

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по ЖКХ
и благоустройству администрации
города Свободного

_____ О.В. Горлова
подпись/печать

« _____ » _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления по ЖКХ
и благоустройству администрации
города Свободного

_____ О.В. Горлова
подпись/печать

« _____ » _____ 2022г.



**ПРЕДЛОЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ (РЕМОНТ,
ВОССТАНОВЛЕНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЗАМЕНА) НА ОБЪЕКТАХ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
ВОДООТВЕДЕНИЯ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ Г. СВОБОДНЫЙ**

Том 3. 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-3

Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «Янэнерго»

_____ А.Ю. Никифоров
подпись/печать

Санкт-Петербург, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	4
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	6
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	11
ТОМ 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ (РЕМОНТ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЗАМЕНА) НА ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	12
3.1 Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем водоснабжения	14
3.2 Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем водоотведения	20

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование документа
1	75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-1	Акт технического обследования сетей и объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения
2	75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-2	Информация по техническому обследованию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с отчетом (заключением)
3	75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-3	Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения

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 23.11.2009 № 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	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 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, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	Приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр
3	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
5	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 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
6	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 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
7	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.03.2022 № 217/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 29.03.2022 № 217/пр
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 28.03.2022 № 203/пр
9	«Государственный стандарт Союза ССР. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410	ГОСТ 19185-73
10	«Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст	ГОСТ Р 59053-2020
11	«Межгосударственный стандарт. Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830	ГОСТ 25151-82
12	Свод правил 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 27.12.2021 № 1016/пр	СП 31.13330.2021
13	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 28.01.2021 № 2	СанПиН 1.2.3685-21

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
1	2	3
14	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 населения, 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 28.01.2021 № 3	СанПиН 2.1.3684-21
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 14.03.2002 № 10	СанПиН 2.1.4.1110-02
16	«2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. 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 постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
17	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
18	«Свод правил СП 33.13330.2012 «Расчет на прочность стальных трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 2.04.12-86», утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 621	СП 33.13330.2012

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
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	Аэрация воды	Обогащение воды кислородом воздуха	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
5	Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима	ГОСТ 19179-73	-
6	Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении	ГОСТ 19185-73	-
7	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
8	Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром	ГОСТ 25151-82	-
9	Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
10	Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции	ГОСТ 25151-82	-
11	Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
12	Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей	ГОСТ 25151-82	-
13	Водопользование	Использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
14	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	-
15	Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть	ГОСТ 25151-82	ВНС
16	Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления	ГОСТ 25151-82	-
17	Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	ГОСТ 25151-82	-

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
18	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	-
19	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	-
20	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	-
21	Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект	ГОСТ 25150-82	-
22	Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений	ГОСТ 17.1.1.01-77	ЗСО
23	Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени	СП 31.13330.2012	-
24	Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта	ГОСТ 25151-82	-
25	Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети	-	КНС
26	Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод	ГОСТ 25150-82	-
27	Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	-	КОС

Акт технического обследования сетей и объектов централизованной системы горячего и холодного водоснабжения

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
28	Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию	ГОСТ 25150-82	-
29	Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	-	-
30	Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод	ГОСТ 19185-73	-
31	Обеззараживание сточных вод	Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
32	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	Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно
33	Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
34	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	Организация ВКХ
35	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	-
36	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82	РдВ
37	Санитарно-защитная зона	Специальная территория вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, 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 класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	СЗЗ
38	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82	СВП
39	Сточные воды	Воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
40	Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	Схема ВСиВО

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития		
41	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	-
42	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	ТЗ ВО
43	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	ТЗ ВС
44	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ВО
45	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	-
46	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	ЦС ГВС
47	Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки,	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ХВС

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам		
48	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	-
49	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	-

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий Акт технического обследования сетей и объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения (далее – Акт технического обследования) выполнен в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и Приказа Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр на основании муниципального контракта от «25» апреля 2022 г. № 75/22 на «Выполнение работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Свободный», заключенного между Управлением по ЖКХ и благоустройству администрации города Свободного (Заказчик, ИНН 2807013393, Заказчик) и ООО «Янэнерго» (Подрядчик, ИНН 7813351008) (далее все вместе – Договор).

