

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Сосновоборского городского округа
от _____ 2024 №_____
(Приложение № 1)



**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2048 ГОДА**

Том 1. 331-СВС-ПЗ-1

Сосновый Бор, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	7
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	9
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	14
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВОБОРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	15
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	17
1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа»	17
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны	17
1.1.2 Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	27
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	29
1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	29
1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	30
1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	36
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)	41
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	44
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	48
1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	48
1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	49
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)	49
1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»	50

1.2.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	50
1.2.2	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	51
1.3	Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды».....	69
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.....	69
1.3.2	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	70
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.).....	70
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.....	72
1.3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	73
1.3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа.....	73
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 СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	74
1.3.8	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	77
1.3.9	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	77
1.3.10	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	79
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	79
1.3.12	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	82
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).....	84
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.....	91
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	93
1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	96
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	96
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	105
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	105
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	107
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	109
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование	109
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	110
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	110
1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	111
1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	112
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	112
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.).....	112
1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»	113
1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	113
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	116
1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»	123
1.7.1 Показатели качества воды	124

1.7.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	125
1.7.3	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).....	126
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..	127
1.8	Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	128
1.8.1	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	128

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование документа
1	2	3
1	331-СВС-ПЗ-1	Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года
2	331-СВО-ПЗ-2	Актуализация Схемы водоотведения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года
-	331-СВСиВО-ЭМ	Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

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	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 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 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
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 16.02.2024 № 118/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 16.02.2024 № 118/пр
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.02.2024 № 113/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 16.02.2024 № 113/пр
9	«Государственный стандарт Союза ССР. Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 234	ГОСТ 19179-73
10	«Национальный стандарт РФ. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения»	ГОСТ Р 70214-2022
11	«Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения»	ГОСТ Р 59053-2020
12	«Государственный стандарт Союза ССР. Канализация. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805	ГОСТ 25150-82
13	«Межгосударственный стандарт. Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830	ГОСТ 25151-82
14	«Свод правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
15	«Свод правил 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 25.12.2018 № 860/пр	СП 32.13330.2018
16	«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", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2	СанПиН 1.2.3685-21
17	Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21	СанПиН 2.1.3684-21

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
1	2	3
	"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 28.01.2021 № 3	
18	«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 (действует до 31.12.2024г.)
19	«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 (действует до 31.12.2024г.)
20	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

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	2	3	4	5
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 Р 59053-2020	-
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 Р 70214-2022	-
7	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ Р 70214-2022	-
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 Р 70214-2022	-
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 Р 59053-2020	-
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	Сооружение на водопроводной сети,	ГОСТ 25151-82	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	2	3	4	5
	колодец	предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети		
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 Р 59053-2020	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 31.13330.2021	-
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	Комплекс зданий, сооружений и устройств,	-	КОС

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	2	3	4	5
	очистные сооружения	предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ		
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 Р 70214-2022	-
31	Обеззараживание сточных вод	Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов	ГОСТ Р 59053-2020	-
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 Р 59053-2020	-
34	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	-
35	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82	РдВ
36	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 (действует до 31.12.2024г.)	СЗЗ
37	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82	СВП
38	Сточные воды	Воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека	ГОСТ Р 59053-2020	-
39	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	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	Схема ВСиВО

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	2	3	4	5
		развития		
40	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	-
41	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)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ТЗ ВО
42	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	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Технологическая зона водоснабжения
43	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ; ПП РФ от 05.09.2013 № 782	ЦС ВО
44	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	-
45	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
46	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	ЦС ХВС
47	Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение,	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	2	3	4	5
		определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения		
48	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

Настоящая актуализация Схем ВСиВО муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области (далее – Сосновоборский городской округ) произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Актуализация Схем ВСиВО Сосновоборского городского округа в соответствии с пунктом 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782, произведена на перспективный период до 2048 г. включительно.

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках актуализации Схем водоснабжения и водоотведения Сосновоборского городского округа, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденным ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и Техническому заданию, являющемуся Приложением № 1 к муниципальному контракту от 27.08.2024 № 331.

В качестве исходных данных при актуализации Схем ВСиВО Сосновоборского городского округа использованы актуальные на 2024г. редакции (версии) документов и материалов, указанных в пункте 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782. Помимо указанного, использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные администрацией Сосновоборского городского округа и организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Сосновоборского городского округа.

В рамках актуализации Схем ВСиВО Сосновоборского городского округа разработана следующая отчетная техническая документация:

1. Текстовая часть: Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года, представляющая совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния ЦС ХВС и направлений их развития;
2. Текстовая часть: Актуализация Схемы водоотведения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года, представляющая совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния ЦС ВО и направлений их развития;
3. Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года, выполненная в электронном формате на базе геоинформационной системы ZULU GIS 2021 с применением модулей расчетов инженерных сетей ZuluHydro и ZuluDrain.

Графическая часть представлена в виде рисунков, указанных в текстовой части Схем ВСиВО Сосновоборского городского округа.

Краткая характеристика Сосновоборского городского округа

Сводная характеристика Сосновоборского городского округа приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Краткая характеристика Сосновоборского городского округа

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, км ²	Численность постоянного населения (на 01.01.2024), чел.
Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
1	2	3	4	5	6	7
Ленинградская область	-	Город Сосновый Бор	1	0	88,41	63 462

Сосновоборский городской округ является муниципальным образованием, входящим в состав Ленинградской области. Единственным населенным пунктом на территории Сосновоборского городского округа является город Сосновый Бор, который также является административным центром муниципального образования. Город расположен в 40 км от кольцевой автодороги (КАД) к юго-западу от Санкт-Петербурга на берегу Копорской губы Финского залива. В черте города протекает река Коваши.

Границы Сосновоборского городского округа установлены Областным законом Ленинградской области от 15.06.2010 № 32-оз «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения».

В состав муниципального образования Сосновоборский городской округ входит один населенный пункт, который служит административным центром. Бывшие отдельные населенные пункты Старое Калище, Липово, Ракопежи, Смольнинский, Ручьи, Устье в настоящее время являются территориями города.

Общая площадь территории муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области - 8 841,52 га, из них:

- земли населенных пунктов – 8 050,05 га;
- земли лесного фонда - 788,72 га;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения - 2,75 га.

Численность населения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области (по данным на 01 января 2024 года) – 63,462 тыс. чел.

Картосхема границ Сосновоборского городского округа приведена на рисунке 1.

