено ниже в Подразделе 2.1.5.

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

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ:

1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

1) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Таким образом, на территории м.о. Тазовский район невозможно выделить технологические зоны водоотведения, являющиеся частью ЦС ВО, ввиду отсутствия ЦС ВО.

Водоотведение п. Тазовский, мкр. Маргулова

Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Маргулова представлена на рисунке 2.1.3.

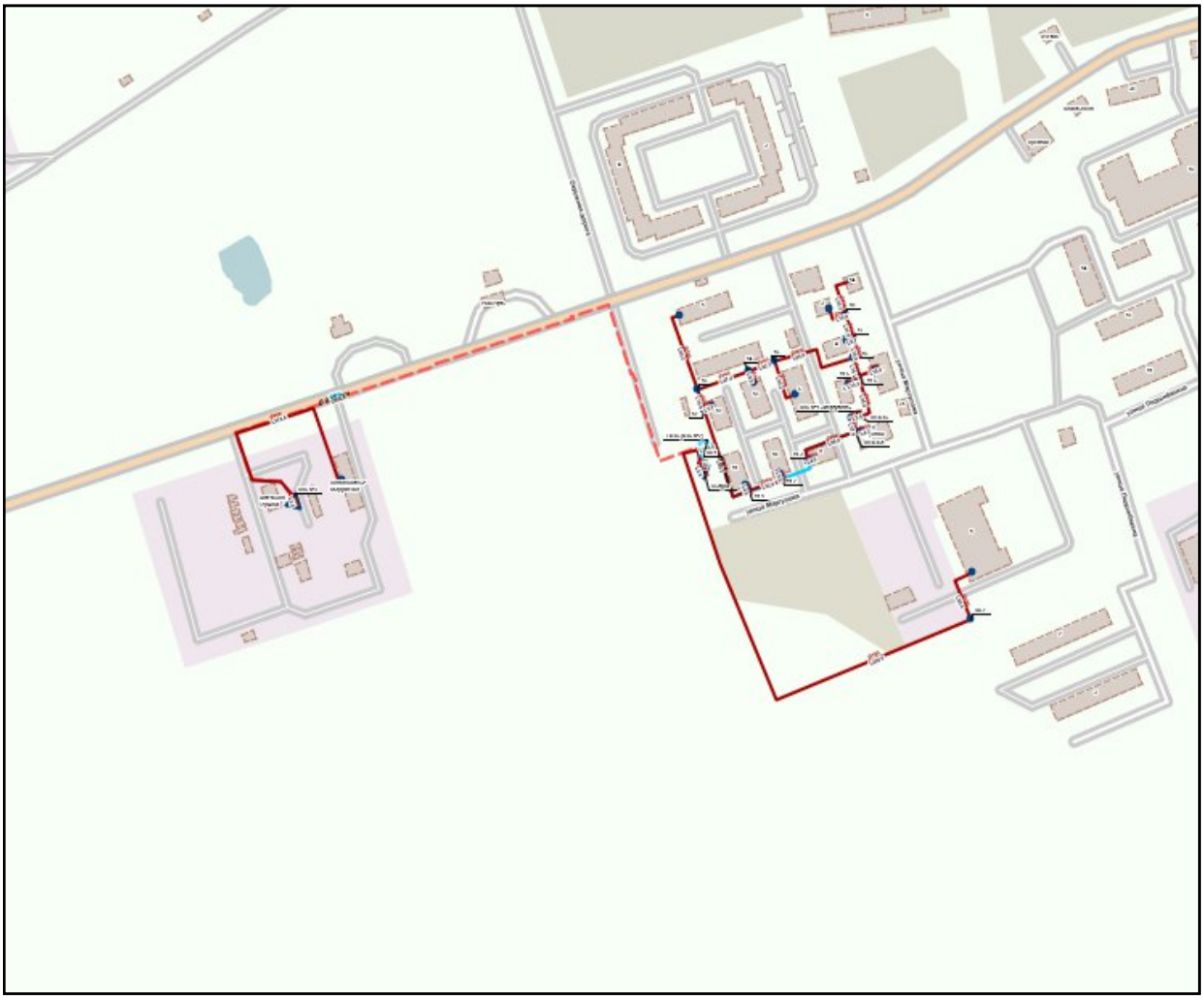


Рисунок 2.1.3. Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Маргулова

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов п. Тазовский, мкр. Маргулова осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них КНС.

Ранее в мкр. Маргулова стоки собирались по самотечным коллекторам на КНС № 1 «Маргулова» и КНС № 3 «Маргулова». Зона действия КНС № 1 «Маргулова» – жилая застройка мкр. Маргулова, зона действия КНС № 3 «Маргулова» – производственная площадка ПАЭС 2500. Далее КНС № 1 «Маргулова», КНС № 3 «Маргулова» транспортировали стоки по напорным коллекторам в ГКНС (КНС № 2). По состоянию на сегодняшний день ГКНС (КНС № 2) не функционирует в связи с выводом из эксплуатации КОС-200 и напорных коллекторов. Приемная емкость ГКНС (КНС № 2) используется как приемник стоков КНС № 1 «Маргулова», из которого стоки вывозятся ассенизационными машинами ООО «Тазспецсервис». КНС № 3 «Маргулова» в настоящее время не действует, стоки вывозятся также вывозятся ассенизационными машинами ООО «Тазспецсервис».

Водоотведение п. Тазовский, мкр. Аэропорт

Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Аэропорт представлена на рисунке 2.1.4.