В рамках Акта технического обследования проведено обследование объектов ЦС ХВС и ЦС ВО, расположенных на территории МО город Свободный, принадлежащих администрации МО город Свободный и эксплуатируемых ООО «Дельта» на праве хозяйственного ведения.

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках Акта технического обследования, соответствует «Требованиям к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения», утвержденным Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, а также Техническому заданию, являющегося Приложением к Договору.

В рамках Акта технического обследования разработана следующая отчетная техническая документация:

1. Текстовая часть: Акт технического обследования сетей и объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в составе одного тома (шифр: 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-1);
2. Текстовая часть: Информация по техническому обследованию сетей и объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения с отчетом (заключением) в составе одного тома (шифр: 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-2);
3. Текстовая часть: Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в составе одного тома (шифр: 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-3)
4. Графическая часть: Интерактивная карта натурного обследования сетей и объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, выполненная в формате муниципальной геоинформационной системы и предоставленная в Web-интерфейсе.

Том 3. Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения

В настоящем документе собраны воедино все предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения с учётом:

- аварийности в течение срока эксплуатации;
- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности и (или) технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;
- ремонтпригодности объектов централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения;
- расчетных остаточных сроков эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения;
- технической возможности сооружений водоподготовки по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и (или) технической возможности канализационных очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод и установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на сбросы;
- технико-экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий;
- сопоставления фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с фактическими значениями этих показателей объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими холодное водоснабжение и использующими наилучшие существующие (доступные) технологии.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- НЦС 81-02-14-2022;
- НЦС 81-02-19-2022.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2022 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 2м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,11$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,08$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,02$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 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 3.1.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031г.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2022г.	100,0%	104,4%	109,0%	113,7%	118,5%	123,3%	128,2%	133,4%	138,7%	144,3%

3.1 Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем водоснабжения

В таблице 1.1.2 приведен перечень мероприятий по площадным объектам централизованных систем водоснабжения МО ГО г.Свободный, определенные по результатам комплексного анализа данных, подробно рассмотренных в Акте технического обследования сетей и объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (шифр: 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-1) (далее — Том 1) и Информации по техническому обследованию объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения с отчетом (заключением) (шифр:) 75-12-2022-Акт-ТО-Свободный-2) (далее — Том 2) с указанием сроков реализации и стоимости реализации по годам.

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

Таблица 3.1.2 – Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах ЦС ВС, эксплуатирующихся на территории МО ГО г. Свободный