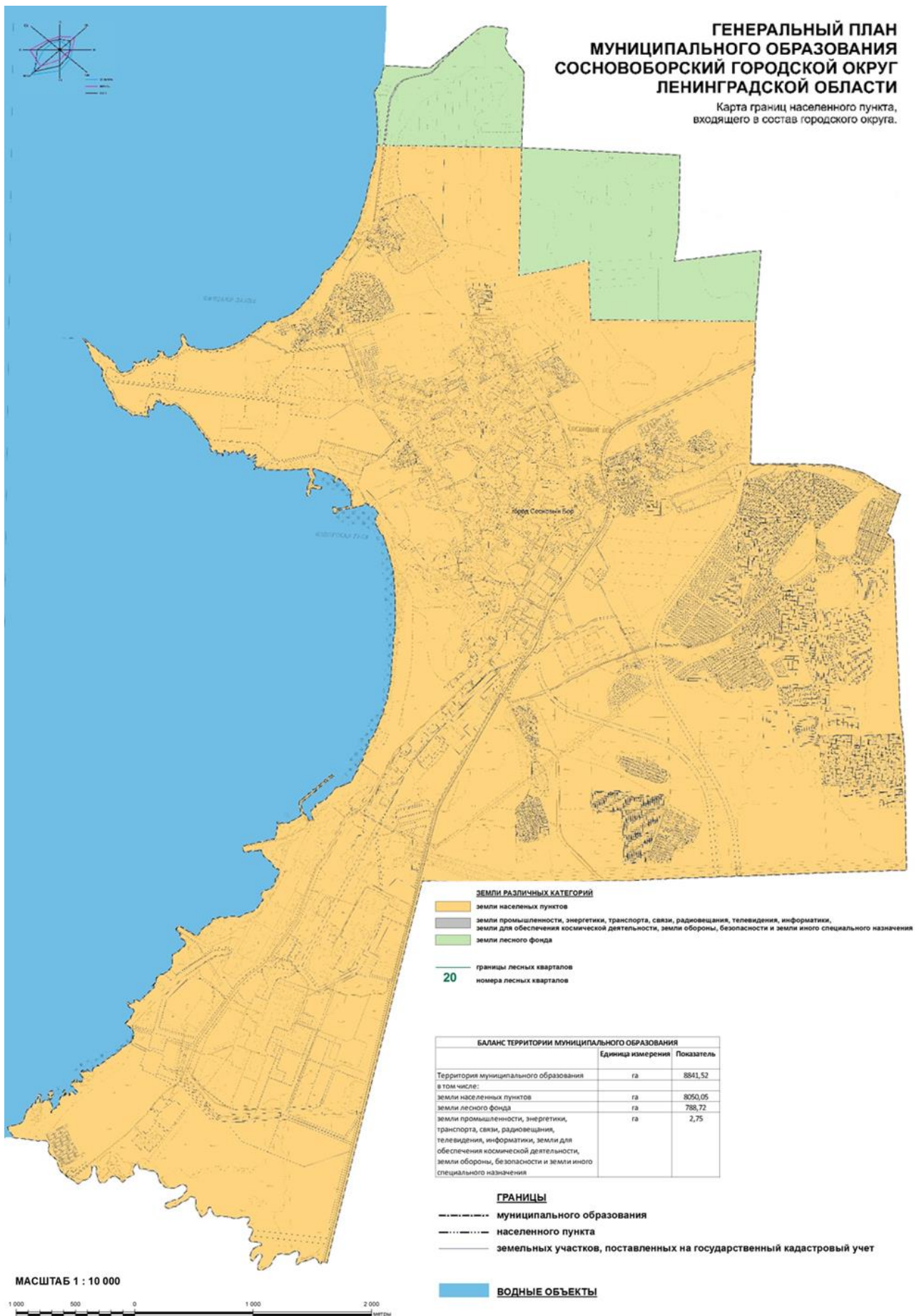


Рисунок 1 – Картосхема границ Сосновоборского городского округа

Глава 1. Схема водоснабжения

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

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

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа, представлен в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Филиал ООО «АтомТеплоЭлектроСеть» в г. Сосновый Бор	Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»	188540, Ленинградская область, Сосновоборский г.о., г. Сосновый Бор, ул. Речной проезд, д.4 (188540, Ленинградская область, Сосновоборский г.о., г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская, д. 22)	7705923730 470743001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам
2	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»	ООО «Водоканал»	188544, Ленинградская область, Сосновоборский г.о., г. Сосновый Бор, ул. Петра Великого, д. 9 помещение 66, офис 214 (188540, Ленинградская область, Сосновоборский г.о., г. Сосновый Бор ул. Устьинская, д.6, а/я 170/6)	4726003577 472601001	Водоснабжение питьевой водой, включая транспортировку и подачу воды абонентам
3	ООО «ГРАНД»	ООО «ГРАНД»	188544, Ленинградская область, Сосновоборский г.о., г. Сосновый Бор, ул. Петра	4714017430 472601001	Водоснабжение питьевой водой, включая транспортировку и подачу воды абонентам

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
			Великого, д. 9, офис 422 (то же)		

На территории Сосновоборского городского округа действует единая централизованная система холодного водоснабжения, включающая в себя четыре технологических зоны, регулируемые виды деятельности внутри которых осуществляют три организации, технологические зоны которых представлены ниже:

- Филиал «АТЭС-Сосновый Бор» – водоснабжение промышленных объектов (технологическая зона водоснабжения №1), которая осуществляет цикл операций по холодному водоснабжению (питьевому), включая водоподготовку и подачу воды абонентам промышленной зоны;
- Филиал «АТЭС-Сосновый Бор» – водоснабжение потребителей городской зоны (технологическая зона водоснабжения №2), которая осуществляет цикл операций по холодному водоснабжению (питьевому), включая водоподготовку и подачу воды ООО «Водоканал»;
- ООО «Водоканал» (технологическая зона водоснабжения №3), которое осуществляет транзитную деятельность по холодному водоснабжению (транспортировку и подачу питьевой воды абонентам) на основании договора с ООО «АТЭС»;
- ООО «ГРАНД» (технологическая зона водоснабжения №4), которое осуществляет транзитную деятельность по холодному водоснабжению (транспортировку и подачу питьевой воды абонентам) на основании договора с ООО «Водоканал» от 01.10.2020г. № П-210/20.

В состав основных объектов единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа входят:

- Технологическая зона водоснабжения №1:
 - Два комплекса водозаборных сооружений из поверхностного источника, один из которых расположен на реке Систа (территория Копорского сельского поселения – основной источник водоснабжения), включающий в себя две насосные станции первого подъема и второй источник водоснабжения, расположенный – на реке Коваши (центральная часть г. Сосновый Бор – дополнительный источник водоснабжения) и включает в себя одну насосную станцию первого подъема;
 - Три станции водоподготовки (фильтровально-очистных сооружения, далее – ФОС), две из которых (ФОС-2, ФОС-3) осуществляют водоподготовку исходной воды из р. Систа, одна (ФОС-1) – из р. Коваши;
 - Две водопроводных насосных станции первого подъема (НС-21, 31), расположенных на территории Копорского сельского поселения;

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

- Одна водопроводная насосная станция первого подъема (НС-11), расположенная на территории центральной части г. Сосновый Бор;
- Семь резервуаров для воды (РЧВ- 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23), суммарной емкостью 7 400 м³;
- Одна водонапорная башня, емкостью 500 м³;
- Системы водоподготовки (хлораторные зд.314, 341, реагентное хозяйство зд.347);
- Две водопроводных насосных станции второго подъема (НС-22, 32), расположенных на территории Копорского сельского поселения;
- Одна водопроводная насосная станция второго подъема (НС-12), расположенная в центральной части г. Сосновый Бор;
- Водопроводные сети, суммарной протяженностью 62,27 км;
- Технологическая зона водоснабжения №2:
 - Три резервуара для воды (РЧВ- 15, 16, 17), суммарной емкостью 10 000 м³;
 - Одна водопроводная насосная станция третьего подъема (НС-13), расположенная в центральной части г. Сосновый Бор;
 - Водопроводные сети (от НС-13 до границы с ООО «Водоканал») протяженностью 0,73 км;
 - Система водоподготовки (хлораторная зд.8, зд.5, фильтры);
- Технологическая зона водоснабжения №3:
 - Водопроводные сети, суммарной протяженностью 81,892 км;
- Технологическая зона водоснабжения №4:
 - Водопроводные сети, суммарной протяженностью 3,29 км.