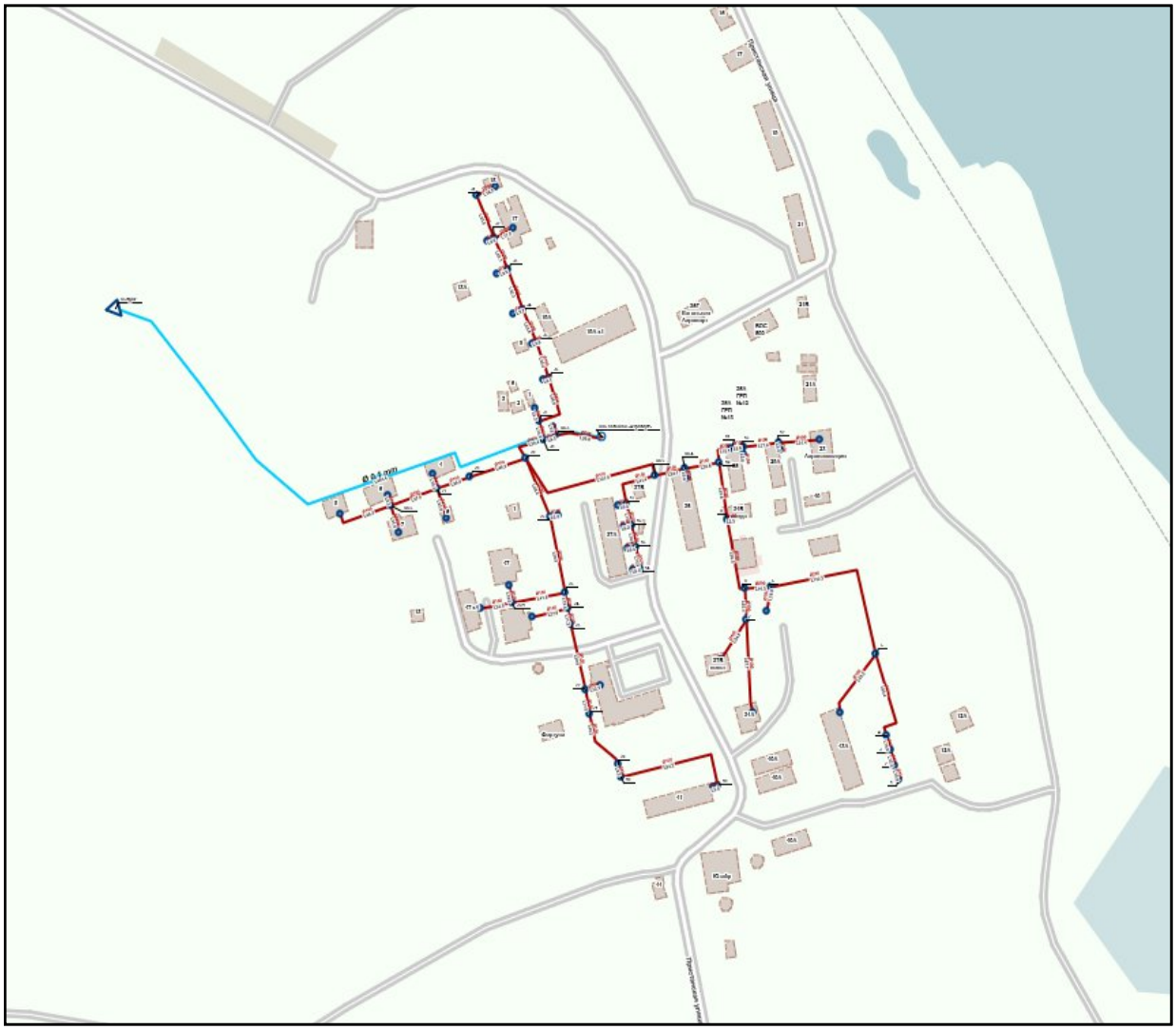


Рисунок 2.1.4. Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Аэропорт

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов п. Тазовский, мкр. Аэропорт осуществляется по самотечным сетям частично на КНС большой «Аэропорт» с последующим вывозом сточных вод ассенизационным способом, частично сбрасываются в ручей, который в последствии впадает в реку Таз.

С 2019 года КНС средний «Аэропорт» не эксплуатируется и выведена из эксплуатации, прием сточных вод не осуществляется.

Водоотведение п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале представлена на рисунке 2.1.5.