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
1	Реконструкция площадных объектов ЦСВС	2022	2031	529,0	1 104,6	864,9	57 278,9	168 444,3	188 722,8	126 243,4	51 039,1	9 455,4	8 689,0	0,0	612 371,3
1.1	Реконструкция строительной части площадных объектов ЦСВС	2022	2031	529,0	1 104,6	864,9	601,4	4 073,1	8 154,0	23 405,2	20 813,6	2 201,3	1 144,7	0,0	62 891,6
1.1.1	Павильон с артезианской скважиной №25-99	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.2	Павильон с артезианской скважиной №30-29	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.3	Скважина, №29-242	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.4	Скважина, №29-242А	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.5	Скважина, №29-310	2029	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	352,8	366,9	0,0	0,0	719,7
1.1.6	Скважина, №29-355	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.7	Скважина, №97-1	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.8	Скважина, №ВД-29	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	313,3	326,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	639,5
1.1.9	Скважина, №8-12	2023	2024	0,0	276,1	288,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	564,4
1.1.10	Скважина, №АМ-1	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.11	Скважина, №01-3	2022	2023	264,5	276,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	540,6
1.1.12	Скважина, №06-3	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.13	Скважина, №201	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.14	Скважина, №2-11	2029	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	352,8	366,9	0,0	0,0	719,7
1.1.15	Скважина, №215	2025	2026	0,0	0,0	0,0	300,7	313,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	614,0
1.1.16	Скважина, №2614	2023	2024	0,0	276,1	288,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	564,4
1.1.17	Скважина, №29-165	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.18	Скважина, №29-248	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.19	Скважина, №5744	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.20	Скважина, №5780	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	366,9	381,6	0,0	748,4
1.1.21	Скважина, №5797	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.22	Скважина, №А-2602	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.23	Скважина, №АМ-319	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	366,9	381,6	0,0	748,4
1.1.24	Скважина, №АМ-337	2029	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	352,8	366,9	0,0	0,0	719,7
1.1.25	Скважина, №29-313	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.26	Скважина, №29-200	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.27	Скважина, №АМ-413	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.28	Скважина, №АМ-50	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.29	Скважина, №ВД-82	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.30	Скважина, №10	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.31	Скважина, №102-Г (территория КЮМ)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.32	Скважина, №3-11 (№8)	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.33	Скважина, №4 бис	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.34	Скважина, №АМ-28	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.35	Скважина, №АМ-291 (№14)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.36	Скважина, №АМ-509 (№9)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.37	Скважина, №108-Г	2022	2023	264,5	276,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	540,6
1.1.38	Скважина, №28-34	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.39	Скважина, №АМ-270	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.40	Скважина, №К-1	2024	2025	0,0	0,0	288,3	300,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	589,0
1.1.41	Скважина, Н/Р "Увальная"	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
1.1.42	Скважина, №ВД-29	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,2	352,8	0,0	0,0	0,0	692,0
1.1.43	Скважина, №К-2 (эксплуатационный колодец)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.44	Скважина, №К-3 (эксплуатационный колодец)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	339,2	0,0	0,0	0,0	0,0	665,4
1.1.45	Скважина, Радиоцентр	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	366,9	381,6	0,0	748,4
1.1.46	Насосная станция II-подъёма, Автозапчасть	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 392,1	3 527,7	0,0	0,0	0,0	6 919,8
1.1.47	Насосная станция II-подъёма, Бульварная	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 070,5	4 233,3	0,0	0,0	0,0	8 303,7
1.1.48	Насосная станция II-подъёма, Лермонтова	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 088,1	5 291,6	0,0	0,0	0,0	10 379,7
1.1.49	Насосная станция II-подъёма, ЖБИ	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	3 446,4	3 587,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 034,2
1.2	Реконструкция технологической части площадных объектов ЦСВС	2025	2031	0,0	0,0	0,0	56 677,5	164 371,2	180 568,8	102 838,2	30 225,5	7 254,1	7 544,3	0,0	549 479,7
1.2.1	Павильон с артезианской скважиной №25-99	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 254,1	7 544,3	0,0	14 798,4
1.2.2	Скважина, №29-242	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.3	Скважина, №29-242А	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.4	Скважина, №29-310	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 706,8	6 975,1	0,0	0,0	0,0	13 682,0
1.2.5	Скважина, №29-355	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.6	Скважина, №97-1	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.7	Скважина, №ВД-29	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.8	Скважина, б/н, колодец Аэропорт	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.9	Скважина, №8-12	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.10	Скважина, №АМ-1	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.11	Скважина, №06-3	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.12	Скважина, №1-04	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.13	Скважина, №1-09	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.14	Скважина, №201	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.15	Скважина, №2-11	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.16	Скважина, №215	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.17	Скважина, №2614	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.18	Скважина, №29-248	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.19	Скважина, №5744	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.20	Скважина, №5780	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.21	Скважина, №5797	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.22	Скважина, №А-2602	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.23	Скважина, №АМ-319	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.24	Скважина, №АМ-337	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.25	Скважина, №29-313	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.26	Скважина, №29-200	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.27	Скважина, №АМ-413	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.28	Скважина, №ВД-82	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.29	Скважина, №10	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.30	Скважина, №102-Г (территория КЮМ)	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.31	Скважина, №АМ-28	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.32	Скважина, №АМ-291 (№14)	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 706,8	6 975,1	0,0	0,0	0,0	13 682,0