На балансе филиала «АТЭС-Сосновый Бор» находятся 6 магистральных водоводов №№ 1÷6:

- Водоводы №1, №2, №3 и №4 предназначены для транспортировки питьевой воды от НС-22, НС-32 с площадок ФОС-2,3 до технологической зоны №2, резервуаров чистой воды (РЧВ) ФОС-1 и обеспечения водоснабжения потребителей промышленной зоны (основные потребители ПВ перечислены по ходу движения воды):
 - площадка ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»;
 - АО «Концерн ТИТАН-2»;
 - площадка ФГУП «Радон»;
 - АО «ЭКОМЕТ-С»;

- площадка Ленинградской АЭС;
 - площадка ОРУ-ЗЗО;
 - площадка базы горюче-смазочных материалов (ГСМ);
 - площадка объединенной базы монтажных организаций (ОБМО);
 - площадка управления подсобных предприятий СУС (УПП СУС);
 - площадка управления автомобильного транспорта (УАТ) СУС;
 - АЗС «Лукойл»;
 - «УПТК»;
 - ОАО «СЭМ»;
 - площадка управления автомобильного транспорта «УАТ»;
 - площадка бывшей базы «ОРСа».
- Водоводы №1, №2, №3, №4 дополнительно обеспечивают:
 - подачу воды на противопожарные нужды зданий и сооружений промышленной площадки Ленинградской АЭС, ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» и других потребителей промзоны;
 - подачу воды на приготовление ГВС.
- Водовод №1:
 - участок, начинающийся в 10 м от наружного ограждения площадки ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» (начало зоны обслуживания филиал «АТЭС-Сосновый Бор», согласно схеме разграничения зон обслуживания водовода) до врезки между ВК-112 и ВК-112а выполнен из чугунных раструбных труб диаметром Ду=250мм. Глубина заложения участка водовода (2,0÷3,5) м;
 - участок от ВК-112 до ВК-137 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-200×11,9 мм;
 - участок ТК-1 до ВК-122 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17;
 - участок от ВК-221а до ВК-214 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17;
 - участок от ВК-137 до насосной станции НС-12 выполнен из стальных труб Ду=250мм. Глубина заложения участка водовода (1,7÷2,5) м.

Общая протяженность водовода №1 8070 м.

Водовод №1 соединен с Водоводом №5 городской зоны и насосной станцией НС-12 через постоянно открытую задвижку ВОД-1/12 Ду=250мм.

- Водовод №2:

- участок, начинающийся в 10 м от наружного ограждения площадки ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» (начало зоны обслуживания филиал «АТЭС-Сосновый Бор», согласно схеме разграничения зон обслуживания водовода) до ВК-212 выполнен из чугунных труб Ду=300мм;
- участок от ВК-212 до ВК-238 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-250×14,8мм;
- участок от ТК-1 до ВК-221 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17;
- участок от ВК-238 до насосной станции НС-12 выполнен из чугунных раструбных труб Ду=350мм. Глубина заложения участка водовода (1,8÷3,5) м.

Общая протяженность водовода №2 6670м.

Водовод №2 соединен с Водоводом №6 городской зоны и насосной станцией НС-12 через постоянно открытую задвижку ВОД-2/12 Ду=300мм.

- Водовод №3:

- участок от насосной станции НС-32 до ВК-347 выполнен из стальных труб диаметром =600мм. Глубина заложения участка водовода (1,6÷3,0) м;
- участок от ВК-347 до ВК-355 из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-355×21,1мм. Глубина заложения участка водовода (1,8÷3,0) м;
- участок от ВК-355 до ВК-363 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-315×16,6мм;
- участок от ВК-363 до ВК-377 дюкер р. Коваши включая перемычку между ВК-372 и водоводом № 2 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-355×21,1мм. Глубина заложения участка водовода (1,8÷2,5) м;
- участок от ВК-377 дюкер р. Коваши до резервуаров чистой воды РЧВ-15 и РЧВ-16, 17 выполнен из стальных труб Ду=500мм;
- участок от ВК-1-9 до НС-12 и фильтровальной станции выполнен из стальных труб Ду=400мм.

- Общая протяженность водовода №3 17090м.

- Водовод №4 от НС-32 и НС-22 до ВК-457 и от ВК-445 до КПВ выполнен из стальных труб Ду=600мм, глубиной заложения (1,6÷3,0) м. Участок от ВК-457 до ВК-445 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-500×33,1 мм (питьевая).

Общая протяженность водовода №4 от НС-32 до резервуаров для воды 17000м.

Границами балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию и техническое состояние по водопроводным сетям определены:

- 1) По водоводу №1 на РКЗ, Полимер-изолятор наружная стенка колодца ВК-138 в сторону Потребителя – ООО «Водоканал». Оперативное управление задвижкой ВК-138/1 осуществляет филиал «АТЭС-Сосновый Бор»;

- 2) По водопроводу на палаточный городок – наружная стенка колодца ВК - 144, в сторону Потребителя – ООО «Водоканал». Оперативное управление задвижкой ВК-144/1 осуществляет филиал «АТЭС-Сосновый Бор»;
- 3) По водопроводу на палаточный городок – наружная стенка колодца ВК-239, в сторону Потребителя – ООО «Водоканал». Оперативное управление задвижкой ВК-239/1 осуществляет филиал «АТЭС-Сосновый Бор»;
- 4) По водоводам №5,6,8,9,10 от НС-13 по бетонному забору 3 метра в сторону потребителя – ООО «Водоканал». Оперативное переключение задвижками НС-13/222, НС-12/212, НС-13/202, НС-13/192, НС-13/182 производит ООО «Водоканал»;
- 5) 3 метра от бетонного забора филиала «АТЭС-Сосновый Бор» (на территории ФОС-1) в сторону ОПО-1 – ООО «Водоканал». Оперативное управление задвижками в КПВ-11 осуществляет филиал «АТЭС-Сосновый Бор»;
- 6) По водоводу № 7 – ВК-1-56 задвижки НС-13/162, НС-13/172 в оперативном управлении филиала «АТЭС-Сосновый Бор», ВК-1-53 задвижки 12/282 в оперативном управлении и балансовой принадлежности филиала «АТЭС-Сосновый Бор».

Схемы разграничения эксплуатационной ответственности зон обслуживания по водопроводным сетям между филиалом «АТЭС-Сосновый Бор» и ООО «Водоканал» представлены на рисунках 1.1.1.1. -1.1.1.2. Картограмма единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа представлена на рисунке 1.1.1.3.