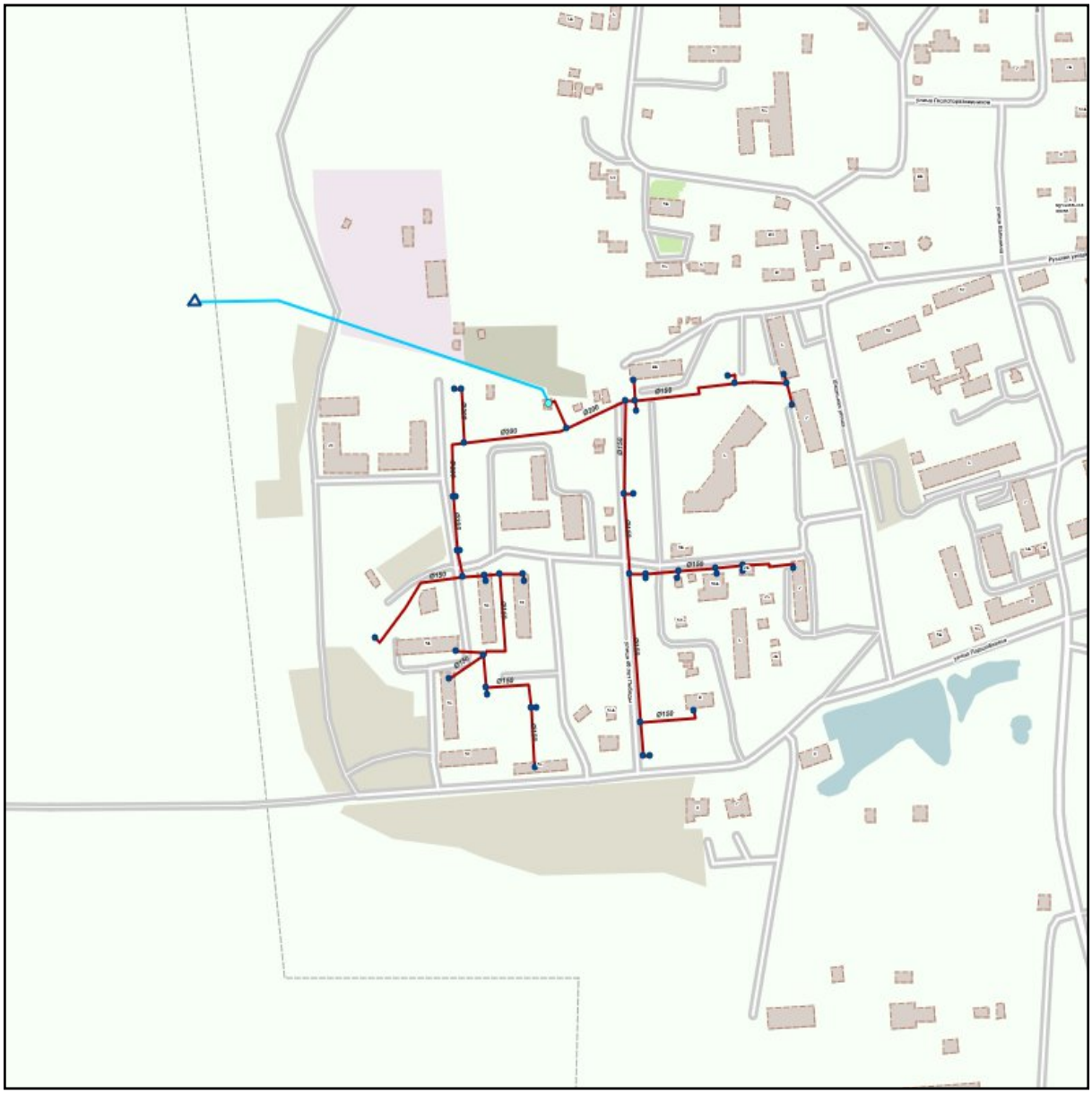


Рисунок 2.1.5. Схема сетей водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Сети водоотведения на территории п. Тазовский, мкр. Газ-Сале охватывают его юго-западную часть, в том числе мкр. Юбилейный. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов п. Тазовский, мкр. Газ-Сале осуществляется по самотечным сетям на единственную КНС. Далее КНС транспортирует сточные воды по напорному трубопроводу до выпуска на рельеф.

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

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5–1% объема очищаемой воды при влажности 95–96%. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обусловливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) недолжно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40–70% массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Соответственно необходимо составить паспорта на твердые осадки, образующиеся на полях фильтрации и, в дальнейшем, использовать осадки для рекультивации почв.

Утилизации осадков сточных вод на КОС-200 не производится в связи с выводом из эксплуатации КОС.

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

По состоянию на сегодняшний день общая протяженность канализационных сетей на территории м.о. Тазовский район составляет 12,53 км, в том числе:

1) п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт:

1.1) главных коллекторов – 2,77 км;

1.2) уличная канализационная сеть – 7,02 км;

2) п. Тазовский, мкр. Газ-Сале:

2.1) главных коллекторов – 0,52 км;

2.2) уличная канализационная сеть – 2,22 км.

Канализационные сети п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт

Протяженность канализационных сетей составляет 9,77 км. Канализационные сети в п. Тазовский, мкр. Маргулова проложены на эстакадах совместно с теплоспутником. Канализационные сети в п. Тазовский, мкр. Аэропорт проложены совместно с сетями тепло- и водоснабжения.

Канализационные сети выполнены из стали, диаметр трубопроводов составляет 150–200 мм.

Характеристики канализационных сетей, их техническое состояние, определенное по результатам технического обследования п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Характеристики канализационных сетей, их техническое состояние, определенное по результатам технического обследования п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт

№ п/п	Наименование участков сетей	Протяжен-ность, м	Диаметр трубопрово-дов, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7
1.	Безнапорные сети мкр. Маргулова	894	100-200	1998	77	В
2.	КНС мкр. Маргулова - ГКНС	240	100	1998	77	В
3.	КНС № 3 - КНС № 2	670	80	1998	77	В
4.	Сети водоотведения от дома по адресу ул. Пристанская, 43	529	100; 200	1986; 1998; 2008	43-117	В, Г
5.	Сети водоотведения от дома по адресу ул. Пристанская, д. 37а	112	100; 150	2017	13	А
6.	Сети водоотведения на КНС "Аэропорт"	808	50-200	1987; 2011; 2017	13-100	А, Г
7.	КНС Аэропорт - Овраг	492	100	2017	13	А

Износ канализационных сетей п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт, в отношении которых проводилось техническое обследование, составляет от 13 % до 117 %, средний износ составляет 56 %, что соответствует группе износа «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Канализационные сети п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

Протяженность канализационных сетей составляет 2,74 км. Канализационные сети в п. Тазовский, мкр. Газ-Сале проложены совместно с сетями теплоснабжения и холодного водоснабжения на низких опорах, в основном, надземно, а также подземно – под дорогами. На участках сетей водоотведения расположены технологические дренажные отверстия, по которым видно переполнение участков вследствие возникновения засора или выпучивания опор трубопроводов.

Канализационные сети выполнены из стали, диаметр трубопроводов составляет 150–200 мм.

Характеристики канализационных сетей, их техническое состояние, определенное по результатам технического обследования п. Тазовский, мкр. Газ-Сале, приведены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2. Характеристики канализационных сетей, их техническое состояние, определенное по результатам технического обследования п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

№ п/п	Наименование участков сетей	Протяженность, м	Диаметр трубопроводов, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7
1	Самотечные канализационные сети	1101,9	150	1980-1990	100	В
2	Самотечные канализационные сети	427,5	200	1980-1990	100	В
3	Напорные канализационные сети	350	100	2012	30	Б

Износ канализационных сетей п. Тазовский, мкр. Газ-Сале, в отношении которых проводилось техническое обследование, составляет от 30 % до 100 %, средний износ составляет 77 %, группа износа для большей части сетей определена – «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

ГКНС (КНС № 2)

Год ввода в эксплуатацию ГКНС (КНС № 2) – 1998 года В настоящее время ГКНС (КНС № 2) не функционирует. Приемная емкость ГКНС (КНС № 2) используется как емкость хранения стоков, поступающих с КНС № 1 «Маргулова». Стоки из приемной емкости ГКНС (КНС № 2) вывозятся ООО «Тазспецсервис». Эксплуатация и обслуживание станции не осуществляется.

Состояние конструкций ГКНС (КНС № 2) – удовлетворительное, износ – 40 %.

Насосное оборудование находится в неработоспособном состоянии, группа износа – «Д».

Группа износа электрораспределительного оборудования – «В», физический износ – 60 %.

Общее состояние ГКНС (КНС № 2) – неработоспособное, эксплуатироваться не может. Для эксплуатации требуется проведение капитального ремонта.