1.2.33	Скважина, №28-34	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.34	Скважина, №29-152 (3 очередь)	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.35	Скважина, №АМ-270	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.36	Скважина, ВД-112	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 448,9	6 706,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13 155,7
1.2.37	Скважина, №К-1	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
1.2.38	Скважина, №К-2 (эксплуатационный колодец)	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.39	Скважина, №К-3 (эксплуатационный колодец)	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 194,9	6 448,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 643,8
1.2.40	Скважина, Радиоцентр	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 945,2	6 194,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 140,1
1.2.41	Насосная станция II-подъёма, Автозапчасть	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 235,6	2 325,0	0,0	0,0	0,0	4 560,7
1.2.42	Насосная станция II-подъёма, Бульварная	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 235,6	2 325,0	0,0	0,0	0,0	4 560,7
1.2.43	Насосная станция II-подъёма, Лермонтова	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 178,1	11 625,2	0,0	0,0	0,0	22 803,3
1.2.44	Насосная станция II-подъёма, ЖБИ	2025	2026	0,0	0,0	0,0	3 170,8	3 303,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 474,7
2	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей, в т.ч.:	2022	2032	41 727,4	96 810,4	102 581,5	107 091,3	172 618,9	172 829,0	108 575,7	52 206,1	9 975,8	19 752,5	9 752,7	893 921,3
2.1	ТЗ ВС №1	2022	2032	13 332,7	34 985,3	36 630,5	37 045,9	75 294,8	69 609,5	29 316,1	14 425,4	0,0	9 377,6	9 752,7	329 770,5
2.1.1	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2679,49 м	2022	2023	9 946,6	10 384,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 330,8
2.1.2	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 3006,03 м	2023	2024	0,0	11 649,7	12 162,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 812,1
2.1.3	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1612,96 м	2024	2025	0,0	0,0	6 526,0	6 806,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 332,6
2.1.4	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2057,43 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	8 682,3	9 046,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 729,2
2.1.5	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2309,58 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	10 155,7	10 572,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 727,7
2.1.6	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1966,48 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 001,5	9 361,6	0,0	0,0	0,0	0,0	18 363,1
2.1.7	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1682,06 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 007,6	8 327,9	0,0	0,0	0,0	16 335,4
2.1.8	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 171,31 м	2022	2023	754,0	787,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 541,3
2.1.9	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 232,95 м	2023	2024	0,0	1 070,5	1 117,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 188,1
2.1.10	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 435,72 м	2024	2025	0,0	0,0	2 090,4	2 180,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 270,6
2.1.11	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 602,29 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	3 013,7	3 140,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 154,1
2.1.12	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 691,42 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	3 605,0	3 752,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 357,9
2.1.13	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 500,42 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 716,1	2 824,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5 540,9
2.1.14	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 199,38 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 125,5	1 170,5	0,0	0,0	0,0	2 296,0
2.1.15	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 59,02 м	2022	2023	307,6	321,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	628,7
2.1.16	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 425,78 м	2023	2024	0,0	2 316,7	2 418,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 735,3
2.1.17	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 301,51 м	2024	2025	0,0	0,0	1 712,7	1 786,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 499,0
2.1.18	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 171,85 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	1 060,9	1 104,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 165,3
2.1.19	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 52,52 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	351,0	365,1	0,0	0,0	0,0	716,1
2.1.20	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 376,39 м	2022	2023	2 309,5	2 411,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 720,5
2.1.21	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 899,65 м	2023	2024	0,0	5 763,0	6 016,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 779,5
2.1.22	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 644,26 м	2024	2025	0,0	0,0	4 308,6	4 493,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 802,5
2.1.23	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 1445,52 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	10 082,8	10 506,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 589,2
2.1.24	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 4581,07 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	33 296,1	34 661,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67 957,3
2.1.25	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 414,19 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 133,8	3 259,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6 393,0
2.1.26	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 557,45 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 386,5	4 561,9	0,0	0,0	0,0	8 948,4
2.1.27	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 1059,45 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 377,6	9 752,7	19 130,3
2.1.28	Сети ВС диаметром 300 мм, длиной 2 м	2022	2023	15,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
2.1.29	Сети ВС диаметром 300 мм, длиной 418,32 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	3 713,4	3 865,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 579,1
2.1.30	Сети ВС диаметром 350 мм, длиной 28,97 м	2023	2024	0,0	266,1	277,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	544,0
2.1.31	Сети ВС диаметром 350 мм, длиной 73,89 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	770,2	801,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 571,9
2.2	ТЗ ВС №2	2022	2031	17 232,7	40 580,2	43 855,3	40 513,7	67 997,4	80 305,7	59 105,3	28 446,7	9 975,8	10 374,9	0,0	398 387,7
2.2.1	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2024,07 м	2022	2023	7 513,6	7 844,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 357,8
2.2.2	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1872,2 м	2023	2024	0,0	7 255,6	7 574,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 830,5
2.2.3	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2090,44 м	2024	2025	0,0	0,0	8 457,9	8 821,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 279,4
2.2.4	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2342,25 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	9 884,2	10 299,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 183,5
2.2.5	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2957,03 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	13 002,6	13 535,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 538,4