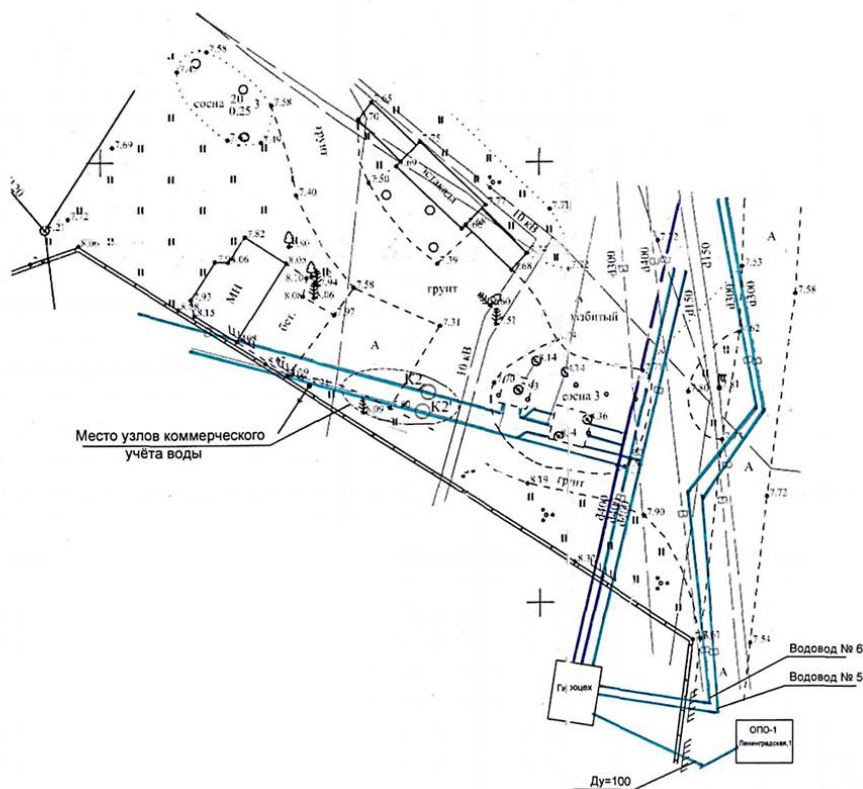


Рисунок 1.1.1.1 – Схема разграничения эксплуатационной ответственности зон обслуживания по водопроводным сетям между филиалом «АТЭС-Сосновый Бор» и ООО «Водоканал»

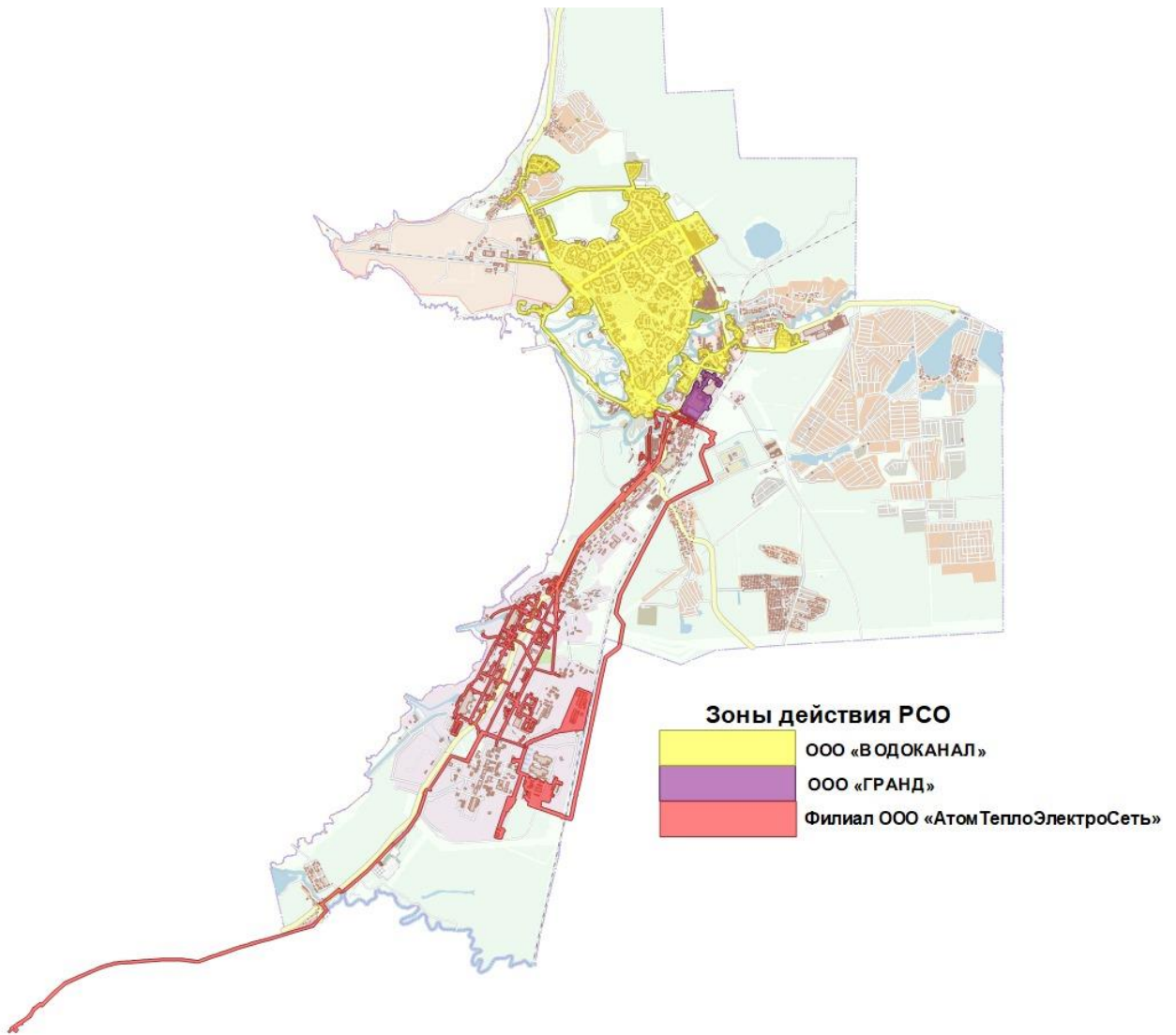


Рисунок 1.1.1.3 – Картосхема единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа

Описание структуры единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа

Основным источником воды для нужд централизованного водоснабжения Сосновоборского городского округа является река Систа на основании договора водопользования от 28.02.2022г. №47-01.03.00.007-Р-ДЗВО-С-2022-00517/00 между комитетом по природным ресурсам Ленинградской области и филиалом «АТЭС-Сосновый Бор».

Исходная вода насосами станции I-го подъема (НС-21 и НС-31) подается на фильтровально-очистные сооружения ФОС-2 и ФОС-3, где исходная вода проходит очистку по двухступенчатой схеме. После очистки и обеззараживания питьевая вода по общему водопроводу собирается в резервуарах для воды, откуда насосными станциями II-го подъема (НС-22, 32) направляется на нужды ЛАЭС и промпредприятий (прочих абонентов), а также в резервуары для воды РЧВ-15, 16, 17, откуда станцией НС-13 подается абонентам городской зоны города Сосновый Бор. Также вода из резервуаров подаётся на бойлерную районного теплоснабжения (БРТ) для приготовления ГВС.

В случае ухудшения качества подаваемой питьевой воды от фильтровально-очистных сооружений ФОС-2 и ФОС-3 в РЧВ-15, 16, 17 предусмотрена система водоподготовки – обеззараживание, доочистка подаваемой питьевой воды по двухступенчатой схеме на фильтровально-очистных сооружениях ФОС-1.