КНС № 3 «Маргулова»

Год ввода в эксплуатацию КНС № 3 «Маргулова» – 1998 г. В настоящее время КНС № 3 «Маргулова» не функционирует. Приемная емкость КНС № 3 «Маргулова» используется как емкость хранения стоков, поступающих с производственной площадки ПАЭС-2500. Стоки из приемной емкости КНС № 3 «Маргулова» вывозятся ООО «Тазспецсервис». Эксплуатация и обслуживание станции не осуществляется.

В КНС № 3 «Маргулова» установлено 2 насосных агрегата СМ 80-50-200 и ВКС 4/28.

Группа износа электрораспределительного оборудования – «В», физический износ – 60 %.

КНС № 1 «Маргулова»

Год ввода в эксплуатацию КНС №1 «Маргулова» – 1998 г. Сточные воды, поступающие на КНС №1 «Маргулова», транспортируются на ГКНС (КНС № 2).

Состояние строительных конструкций КНС – удовлетворительное, износ – 30 %. Требуется капитальный ремонт вводного участка сетей.

В КНС № 1 «Маргулова» установлено 2 насосных агрегата СМ 80-50-200 и дренажный насос «Иртыш».

Группа износа электрораспределительного оборудования – «В», физический износ – 60 %.

КНС большой «Аэропорт»

Состояние конструкций КНС большой «Аэропорт» – неудовлетворительное, износ – 50 %. Капитальный ремонт здания КНС нецелесообразен.

В КНС большой «Аэропорт» установлены насосных агрегат К100-80-160 и дренажный насос «Иртыш».

Группа износа электрораспределительного оборудования – «Г», физический износ – 80 %.

КНС средний «Аэропорт»

КНС средний «Аэропорт» выведена из эксплуатации. Насос «Иртыш» демонтирован. КНС находится в неработоспособном состоянии и не подлежит эксплуатации. На момент обследования КНС была закрыта.

КНС в п. Тазовский, мкр. Газ-Сале

КНС введена в эксплуатацию в 1984 г. Здание КНС установлено на деревянном столбчатом фундаменте. Материал стен здания КНС – деревянный брус. Кровля здания покрыта шифером.

Управление насосами ведется в ручном режиме оператором КНС. Оператор визуально отслеживает наполнение приемной камеры и включает насос. По результатам технического обследования состояние здания КНС определено как «неудовлетворительное».

Сводные характеристики насосного оборудования КНС м.о. Тазовский район приведены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3. Сводные характеристики насосного оборудования КНС м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование КНС	Марка насосного агрегата	Производитель-ность, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность электродви-гателя, кВт	Год ввода в эксплуата-цию	Износ, %	Группа износа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ГКНС (КНС № 2)	СМ 80-50-200/ Насос перекачивающий	50	50	14,6	1998	-	-
2.	КНС № 3 "Маргулова"	СМ 80-50-200	50	50	15	-	60	В
		ВКС 4/28	14,4	28	7,5	-	60	В
3.	КНС № 1 "Маргулова"	СМ 80-50-200	50	50	15	2019	20	Б
		СМ 80-50-200	50	50	15	2019	20	Б
		Иртыш	-	-	-	-	60	В
4.	КНС большой «Аэропорт»	К 100-80-160	100	32	15	2001	60	В
		Иртыш	-	-	-	-	60	В
5.	КНС в п. Тазовский, мкр. Газ-Сале	НВЕ-50/50	50	50	18,5	2015	50	В
		НВЕ-50/50	50	50	18,5	2015	50	В

Средний износ насосных агрегатов КНС м.о. Тазовский район составляет 48,9 %, группа износа «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

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

В соответствии с данными за 2024 года на канализационных сетях м.о. Тазовский район не зафиксировано аварий и засоров. Показатель удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год составляет 0 ед./км.

В целом системы водоотведения следует оценить как надежные. С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данных систем рекомендуется:

1) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);

2) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);

3) устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

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

Очистка сточных вод на территории м.о. Тазовский район не осуществляется, производственный контроль содержания загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в составе сточных вод не производится.

В п. Тазовский, мкр. Маргулова в связи с выводом из эксплуатации КОС-200 и использовании ГКНС (КНС № 2) как емкости для накопления сточные воды откачиваются и вывозятся за территорию п. Тазовский ассенизационным способом.

В п. Тазовский, мкр. Аэропорт большая часть сточных вод сбрасывается на рельеф непосредственно на территории жилой застройки п. Тазовский, мкр. Аэропорт и, далее, сточные воды самотеком поступают в реку Таз в месте расположения водозабора в первом поясе ЗСО. Оставшееся незначительное

количество стоков попадает в КНС большой «Аэропорт» и далее ассенизационным способом вывозится за пределы п. Тазовский.

Сточные воды от абонентов п. Тазовский, мкр. Газ-Сале сбрасываются по напорному трубопроводу от КНС непосредственно на рельеф без очистки.

С учетом указанных выше фактов можно говорить о негативном воздействии на окружающую среду и водные объекты м.о. Тазовский район.

Для предотвращения негативного воздействия сточных вод, сбрасываемых через системы водоотведения в п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт, мкр. Газ-Сале на окружающую среду, необходимо строительство новых КОС с соблюдением нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов, а также требований к физическим характеристикам сточных вод.

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

В полной мере системой водоотведения на территории м.о. Тазовский район не охвачены следующие населенные пункты: с. Антипаюта, с. Гыда, с. Находка, д. Матюй-Сале, д. Тадебя-Яха, д. Тибей-Сале, д. Юрибей. Частично канализованы – п. Тазовский (мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт, мкр. Газ-Сале). На территориях, частично или полностью не охваченных системой водоотведения, население в целях утилизации образующихся сточных вод использует надворные туалеты, выгребные ямы, септики, от которых ассенизационным автотранспортом осуществляется их последующий вывоз.

Подраздел 2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа.

КОС-200 по состоянию на сегодняшний день не эксплуатируются, находятся в аварийном состоянии. КОС-200 выведены из эксплуатации в 2020 году в соответствии с актом решения рабочей комиссии филиал АО «Ямалкоммунэнерго» в Тазовском районе «о признании комплекса очистных сооружений хозяйственно-бытовых очистных сооружений КОС-200 аварийными и не подлежащими эксплуатации».