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
2.2.6	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2226,7 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 192,7	10 600,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20 793,0
2.2.7	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 2982,12 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 196,6	14 764,5	0,0	0,0	0,0	28 961,1
2.2.8	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 94,68 м	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	487,5	507,0	0,0	994,5
2.2.9	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1134,14 м	2022	2023	4 992,1	5 211,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 203,8
2.2.10	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1238,84 м	2023	2024	0,0	5 692,9	5 943,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 636,2
2.2.11	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1089,55 м	2024	2025	0,0	0,0	5 227,1	5 451,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 679,0
2.2.12	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1416,39 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	7 087,3	7 385,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 472,3
2.2.13	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 2653,01 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	13 832,7	14 399,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 232,5
2.2.14	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1210,13 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 568,3	6 831,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 399,3
2.2.15	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 838,33 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 511,9	7 812,4	0,0	0,0	0,0	15 324,3
2.2.16	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 1009,79 м	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 165,2	6 411,8	0,0	12 577,1
2.2.17	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 188 м	2023	2024	0,0	1 022,9	1 067,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 090,8
2.2.18	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 31 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,2	207,2	0,0	0,0	0,0	0,0	406,4
2.2.19	Сети ВС диаметром 200 мм, длиной 379,96 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 539,5	2 641,1	0,0	0,0	0,0	5 180,6
2.2.20	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 770,39 м	2022	2023	4 727,0	4 935,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 661,9
2.2.21	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 1345,33 м	2023	2024	0,0	8 617,9	8 997,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 615,0
2.2.22	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 984,95 м	2024	2025	0,0	0,0	6 587,0	6 870,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 457,3
2.2.23	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 343,86 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	2 398,5	2 499,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 897,7
2.2.24	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 962,45 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	6 995,3	7 282,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 277,3
2.2.25	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 1077,28 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 571,3	14 114,2	0,0	0,0	0,0	0,0	27 685,6
2.2.26	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 394,54 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 104,6	3 228,8	0,0	0,0	0,0	6 333,3
2.2.27	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 390,45 м	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 323,1	3 456,0	0,0	6 779,1
2.2.28	Сети ВС диаметром 300 мм, длиной 1575,22 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	13 983,2	14 556,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 539,8
2.3	ТЗ ВС №3	2022	2029	3 168,7	6 795,4	6 533,4	13 067,1	13 384,1	6 202,6	3 653,8	369,9	0,0	0,0	0,0	53 175,0
2.3.1	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 764,64 м	2022	2023	3 168,7	3 308,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 476,8
2.3.2	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 853,61 м	2023	2024	0,0	3 214,9	3 356,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 571,2
2.3.3	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 829,55 м	2024	2025	0,0	0,0	2 892,6	3 017,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 909,6
2.3.4	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 714,94 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	5 628,1	5 864,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 492,6
2.3.5	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1333,69 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	2 908,3	3 027,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 935,8
2.3.6	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 661,39 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 171,4	3 298,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6 469,6
2.3.7	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 692,82 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	355,6	369,9	0,0	0,0	0,0	725,5
2.3.8	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 63 м	2023	2024	0,0	272,4	284,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	556,9
2.3.9	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 42,53 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	4 421,9	4 607,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 029,6
2.3.10	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 633,95 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
2.3.11	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 0,5 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.4	ТЗ ВС №4	2022	2029	2 511,2	4 425,3	3 734,9	3 941,1	6 687,2	7 519,0	5 547,5	2 808,6	0,0	0,0	0,0	37 174,8
2.4.1	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 375,66 м	2022	2023	1 394,5	1 455,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 850,3
2.4.2	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 287,24 м	2023	2024	0,0	1 113,2	1 162,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 275,4
2.4.3	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 370,85 м	2024	2025	0,0	0,0	1 500,4	1 565,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 065,4
2.4.4	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 318,18 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	1 342,7	1 399,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 741,8
2.4.5	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 406,44 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	1 787,2	1 860,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 647,7
2.4.6	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 463,94 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 123,7	2 208,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4 332,3
2.4.7	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 413,03 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 966,3	2 044,9	0,0	0,0	0,0	4 011,2
2.4.8	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 113,08 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	613,8	638,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1 252,1
2.4.9	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 181,99 м	2022	2023	1 116,7	1 165,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 282,5
2.4.10	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 107,79 м	2023	2024	0,0	690,5	720,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 411,3