Водоснабжение абонентов городской зоны города Сосновый Бор от границы балансовой и эксплуатационной ответственности в районе насосной станции НС-13 осуществляет ООО «Водоканал» (физические, юридические и прочие абоненты), за исключением участка водопроводной сети от камеры № 2, расположенной в районе д. 1 по ул. Мира, до места врезки в магистральный водопровод № 1 (Ду=300 мм), общей протяженностью 3,29 км, расположенной на территории бывшего Машзавода, эксплуатацию которого осуществляет ООО «ГРАНД» (прочие абоненты).

Водозаборные сооружения из р. Коваши являются дополнительными для АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», ФОС-1 используются в случае уменьшения или полного прекращения водоснабжения от ФОС-2 и ФОС-3, а также в случае загрязнения радиоактивными или другими веществами источника водоснабжения р. Систа, при авариях на водопроводных сетях. ФОС-1 р. Коваши представляют собой двухступенчатую схему очистки и могут быть запущены в работу при цветности воды в источнике р. Коваши до 120 – 150 градусов.

Структурная блок-схема единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа представлена на рисунке 1.1.1.4.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

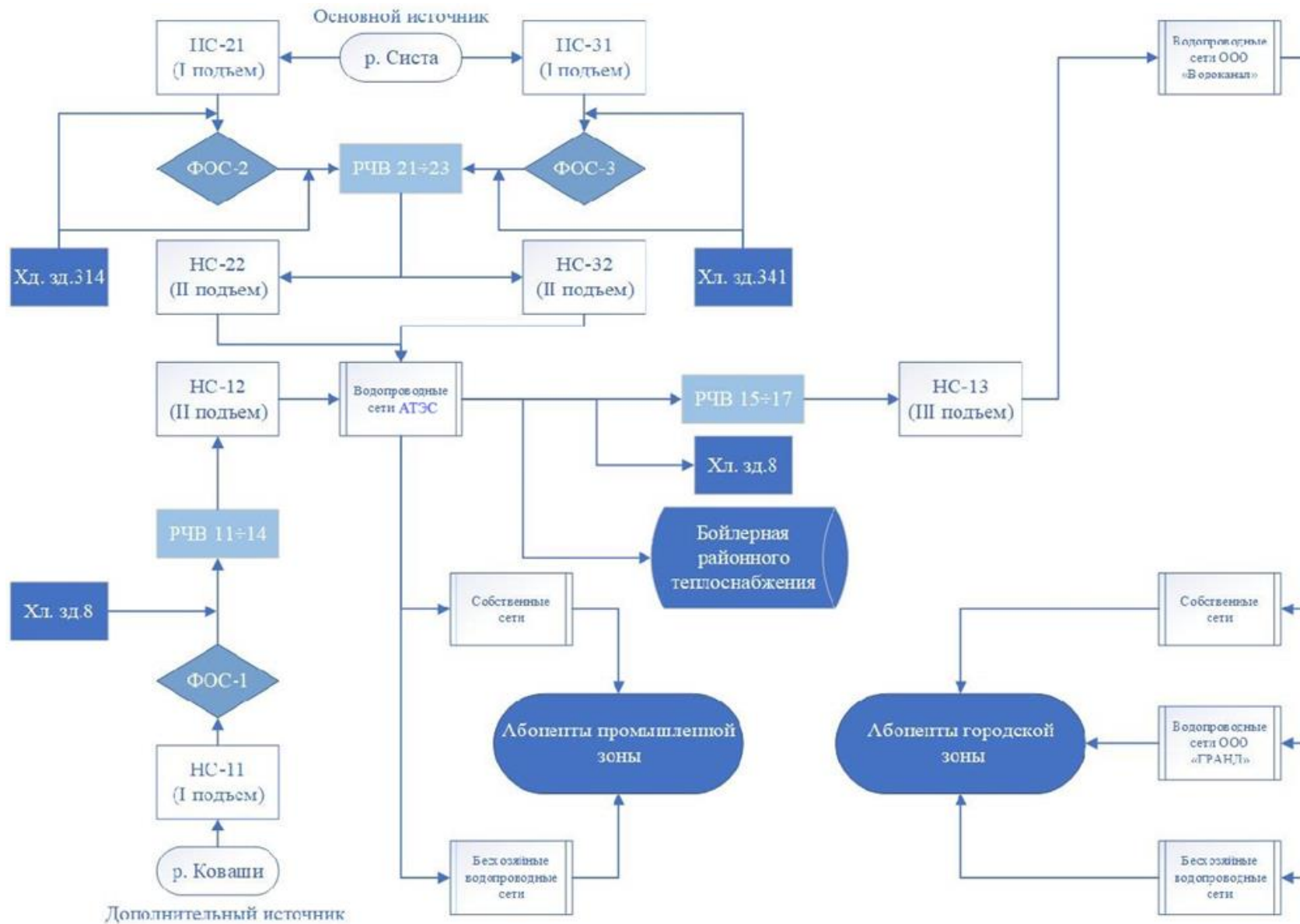


Рисунок 1.1.1.2 – Структурная блок-схема единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа

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

Не охваченными централизованными системами водоснабжения являются следующие территории бывших населенных пунктов Сосновоборского городского округа:

- Территория «Старое Калище»;
- Территория «Ручьи» (частично);
- Территория «Липово»;
- Территория «Ракопежи»;
- Территория «Смольненский»;
- дачные и садоводческие объединения.

В соответствии с Ф3-131 администрация Сосновоборского городского округа ежегодно заключает муниципальный контракт на оказание услуг по перевозке питьевой воды для нужд Сосновоборского городского округа, в рамках которого осуществляется подвоз питьевой воды в районы города (Старое Калище, Ручьи, Липово, Ракопежи, Смольненская), где отсутствует централизованное водоснабжение.

На рисунке 1.1.2.1 представлено графическое отображение территорий Сосновоборского городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