На территории п. Тазовский, мкр. Аэропорт большая часть сточных вод сбрасывается на рельеф непосредственно на территории жилой застройки п. Тазовский, мкр. Аэропорт и, далее, сточные воды самотеком поступает в реку Таз в месте расположения водозабора в первом поясе ЗСО Оставшееся незначительное количество стоков попадает в КНС большой «Аэропорт» и далее ассенизационным способом вывозится за пределы п. Тазовский.

Сброс сточных вод от абонентов п. Тазовский, мкр. Газ-Сале осуществляются непосредственно на рельеф без предварительной очистки.

Износ канализационных сетей п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт, в отношении которых проводилось техническое обследование, составляет от 13 % до 117 %, средний износ составляет 56 %, что соответствует группе износа «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Износ канализационных сетей п. Тазовский, мкр. Газ-Сале, в отношении которых проводилось техническое обследование, составляет от 30 % до 100 %, средний износ составляет 77 %, группа износа для большей части сетей определена – «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Общее состояние ГКНС (КНС № 2) – неработоспособное, эксплуатироваться не может. Для эксплуатации требуется проведение капитального ремонта.

Состояние конструкций КНС большой «Аэропорт» – неудовлетворительное, износ – 50 %. Капитальный ремонт здания КНС нецелесообразен.

КНС средний «Аэропорт» выведена из эксплуатации. Насос «Иртыш» демонтирован. КНС находится в неработоспособном состоянии и не подлежит эксплуатации. На момент обследования КНС была закрыта.

По результатам технического обследования состояние здания КНС определено как «неудовлетворительное», проведение капитального ремонта не целесообразно.

Средний износ насосных агрегатов КНС м.о. Тазовский район составляет 48,9 %, группа износа «В», следовательно, оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Подраздел 2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, 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.

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31 мая 2019 года № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе поселения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район не соответствует ни одна ЦС ВО:

1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в централизованные системы водоотведения за период 2022, 2023 и 2024 годы составлял более 50 % (100 % за каждый год);

2) для ЦС ВО м.о. Тазовский район отсутствует организация, осуществляющая водоотведение, одним из видов экономической деятельности которой является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Раздел 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Баланс поступления сточных вод в систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения м.о. Тазовский район приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6
-	**п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт**	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	0,625	-	-
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов, в т.ч.:	тыс. м^3	0,625	-	-
1.1.1.	население	тыс. м^3	-0,007	-	-
1.1.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,632	-	-
1.1.3.	прочие организации	тыс. м^3	0,000	-	-
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	0,000	-	-
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	0,000	-	-
2.	Прочие показатели	-	-	-	
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	200	200	200
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	2	-	-
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	2	-	-
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	198	-	-
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	1	-	-
-	**п. Тазовский, мкр. Газ-Сале**	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-0,549	-	-
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов, в т.ч.:	тыс. м^3	-0,549	-	-
1.1.1.	население	тыс. м^3	-0,831	-	-
1.1.2.	бюджетные организации	тыс. м^3	0,133	-	-
1.1.3.	прочие организации	тыс. м^3	0,149	-	-
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	0,000	-	-
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	-
2.	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	-	-	-
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-0,150	-	-
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-0,181	-	-
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	-
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	-

Информация по фактическому поступления сточных в систему водоотведения п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт, п. Тазовский, мкр. Газ-Сале за 2023–2024 годы отсутствует.

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

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО м.о. Тазовский район приведены выше в подразделе 2.2.1.

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО м.о. Тазовский район производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

Подраздел 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, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения м.о. Тазовский район с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в подразделе 2.2.1.

Подраздел 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 поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития м.о. Тазовский район, приведенным выше в подразделе 1.2.2, а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в подразделе 2.3.1.

Раздел 2.3. Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения м.о. Тазовский район приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя								
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	**п. Тазовский, мкр. Маргулова, мкр. Аэропорт**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-	-	196,743	219,164	242,085	265,505	289,425	416,515	530,805
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. м^3	-	-	185,606	206,758	228,382	250,476	273,042	392,939	500,759
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	-	-	11,136	12,406	13,703	15,029	16,383	23,576	30,046
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	196,743	219,164	242,085	265,505	289,425	416,515	530,805
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	200	200	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-	-	550	611	674	738	804	1 153	1 466
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-	-	672	746	822	899	978	1 397	1 773
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	2 328	2 254	2 178	2 101	2 022	1 603	1 227
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	78%	75%	73%	70%	67%	53%	41%
-	**п. Тазовский, мкр. Газ-Сале**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-	-	38,998	39,301	39,604	39,907	40,210	41,725	42,109
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. м^3	-	-	36,790	37,076	37,362	37,648	37,934	39,364	39,725
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	-	-	2,207	2,225	2,242	2,259	2,276	2,362	2,384
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	38,998	39,301	39,604	39,907	40,210	41,725	42,109
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-	-	11	11	11	11	11	11	12
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-	-	13	13	13	13	13	14	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**с. Антипаюта**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	60,281	111,124	143,420
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	56,869	104,834	135,302
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	3,412	6,290	8,118
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	60,281	111,124	143,420
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	500	800	800
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	165	304	393
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	198	365	472
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	302	435	328
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	-	-	-	-	60%	54%	41%
-	**с. Гыда**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	80,951	120,390	164,542
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	76,369	113,575	155,229
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	4,582	6,815	9,314
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	80,951	120,390	164,542
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	1 100	1 100	1 100
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	222	330	451
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	266	396	541
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	-	-	-	-	834	704	559
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	-	-	-	-	76%	64%	51%
-	**м.о. Тазовский район**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Общий баланс поступления сточных вод	тыс. м^3	-	-	235,7	258,5	281,7	305,4	470,9	689,8	880,9
1.1.	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. м^3	-	-	222,4	243,8	265,7	288,1	444,2	650,7	831,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3	-	-	180,0	233,0	255,4	278,1	308,9	431,5	551,4
1.3.	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м^3	-	-	235,7	258,5	281,7	305,4	470,9	689,8	880,9
2.	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Располагаемая производительность КОС	м^3/сут	-	-	3 000	3 000	3 000	3 000	4 600	4 900	4 900
2.2.	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м^3/сут	-	-	646	708	772	837	1 290	1 890	2 413
2.3.	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м^3/сут	-	-	685	759	835	912	1 456	2 172	2 799
2.4.	Резерв/дефицит производительности КОС	м^3/сут	-	-	2 315	2 241	2 165	2 088	3 144	2 728	2 101
2.5.	Резерв/дефицит производительности КОС (в %)	%	-	-	77%	75%	72%	70%	68%	56%	43%

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

Описание структуры ЦС ВО, действующих на территории м.о. Тазовский район, приведено выше в подразделе 2.1.1, технологических зон – в подразделе 2.1.3.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО м.о. Тазовский район, приведен выше в подразделе 2.3.1.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО представлен в Электронной гидравлической модели систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1).