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
2.4.11	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 52,55 м	2024	2025	0,0	0,0	351,4	366,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	718,0
2.4.12	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 95,61 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	666,9	694,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 361,8
2.4.13	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 231,87 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	2 806,0	2 921,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 727,0
2.4.14	Сети ВС диаметром 250 мм, длиной 93,32 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	734,3	763,7	0,0	0,0	0,0	1 498,0
2.5	Сети ТЗ ВС №№5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	2022	2029	5 482,2	10 024,1	11 827,4	12 523,5	9 255,4	9 192,3	10 952,9	6 155,6	0,0	0,0	0,0	75 413,3
2.5.1	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1184,07 м	2022	2023	4 395,4	4 588,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 984,2
2.5.2	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1089,53 м	2023	2024	0,0	4 222,4	4 408,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 630,6
2.5.3	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1693,04 м	2024	2025	0,0	0,0	6 850,0	7 144,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 994,5
2.5.4	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1145,45 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	4 833,7	5 036,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 870,5
2.5.5	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 950,7 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	4 180,4	4 351,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 532,2
2.5.6	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1050,37 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 808,0	5 000,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9 808,4
2.5.7	Сети ВС диаметром до 100 мм, длиной 1153,07 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 489,3	5 708,8	0,0	0,0	0,0	11 198,1
2.5.8	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 246,91 м	2022	2023	1 086,8	1 134,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 221,4
2.5.9	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 17,02 м	2023	2024	0,0	78,2	81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,9
2.5.10	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 101,62 м	2024	2025	0,0	0,0	487,5	508,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	996,0
2.5.11	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 7,33 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	36,7	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9
2.5.12	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 5,97 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	33,7	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1
2.5.13	Сети ВС диаметром 150 мм, длиной 76,1 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	429,6	446,8	0,0	0,0	0,0	876,3
-	ИТОГО (без учета НДС)	-	-	42 256,4	97 914,9	103 446,4	164 370,2	341 063,2	361 551,8	234 819,1	103 245,3	19 431,3	28 441,4	9 752,7	1 506 292,6
-	НДС	-	-	8 451,3	19 583,0	20 689,3	32 874,0	68 212,6	72 310,4	46 963,8	20 649,1	3 886,3	5 688,3	1 950,5	301 258,5
-	ИТОГО (с учетом НДС)	-	-	50 707,7	117 497,9	124 135,6	197 244,2	409 275,8	433 862,1	281 783,0	123 894,3	23 317,5	34 129,7	11 703,2	1 807 551,2