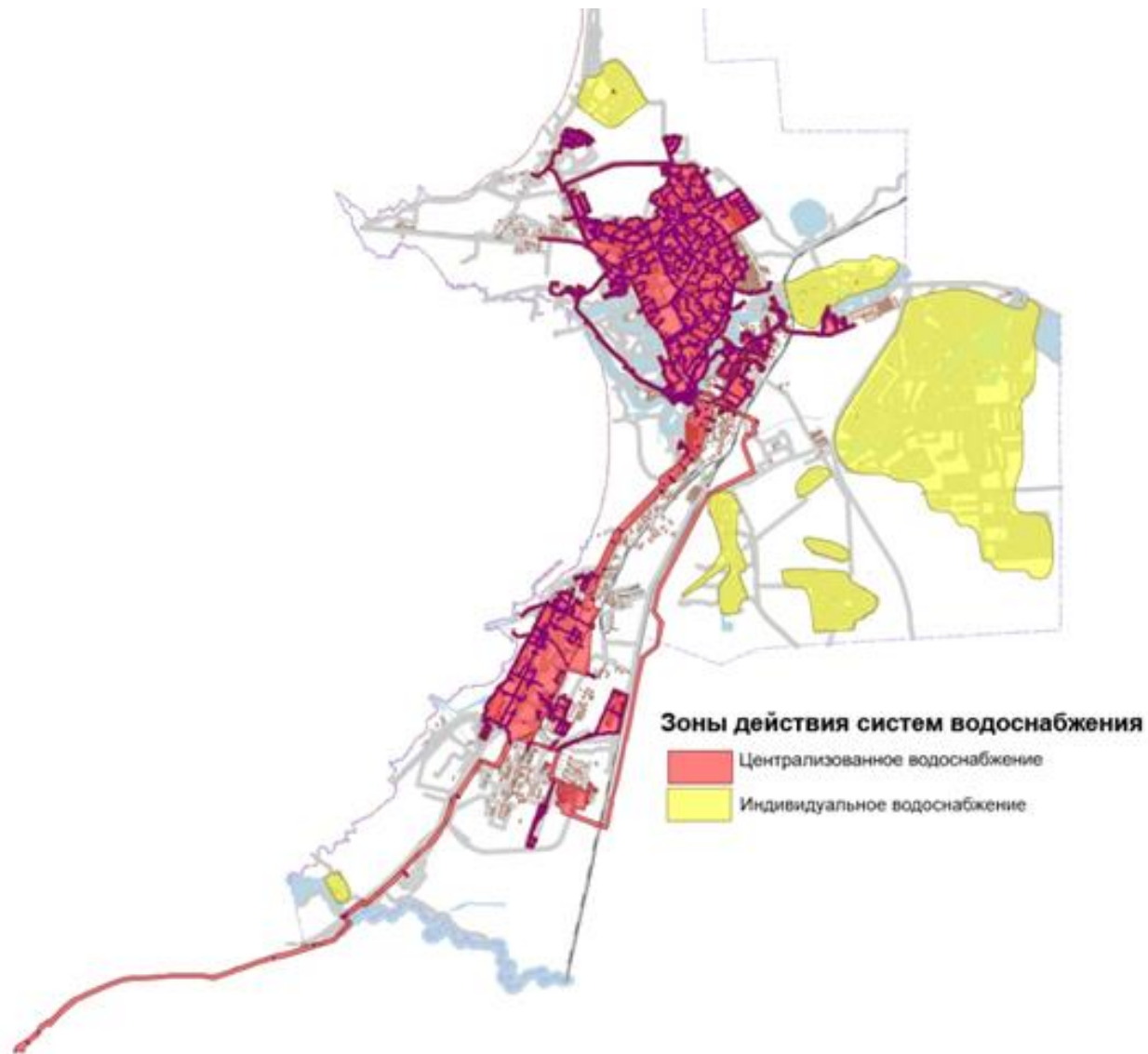


Рисунок 1.1.2.1 – Графическое отображение территорий Сосновоборского городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

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

ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782 введены следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «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;
- «централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Все объекты централизованной системы холодного водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа относятся к единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа, включающей в себя четыре технологические зоны водоснабжения, описание которых приведено в подразделе 1.1.1 настоящего документа.

Описание территорий Сосновоборского городского округа, не охваченных единой централизованной системой холодного водоснабжения приведено в подразделе 1.1.2 настоящего документа.

Описание централизованной системы горячего водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа приведено в подразделе 1.1.4.6 настоящего документа.

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов централизованной системы водоснабжения, находящихся на территории Сосновоборского городского округа на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 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, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» проводилось в 2021 году в отношении объектов ООО «Водоканал» и в 2024 г. в отношении объектов филиала «АТЭС-Сосновый Бор».

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Описание существующих источников водоснабжения

Основным источником воды для нужд единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа является река Систа.

Река Систа – река северного склона Ижорской возвышенности, течет в глубоко врезанной долине, прорезая глинт (высота его около 8 метров). Река имеет полугорный характер. Падение в районе водозабора достигает 2-3 метра на один километр. Урез воды недалеко от истока составляет 111 метров, а после прохождения глинта – 22 метра. Падение на равнине составляет около 40 см на один километр. Река впадает в Копорскую губу Финского залива и протекает в юго-западном секторе тридцатикилометровой зоны Ленинградской АЭС. Длина реки Систа – 64 км, площадь водосбора 672 км², средний расход воды 7,7 м³/с, средний уровень воды 1,8 метра. Самый крупный приток р. Систы – река Сума.

Река Систа характеризуется небольшим количеством взвешенных веществ и высокой цветностью, особенно в период дождей, весенних и осенних паводков, а также резким изменением качества речной воды после дождей.

Ледовые явления:

- средний ледостав 1 – 16 ноября, продолжительность ледостава 115 дней;
- начало весеннего ледохода 1 – 13 апреля;
- толщина ледяного покрова 0,5 – 0,8 м.

Для р. Систа характерны:

- половодье весной;
- межень летом и зимой;
- подъемы уровня воды осенью.

Весенний подъем, связанный с таянием снега, бывает довольно значительным и быстрым. Летняя межень часто нарушается дождевыми паводками. Зимняя межень, в отличие от летней, довольно устойчива. В весеннее половодье проходит около 44% годового стока.

Согласно данным СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» вода р. Систа, как источника водоснабжения, относится ко второму классу. Исходную воду р. Систа также можно классифицировать:

а) в зависимости от расчетной максимальной мутности:

- зимой, летом и осенью – маломутные (до 86 ЕМФ по формазину);
- весной – средней мутности (от 86 до 433 ЕМФ по формазину);

б) в зависимости от расчетной максимальной цветности воды:

- зимой – средней цветности (от 35 до 120 градусов);
- весной, летом и осенью – высокой цветности (выше 120 градусов).

Для обеспечения потребителей промышленной зоны водой в случае загрязнения радиоактивными или другими веществами предусмотрено водоснабжение из реки Коваши.

Резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в целях обеспечения питьевой водой граждан (пункт 1 Постановления Правительства РФ от 20.11.2006 N 703). В качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для обеспечения граждан питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации необходимо использовать защищенный от загрязнения и засорения подземный водный объект с разведанными запасами подземных вод – «Карстолово».

Река Коваши образуется от слияния рек Рудицы и Черной, прорезает Предглинтовую равнину. Водосбор имеет преимущественно плоский рельеф. Долина реки V образная, шириной 20-40 м, склоны крутые, высотой 15-20 м, сложены песком, местами – торфянистым грунтом. Пойма прерывистая, луговая, приурочена к излучинам реки, шириной 30-40 м. Поверхность поймы ровная, на устьевом участке заболоченная, сильно изрезана старицами, грунт супесчаный и торфянистый. Весной пойма ежегодно затопляется слоем воды 0,5-0,6 м. На реке построены пруды, используемые для рыборазведения. Вода красноватая от наличия взвешенных частиц торфа, богата солями железа и меди.

Гидрографические характеристики источников водоснабжения Сосновоборского городского округа приведены в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1 – Гидрографические характеристики источников водоснабжения Сосновоборского городского округа

Наименование источника водоснабжения	Площадь водосбора, км ²	Длина, км	Ширина, м	Глубина, м	Скорость течения, м/с	Средний уклон водосбора, %
1	2	3	4	5	6	7
р. Систа	672	64	10–15	2,0–2,5	0,7–1,0	2,18
р. Коваши	612	38	15 – 20	1,0–1,5	0,1–1,4	0,71

По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатному классу, группе кальция. Вода слабо минерализована (85–420 мг/л). Общая жесткость составляет 1,8 мг-экв/л, щелочность – 1,5–4,6 мг-экв/л, рН 8,2–8,7. Кислородный режим удовлетворительный. По содержанию ионов наиболее неблагоприятными периодами является летняя и зимняя межень. В зимнюю межень увеличивается поступление биогенов – азота и фосфора. Содержание органики увеличивается в период весеннего половодья (15–23,9 мг/л). Общая жесткость повышается в меженный период примерно в 2,5 раза по сравнению с весенним половодьем, цветность достигает наибольших значений.