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по м.о. Тазовский район приведен выше в подразделе 2.3.1.

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05 сентября 2013 года № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы

ВСиВО м.о. Тазовский район сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;

2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует;

3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО м.о. Тазовский район разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведенные ниже в подразделе 2.4.2.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04 апреля 2014 года № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели очистки сточных вод;

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

Применительно к ЦС ВО м.о. Тазовский район данные показатели приведены ниже в разделе 2.7.

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

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения м.о. Тазовский район с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения м.о. Тазовский район с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации, год	
		Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
п. Тазовский			
1.1.	Строительство КОС производительностью 3 000 м^3/сут	2026	2027
1.2.	Строительство ГКНС-2	2026	2027
1.3.	Строительство новых КНС	2026	2030
1.4.	Реконструкция существующих КНС	2026	2027
1.5.	Строительство самотечного коллектора	2026	2030
1.6.	Строительство напорного коллектора	2026	2030
1.7.	Устройство канализационного коллектора и септика для зданий: дом 12,13 по ул. Маргулова в п. Тазовский	2025	2025
1.8.	Капитальный ремонт сетей ВО в п. Тазовский (мкр. Аэропорт) 6 участок L= 50 м	2027	2027
1.9.	Ликвидация КОС-200	2026	2026
1.10.	Ликвидация напорного коллектора протяженностью 2 100 м	2026	2027
1.11.	Ликвидация самотечного коллектора протяженностью 7 100 м	2026	2027
с. Антипаюта			
2.1.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 500 м^3/сут	2029	2030
2.2.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 300 м^3/сут	2035	2036
2.3.	Строительство самотечного коллектора	2029	2031
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале			
3.1.	Строительство сливной станции	2026	2026
с. Гыда			
4.1.	Строительство КОС производительностью 500 м^3/сут	2026	2027
4.2.	Строительство самотечного коллектора	2026	2030

Подраздел 2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения м.о. Тазовский район приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
п. Тазовский		
1.1.	Строительство КОС производительностью 3 000 м^3/сут	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.2.	Строительство ГКНС-2	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	Строительство новых КНС	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	Реконструкция существующих КНС	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

1	2	3
1.5.	Строительство самотечного коллектора	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	Строительство напорного коллектора	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	Устройство канализационного коллектора и септика для зданий: дом 12,13 по ул. Маргулова в п. Тазовский	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	Капитальный ремонт сетей ВО в п. Тазовский (мкр. Аэропорт) 6 участок L= 50 м	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.9.	Ликвидация КОС-200	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.10.	Ликвидация напорного коллектора протяженностью 2 100 м	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.11.	Ликвидация самотечного коллектора протяженностью 7 100 м	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
с. Антипаюта		
2.1.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 500 м^3/сут	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 300 м^3/сут	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.3.	Строительство самотечного коллектора	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале		
3.1.	Строительство сливной станции	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
с. Гыда		
4.1.	Строительство КОС производительностью 500 м^3/сут	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
4.2.	Строительство самотечного коллектора	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует

Строительство КОС производительностью 3 000 м^3/сут

КОС-200 введены в эксплуатацию в 1997 году. В настоящее время КОС-200 не эксплуатируются, находятся в аварийном состоянии. Прием и очистка сточных вод не производится.

С учетом развития системы водоотведения на территории п. Тазовский, а также с учетом прогноза численности населения предусмотрено строительство новых КОС производительностью 3 000 м^3/сут.

Строительство КОС производительностью 3 000 м^3/сут (в т.ч. затраты на ПИР), включает:

1) приемно-сливная станция ЖБО с возможностью разбавления стоков очищенной водой;

2) цех механической очистки на базе комбинированных установок грубой механической очистки;

3) узел биологической очистки, включающие все этапы биологической;

4) цеха доочистки и обеззараживания сточных вод;

5) цеха механического обезвоживания осадка; осадкоуплотнителей;

6) регулирующие резервуары (усреднители);

7) насосно-компрессорная станция;

8) административно-производственный корпус;

9) песковая площадка;

10) площадка депонирования;
11) аварийный илонакопитель;
12) КНС иловых и дренажных вод;
13) сбросного коллектор очищенных и обеззараженных сточных вод протяженностью 2,5 км;
14) выпуск очищенных сточных вод;
15) проходная с постом охраны;
16) склад расходных материалов и реагентов;
17) внутриплощадочные сети канализации;
18) внутриплощадочные сети водоснабжения;
19) трансформаторная подстанция;
20) резервная ДЭС;
21) благоустройство территории;
22) подключение объекта к существующим и проектируемым сетям напорной канализации.

Реализация данного мероприятия позволит повысить энергетическую эффективность и технический уровень объектов, входящих в состав системы водоотведения, а также улучшить экологическую ситуацию на территории п. Тазовский.

Строительство новых КНС

В соответствии с решениями генерального плана и с учетом объектов, запланированных к строительству для обеспечения потребителей централизованной системой водоотведения надлежащего качества, предусмотрено строительство 9 КНС на территории п. Тазовский. Реализация данного мероприятия позволит осуществлять бесперебойную перекачку сточных вод с учетом запланированного объема принятых сточных вод от потребителей и подачи их на запланированные КОС.

Реконструкция КНС в п. Тазовский

В настоящее время КНС в п. Тазовский находятся в неудовлетворительном состоянии.

ГКНС (КНС № 2) не функционирует как КНС, приемная емкость ГКНС (КНС № 2) используется как емкость для хранения стоков, поступающих с КНС № 2 «Маргулова». Эксплуатация и обслуживание станции не проводится.