3.2 Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем водоотведения

В таблице 1.1.3 приведен перечень мероприятий по объектам централизованных систем водоотведения МО ГО г. Свободный, определенные по результатам комплексного анализа данных, подробно рассмотренных в Томе 1 и Томе 2 с указанием сроков реализации и стоимости реализации по годам.

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

Таблица 1.1.3 – Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах ЦС ВО, эксплуатирующихся на территории МО ГО г. Свободный

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
1	Реконструкция площадных объектов ЦС ВО	2022	2032	65 001,0	70 683,4	2 946,5	49 262,2	324 300,5	413 904,9	294 597,4	132 933,6	0,0	0,0	0,0	1 353 629,5
1.1	Капитальный ремонт, реконструкция и новое строительство площадных объектов ЦС ВО	2022	2032	65 001,0	70 683,4	2 946,5	49 262,2	324 300,5	413 904,9	294 597,4	132 933,6	0,0	0,0	0,0	1 353 629,5
1.1.1	Канализационная насосная станция №5. Реконструкция.	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75 676,8	78 703,9	0,0	0,0	0,0	154 380,7
1.1.2	Канализационная насосная станция №7. Реконструкция.	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50 451,2	52 469,2	0,0	0,0	0,0	102 920,4
1.1.3	Канализационная насосная станция «Н. Быт». Реконструкция.	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72 766,1	75 676,8	0,0	0,0	0,0	0,0	148 442,9
1.1.4	Канализационная насосная станция «Ударная». Реконструкция.	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	122 325,4	127 340,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249 666,2
1.1.5	Канализационная насосная станция №1. Реконструкция.	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 541,9	3 683,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7 225,5
1.1.6	Канализационная насосная станция №2. Реконструкция.	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	69 900,2	72 766,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142 666,4
1.1.7	Канализационная насосная станция №17. Реконструкция.	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 692,8	1 760,5	0,0	0,0	0,0	3 453,4
1.1.8	Канализационная насосная станция №3. Реконструкция.	2023	2024	0,0	2 822,3	2 946,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 768,8
1.1.9	Очистные сооружения "Дубовка". Реконструкция или строительство новых такой же производительности	2025	2027	0,0	0,0	0,0	49 262,2	51 331,2	53 435,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154 029,3
1.1.10	КОС «Северная». Реконструкция или строительство новых такой же производительности	2026	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	80 743,6	84 054,1	87 416,2	0,0	0,0	0,0	0,0	252 213,9
1.1.11	Выгребная яма, Аэропорт. Капитальный ремонт	2022	2023	65 001,0	67 861,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132 862,0
2	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей канализации, в т.ч.:	2022	2032	4 065,3	33 256,0	39 868,7	21 165,6	17 203,8	28 466,2	38 088,7	21 038,5	10 706,3	360 879,2	370 431,5	945 169,7
2.1	ТЗ ВО №1	2022	2032	1 584,0	16 842,2	24 708,5	12 715,7	6 183,0	21 184,4	19 707,8	458,0	4 514,4	280 324,3	286 654,4	674 876,7
2.1.1	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 16,91 м	2022	2023	64,1	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,1
2.1.2	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 30,81 м	2023	2024	0,0	122,0	127,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249,3
2.1.3	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 60,68 м	2024	2025	0,0	0,0	250,8	261,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	512,3
2.1.4	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 31,72 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	136,7	142,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	279,2
2.1.5	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 80,61 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	376,9	392,0	0,0	0,0	0,0	0,0	768,9
2.1.6	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 18,2 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	92,0	0,0	0,0	0,0	180,5
2.1.7	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 365,05 м	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 919,9	1 996,7	0,0	3 916,7
2.1.8	Сети В0 диаметром до 150 мм, длиной 25306,03 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138 418,1	143 954,8	282 372,9
2.1.9	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 525,62 м	2030	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 594,5	2 698,3	0,0	5 292,8
2.1.10	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 9827,02 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50 447,3	52 465,2	102 912,5
2.1.11	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 256,13 м	2022	2023	1 065,0	1 111,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 176,9
2.1.12	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 56,33 м	2023	2024	0,0	244,5	255,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	499,8
2.1.13	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 1897,82 м	2024	2025	0,0	0,0	8 601,0	8 970,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 571,8
2.1.14	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 558,18 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	2 638,5	2 749,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 387,7
2.1.15	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 25,25 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	200,3	208,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,8
2.1.16	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 11,09 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,9	59,1	0,0	0,0	0,0	0,0	116,0
2.1.17	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 65,99 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	351,9	366,0	0,0	0,0	0,0	717,9