Описание зон санитарной охраны (ЗСО) действующих источников водоснабжения

Целью установления зон санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения и территории, на которой он расположен, сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения. Границы зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (действует до 31.12.2024г.). Назначение I пояса зоны

санитарной охраны (строгого режима) – защита места водозабора и водопроводных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Границы I пояса зон санитарной охраны поверхностных источников определены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 (действует до 31.12.2024г.).

План I пояса ЗСО основного (р. Систа) и дополнительного (р. Коваши) источников водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа представлены на рисунках 1.1.4.1 и 1.1.4.2 соответственно.

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

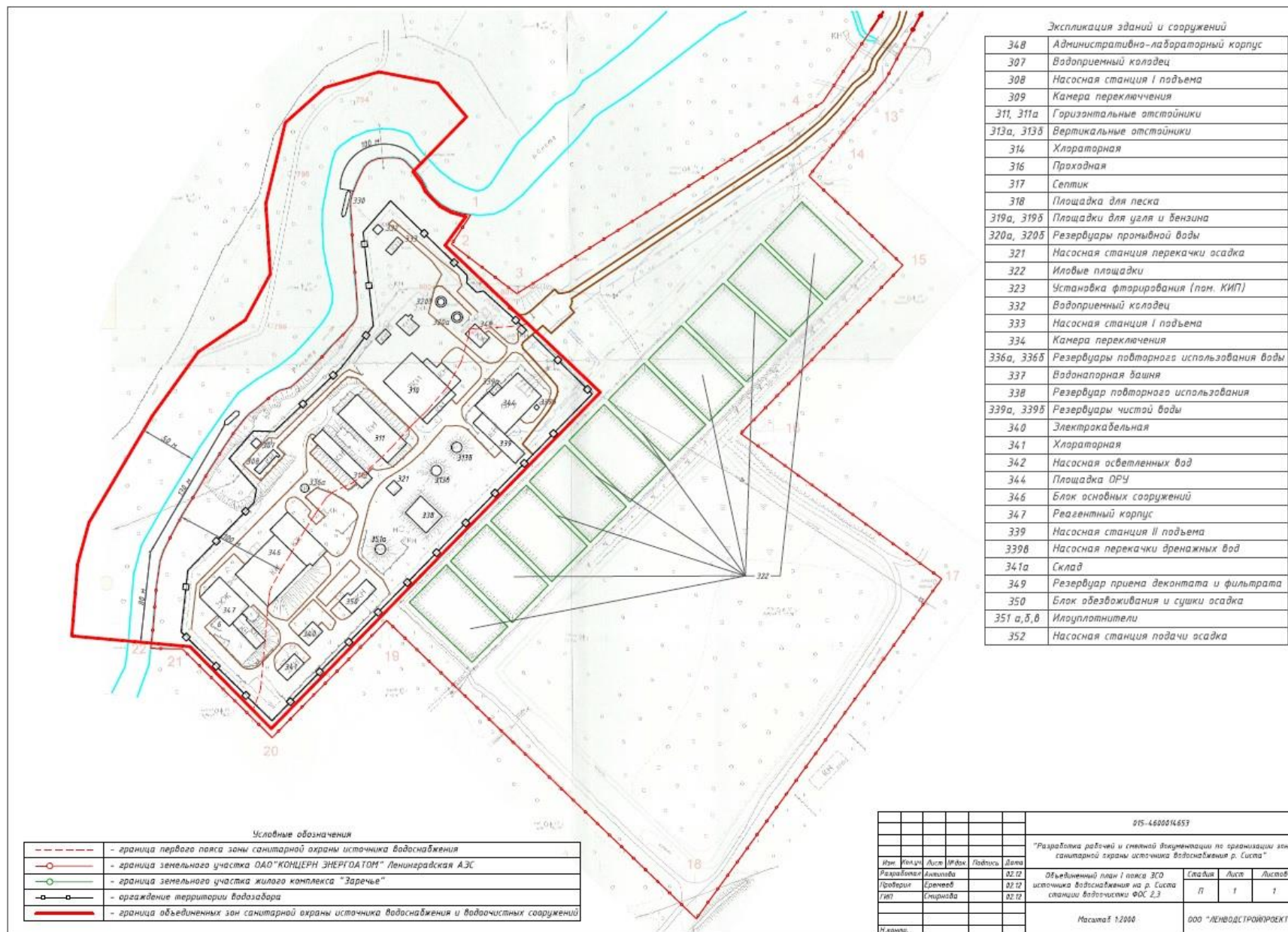


Рисунок 1.1.4.1 – План I пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения на р. Систа