КНС № 3 «Маргулова» не функционирует, приемная емкость используется как емкость хранения стоков, поступающих с производственной площадки ПАЭС-2500. Эксплуатация и обслуживание станции не проводится.

КНС большой «Аэропорт» находится в эксплуатации, но состояние конструкций КНС – неудовлетворительное, износ – 50 %, износ электрораспределительного оборудования – 80 %.

В связи с развитием централизованного водоотведения и расширения зоны централизованного водоотведения п. Тазовский необходима реконструкция существующих 4 КНС. Реализация данного мероприятия позволит повысить энергетическую эффективность и технический уровень объектов, входящих в состав системы водоотведения, повысить надежность и качество услуг по водоотведению.

Установка блочно-модульных КОС производительностью 500 м^3/сут, установка блочно-модульных КОС производительностью 300 м^3/сут

В настоящий момент на территории с. Антипаюта отсутствует ЦС ВО. На территории с. Антипаюта предусматривается организация ЦС ВО. С учетом развития перспективной застройки и увеличения численности населения на территории с. Антипаюта предусмотрено строительство двух блочно-модульных КОС производительностью 500 м^3/сут и 300 м^3/сут. Генеральным планом запланировано строительство КОС для участка «Совхоз» за северо-западной границей населенного пункта и строительство КОС для участка «Глубокое»

в юго-восточной части населенного пункта, а также строительство магистральных коллекторов.

Реализация данного мероприятия позволит обеспечить население ЦС ВО, что увеличит доступность услуги на данной территории.

Строительство сливной станции

Сброс сточных вод от абонентов п. Тазовский, мкр. Газ-Сале осуществляется без предварительной очистки на рельеф.

Для исключения сброса неочищенных сточных вод на рельеф предусматривается строительство сливной станции на 2 приемных местах, стоки в которую планируется направлять от действующей КНС. По мере накопления сточных вод периодически предусматривается вывоз ассенизационным способом сточных вод на КОС п. Тазовский.

Строительство КОС производительностью 500 м^3/сут в с. Гыда

В настоящий момент на территории с. Гыда отсутствует ЦС ВО. На территории с. Гыда планируется организация ЦС ВО со строительством КОС и магистральных коллекторов.

С учетом развития перспективной застройки и увеличения численности населения на территории с. Гыда предусмотрено строительство КОС производительностью 500 м^3/сут.

Реализация данного мероприятия позволит обеспечить население ЦС ВО, что увеличит доступность услуг на данной территории.

Строительство самотечных и напорных коллекторов

По состоянию на сегодняшний день системой водоотведения обеспечена часть территории м.о. Тазовский район. Для расширения зоны действия ЦС ВО и обеспечения населения услугой централизованного водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей на территории п. Тазовский, с. Антипаюта, п. Тазовский, мкр. Газ-Сале, с. Гыда.

Капитальный ремонт сетей ВО в п. Тазовский (мкр. Аэропорт) 6 участок L= 50 м

С целью обеспечения надежного и бесперебойного водоотведения на территории п. Тазовский предусматривается капитальный ремонт 6 участка, относящийся к канализационной сети мкр. Аэропорт.

Полный перечень технических обоснований необходимости реализации вышеперечисленных мероприятий представлен в актах технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения по каждому населенному пункту м.о. Тазовский район.

Перечень объектов нового строительства и реконструкции сетей и этапы реализации мероприятий уточняются с учетом фактической динамики ввода объектов нового строительства и по результатам технических обследований.

Технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в т.ч. ожидаемые эффекты с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО м.о. Тазовский район с приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия
1	2	3
п. Тазовский		
1.1.	Строительство КОС производительностью 3 000 м³/сут	q=3000 м³/сут
1.2.	Строительство ГКНС-2	q=125 м³/ч
1.3.	Строительство новых КНС	9 шт.
1.4.	Реконструкция существующих КНС	q=50 м³/ч q=62,5 м³/ч q=100 м³/ч q=100 м³/ч
1.5.	Строительство самотечного коллектора	Ду-200 мм, L-8396 м
1.6.	Строительство напорного коллектора	Ду-160 мм, L-12232 м
1.7.	Устройство канализационного коллектора и септика для зданий: дом 12,13 по ул. Маргулова в п. Тазовский	-
1.8.	Капитальный ремонт сетей ВО в п. Тазовский (мкр. Аэропорт) 6 участок L= 50 м	L-50 м
1.9.	Ликвидация КОС-200	-
1.10.	Ликвидация напорного коллектора протяженностью 2 100 м	L-2100 м
1.11.	Ликвидация самотечного коллектора протяженностью 7 100 м	L-7100 м
с. Антипаюта		
2.1.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 500 м³/сут	q=500 м³/сут
2.2.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 300 м³/сут	q=300 м³/сут
2.3.	Строительство самотечного коллектора	Ду-200 мм, L-5839 м
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале		
3.1.	Строительство сливной станции	2 приемных места
с. Гыда		
4.1.	Строительство КОС производительностью 500 м³/сут	q=500 м³/сут
4.2.	Строительство самотечного коллектора	Ду-150-200 мм, L-4328 м

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

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;

2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;

3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;

4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;

5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;

6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;

2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;

3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

1) работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;

2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;

3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;

4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;

5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);

2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;

3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;

4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;

5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;

6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

1) наличие напряжения на вводах;

2) уровень в приёмном резервуаре;

3) расход перекачиваемой воды;

4) работающие насосные агрегаты;

5) наработка каждого насосного агрегата;

6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;

7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации,

с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории м.о. Тазовский район приведены в Электронной гидравлической модели систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

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

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории м.о. Тазовский район нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 года № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

2) СП 32.13330.2018;

3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 декабря 2019 года № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 сентября 2019 года № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;

5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Подраздел 2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории м.о. Тазовский район приведены в Электронной гидравлической модели систем централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального округа Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа (2602/25/19-СВСиВО-ЭМ-1).

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

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

Планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды на территории м.о. Тазовский район в настоящий момент отсутствуют.