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
2.1.18	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 4565,06 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 382,6	28 477,9	55 860,5
2.1.19	Сети ВО диаметром 300 мм, длиной 921,02 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 370,5	10 785,3	21 155,7
2.1.20	Сети ВО диаметром 350 мм, длиной 306,89 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 321,0	2 413,8	4 734,8
2.1.21	Сети ВО диаметром 400 мм, длиной 1303,07 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 766,9	11 197,6	21 964,5
2.1.22	Сети ВО диаметром 500 мм, длиной 40,66 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 154,5	17 840,7	34 995,1
2.1.23	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 66,64 м	2022	2023	454,9	474,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	929,8
2.1.24	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 2079,91 м	2023	2024	0,0	14 822,0	15 474,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 296,2
2.1.25	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 91,26 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	708,2	737,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 446,1
2.1.26	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 291,02 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	2 353,1	2 449,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 802,6
2.1.27	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 2149,49 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 092,6	18 816,3	0,0	0,0	0,0	0,0	36 908,9
2.1.28	Сети ВО диаметром 600 мм, длиной 1906,03 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 768,5	19 519,2	38 287,7
2.2	ТЗ ВО №2	2022	2032	1 781,5	2 040,6	305,5	548,5	2 252,3	2 494,2	941,8	317,2	0,0	71 739,2	74 608,8	157 029,6
2.2.1	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 13072,49 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71 503,5	74 363,6	145 867,1
2.2.2	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 500,62 м	2022	2023	1 781,5	1 859,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 641,4
2.2.3	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 48,63 м	2023	2024	0,0	180,7	188,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	369,3
2.2.4	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 30,13 м	2024	2025	0,0	0,0	116,9	121,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	238,8
2.2.5	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 105,45 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	426,6	444,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	871,1
2.2.6	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 428,86 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	1 807,8	1 881,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 689,7
2.2.7	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 139,54 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	612,3	636,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1 249,1
2.2.8	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 66,83 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305,0	317,2	0,0	0,0	0,0	622,2
2.2.9	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 36,87 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,3	196,8	386,1
2.2.10	Сети ВО диаметром 500 мм, длиной 4,72 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	48,3	94,8
2.3	ТЗ ВО №3	2028	2039	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 972,2	13 491,1	0,0	0,0	0,0	26 463,4
2.3.1	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 1723,7 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 381,7	8 716,9	0,0	0,0	0,0	17 098,6
2.3.2	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 1005,89 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 590,6	4 774,2	0,0	0,0	0,0	9 364,8
2.4	ТЗ ВО №4	2023	2032	0,0	7 857,5	8 203,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 035,0	2 116,4	20 212,1
2.4.1	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 1984,95 м	2023	2024	0,0	7 857,5	8 203,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 060,6
2.4.2	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 372,05 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 035,0	2 116,4	4 151,5
2.5	Сети ТЗ ВО №№5, 6, 7, 8, 9, 10	2022	2032	699,8	6 515,8	6 651,5	7 901,4	8 768,6	4 787,6	4 466,8	6 772,2	6 191,8	6 780,7	7 051,9	66 588,0
2.5.1	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 184,57 м	2022	2023	699,8	730,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 430,5
2.5.2	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 559,78 м	2023	2024	0,0	2 215,9	2 313,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 529,3
2.5.3	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 148,04 м	2024	2025	0,0	0,0	611,8	638,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 249,9
2.5.4	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 1648,01 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	7 103,6	7 401,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 505,5
2.5.5	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 213,63 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	959,5	998,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 958,3
2.5.6	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 393,92 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 841,8	1 915,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3 757,3
2.5.7	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 161,86 м	2028	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	787,1	818,5	0,0	0,0	0,0	1 605,6
2.5.8	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 738,75 м	2029	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 735,9	3 885,4	0,0	0,0	7 621,3
2.5.9	Сети ВО диаметром до 150 мм, длиной 1239,66 м	2031	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 780,7	7 051,9	13 832,5
2.5.10	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 798,19 м	2023	2024	0,0	2 965,4	3 095,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 061,3
2.5.11	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 39,49 м	2025	2026	0,0	0,0	0,0	159,8	166,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2
2.5.12	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 33,07 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	139,4	145,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284,5
2.5.13	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 40,63 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,3	185,4	0,0	0,0	0,0	0,0	363,7
2.5.14	Сети ВО диаметром 200 мм, длиной 467,26 м	2029	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 217,7	2 306,4	0,0	0,0	4 524,2
2.5.15	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 86,38 м	2023	2024	0,0	603,8	630,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 234,2
2.5.16	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 20,56 м	2026	2027	0,0	0,0	0,0	0,0	101,3	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,7
2.5.17	Сети ВО диаметром 250 мм, длиной 296,08 м	2027	2028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 518,1	1 578,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3 097,0

**Акт технического обследования сетей и объектов централизованной
системы горячего и холодного водоснабжения**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.											
		Начало	Конец	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО
-	ИТОГО (без учета НДС)	-	-	69 066,3	103 939,3	42 815,2	70 427,8	341 504,3	442 371,1	332 686,1	153 972,2	10 706,3	360 879,2	370 431,5	2 298 799,2
-	НДС	-	-	13 813,3	20 787,9	8 563,0	14 085,6	68 300,9	88 474,2	66 537,2	30 794,4	2 141,3	72 175,8	74 086,3	459 759,8
-	ИТОГО (с учетом НДС)	-	-	82 879,6	124 727,2	51 378,2	84 513,4	409 805,2	530 845,3	399 223,3	184 766,6	12 847,5	433 055,0	444 517,8	2 758 559,1