На территории м.о. Тазовский район предусматриваются мероприятия по строительству новых КОС, реализация которых позволит исключить сброс неочищенных сточных вод, содержащих в себе загрязняющие вещества, в водные объекты м.о. Тазовский район и на рельеф, и в конечном счете значительно снизить негативное влияние на окружающую среду.

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

В процессе очистки сточных вод на КОС предусматривается образования осадка, получаемого в результате прохождения цикла механической и биологической очистки.

При реализации строительства новых КОС утилизация осадков сточных вод предлагается путем вывоза обезвоженного и стабилизированного накопившегося осадка спецавтотранспортом на полигон ТКО.

В качестве альтернативы утилизации осадков сточных вод возможно их использование в качестве сельскохозяйственного удобрения либо в качестве засыпного грунта.

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

Подраздел 2.6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29 мая 2019 года № 314/пр;

2) НЦС 81-02-14-2025;

3) НЦС 81-02-19-2025;

4) прейскуранты производителей инженерного оборудования для систем водоснабжения и водоотведения.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28 ноября 2018 года Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1. Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п/п	Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Темп роста по отношению к предыдущему году	107,8 %	105,3 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,4 %	104,40 %	104,40 %
2.	Темп роста по отношению к 2025 г.	100,0 %	107,8 %	113,5 %	118,5 %	123,7 %	129,1 %	134,8 %	140,7 %	146,9 %	153,4 %	160,1 %	167,1 %	174,5 %	182,2 %	190,2%	198,6 %

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по м.о. Тазовский район, приведена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по м.о. Тазовский район

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб.								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.	2036-2040 гг.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п. Тазовский											
1.1.	Строительство КОС производительностью 3 000 м^3/сут	Бюджетные средства	0,0	73 829,1	883 500,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**957 329,9**
1.2.	Строительство ГКНС-2	Бюджетные средства	0,0	39 046,9	41 111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**80 158,5**
1.3.	Строительство новых КНС	Бюджетные средства	0,0	20 957,8	22 065,9	23 038,0	24 049,0	25 098,8	0,0	0,0	**115 209,5**
1.4.	Реконструкция существующих КНС	Бюджетные средства	0,0	30 969,6	32 607,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**63 576,8**
1.5.	Строительство самотечного коллектора	Бюджетные средства	0,0	23 065,3	24 284,9	25 354,7	26 467,3	27 622,7	0,0	0,0	**126 795,0**
1.6.	Строительство напорного коллектора	Бюджетные средства	0,0	17 081,7	17 984,9	18 777,2	19 601,2	20 456,8	0,0	0,0	**93 901,8**
1.7.	Устройство канализационного коллектора и септика для зданий: дом 12,13 по ул. Маргулова в п. Тазовский	Бюджетные средства	1 730,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1 730,2**
1.8.	Капитальный ремонт сетей ВО в п. Тазовский (мкр. Аэропорт) 6 участок L= 50 м	Внебюджетные средства	0,0	0,0	851,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**851,3**
1.9.	Ликвидация КОС-200	Бюджетные средства	0,0	6 171,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**6 171,6**
1.10.	Ликвидация напорного коллектора протяженностью 2 100 м	Бюджетные средства	0,0	10 597,0	11 032,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**21 629,0**
1.11.	Ликвидация самотечного коллектора протяженностью 7 100 м	Бюджетные средства	0,0	31 289,0	32 572,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**63 861,0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	**Итого по п. Тазовский**	**-**	**1 730,2**	**253 008,0**	**1 066 010,5**	**67 169,9**	**70 117,5**	**73 178,4**	**0,0**	**0,0**	**1 531 214,5**
с. Антипаюта											
2.1.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 500 м^3/сут	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	100 663,5	105 057,9	0,0	0,0	**205 721,4**
2.2.	Установка блочно-модульных КОС производительностью 300 м^3/сут	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78 626,1	82 063,8	**160 689,9**
2.3.	Строительство самотечного коллектора	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	30 677,9	32 017,1	33 430,7	0,0	**96 125,6**
-	**Итого по с. Антипаюта**	**-**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**131 341,4**	**137 074,9**	**112 056,8**	**82 063,8**	**462 536,9**
п. Тазовский, мкр. Газ-Сале											
3.1.	Строительство сливной станции	Бюджетные средства	0,0	141 219,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**141 219,9**
-	**Итого по п. Тазовский, мкр. Газ-Сале**	**-**	**0,0**	**141 219,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**141 219,9**
с. Гыда											
4.1.	Строительство КОС производительностью 500 м^3/сут	Бюджетные средства	0,0	87 724,5	92 363,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**180 087,6**
4.2.	Строительство самотечного коллектора	Бюджетные средства	0,0	7 478,4	7 873,8	8 220,7	8 581,4	8 956,0	0,0	0,0	**41 110,3**
-	**Итого по с. Гыда**	**-**	**0,0**	**95 202,9**	**100 236,8**	**8 220,7**	**8 581,4**	**8 956,0**	**0,0**	**0,0**	**221 197,9**
-	**Итого по м.о. Тазовский район**	**-**	**1 730,2**	**489 430,9**	**1 166 247,4**	**75 390,6**	**210 040,2**	**219 209,3**	**112 056,8**	**82 063,8**	**2 356 169,3**

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район перечисленные в таблице выше мероприятия имеют следующие источники финансирования:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счёт прибыли;

3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоотведения.

Раздел 2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ВО относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод:

2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);

2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);

2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности:

3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м^3).

Фактические и плановые значения показателей развития систем водоотведения м.о. Тазовский район приведены в таблицах 2.7.1–2.7.3.

Таблица 2.7.1. Фактические и плановые значения показателей развития системы водоотведения п. Тазовский

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	100,0%	100,0%	100,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Таблица 2.7.2. Фактические и плановые значения показателей развития системы водоотведения с. Антипаюта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактическ	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/ м^3	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Таблица 2.7.3. Фактические и плановые значения показателей развития системы водоотведения с. Гыда

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения															
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
3.	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/ м^3	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Подраздел 2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 2.7.

Подраздел 2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 2.7.

Подраздел 2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО м.о. Тазовский район приведены выше в начале раздела 2.7.

Подраздел 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

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО м.о. Тазовский район не установлены.

Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 2.8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На территории м.о. Тазовский район бесхозяйные объекты ЦС ВО отсутствуют.