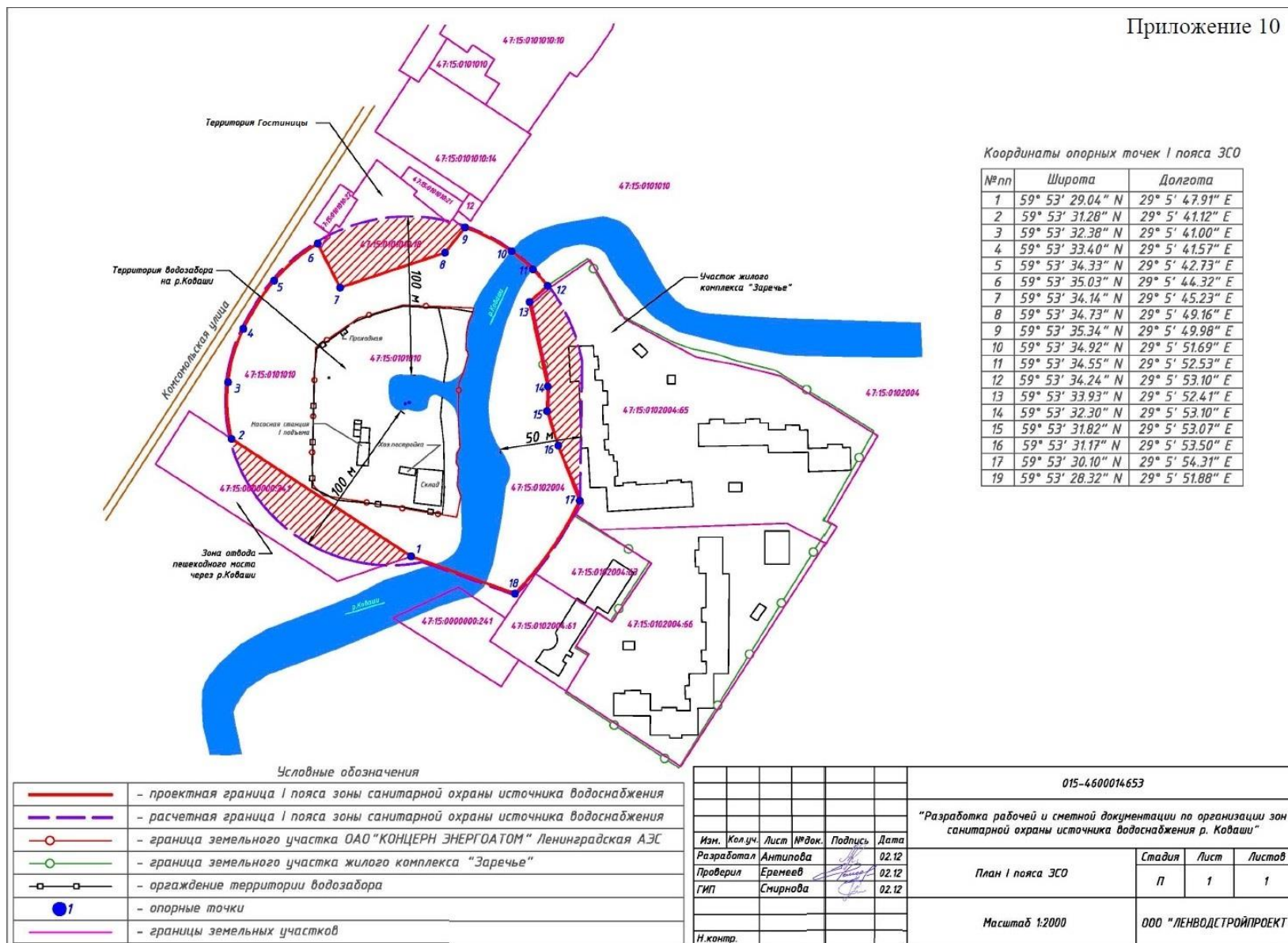


Рисунок 1.1.4.2 – Границы I пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения на р. Коваша

II пояс (пояс ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения микробного загрязнения воды источника водоснабжения, поступающего с поверхностным стоком. Границы второго пояса зон санитарной охраны определены с учетом природных, климатических, гидрологических и гидрогеологических условий. Пояс включает территорию склонов, обращенных в сторону водного объекта - источника водоснабжения и простирается по берегам основного русла реки Коваши и ее притоков вверх по течению.

Граница II пояса зоны санитарной охраны в соответствии с п. 2.3.2.1 СанПиН должна быть удалена вверх по течению водозабора на столько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 3-х суток для II климатического района. Средняя скорость течения р. Систа 0,3 м/с, климатический район II Б (СП 131.13330.2012. Строительная климатология). По произведенным расчетам граница второго пояса зоны санитарной охраны р. Систа должна быть удалена вверх по течению на расстояние 77,8 км, т.е. практически по всей реке Систа с основными притоками Сума и Ламошка. Граница второго пояса зоны санитарной охраны ниже по течению р. Систа определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений на расстоянии 250 м от водозабора. Средняя скорость движения р. Коваши 0,2 м/с, климатический район II Б (СП 131.13330.2012. Строительная климатология). По произведенным расчетам граница второго пояса зоны санитарной охраны должна быть удалена вверх по течению на расстояние 51,8 км. Общая длина р. Коваши 38 км, т.е. в зону второго пояса входит вся река. Граница второго пояса зоны санитарной охраны ниже по течению р. Коваши определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений на расстоянии 250 м от водозабора.

Границы III пояса зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса (п. 2.3.3.1 СанПиН). Назначение третьего пояса – защита источника водоснабжения от химических загрязнений, поступающих с поверхностным стоком.

Описание существующих водозаборных сооружений

Водозаборные сооружения из р. Систа имеют в своем составе:

- зд. 305, 330 – ряжевые оголовки;
- зд. 307, 332 – водоприемные колодцы;
- зд. 308, 333 – насосные станции первого подъема;
- зд. 309, 334 – водораспределительные камеры.

Сооружения 305 и 330 представляют собой фильтрующий ряжевый оголовок производительностью до 1000 л/с. Материал, использованный для сооружений оголовок, – древесина. Оголовок затоплен в русле реки и засыпан крупным камнем. Затопленный ряжевый оголовок предназначен для крепления и защиты от повреждений приемных концов самотечных трубопроводов, забирающих воду непосредственно из водоемов через слой камня. Самотечные трубопроводы в количестве двух с уклоном в сторону водоприемного колодца выполнены из стальных труб. Самотечные трубопроводы соединяются с водоприемным колодцем, диаметр самотечных водоводов 600 мм каждый.

Сооружения 307, 332 представляют собой водоприемный колодец диаметром 6,0 м и глубиной 9,0 м. Колодец двухсекционный. В каждой секции установлены плоские сетки для очистки воды от крупных механических примесей. Предусмотрены:

- прямая промывка самотечных трубопроводов,
- промывка плоских сеток,
- чистка колодцев с помощью эжекторов,
- установлена арматура для управления процессов,
- аппаратура для измерения уровня воды в колодце перед и после плоских сеток,
- измерения уровня воды в реке.

Сооружения 307, 333 представляют собой насосные станции первого подъема.

В зд. 307 установлены четыре насоса сырой воды марки Flygt CP3300 280 НТ. В безрасходном режиме насосы сырой воды создают напор 23 м вод. ст.

В зд. 333 установлены три насоса сырой воды марки Д-2000-21. В безрасходном режиме насосы сырой воды создают напор 24 м вод. ст.

Сооружения 309, 334 представляют собой заглубленные камеры переключений, в которых находятся обратные клапаны. Секущие затворы и запорно-регулирующая арматура управляются вручную.

Расходные диафрагмы определения количества воды, подаваемой на обработку, выполнены в отдельно стоящих колодцах:

- первичные приборы определения расхода и давления воды в трубопроводах установлены в павильоне колодцев;
- вторичные приборы – на щите МДП зд. 310, 348.

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

3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды ФОС-2, ФОС-3

Для осветления воды в цехе водоснабжения ЛАЭС одновременно функционируют две двухступенчатые схемы водоочистки (ФОС-2 и ФОС-3). Исходная вода из реки Систа через фильтрующий ряжевый оголовок по самотечным трубопроводам поступает в водоприемный колодец, где установлены сетки для задержания крупных механических взвесей. Насосными станциями первого подъема вода забирается из водоприемного колодца и подается в смеситель, в котором происходит ее полное смешение с вводимыми реагентами.

Вода с перемешанными в ней реагентами из смесителей по трубопроводам поступает в горизонтальный отстойник со встроенной камерой хлопьеобразования, где происходит укрупнение хлопьев с последующим их осаждением. Осветленная вода с мутностью 14 – 20,8 ЕМФ по формазину из отстойников направляется на скорые фильтры, загруженные

кварцевым песком. Проходя через фильтрующий слой, вода освобождается от взвеси. Очищенная вода собирается в общий коллектор и далее – в резервуар чистой воды, откуда насосами второго подъема подается промышленным потребителям по водоводам №1 – №4.

Одновременная работа двух групп сооружений ФОС-2 и ФОС-3 необходима для поддержания в горячем резерве мощности для возможности работы каждой из них по отдельности на время проведения ремонтов на одной из групп (ППР, модернизация, действия ЧС и т.д.).

Остатки питьевой воды проходят доочистку с добавлением реагентов (при необходимости) до нормативного качества на ФОС-1, сливаются в резервуары чистой воды ФОС-1 и регистрируются КСУ-2 и приборами учета, откуда насосной станцией третьего подъема подаются в городскую зону с давлением питьевой воды 5,2 – 6,0 кгс/см². Давление питьевой воды после насосной станции определяется пищущими приборами КСУ-2, установленными в операторской МДП НС-13 ФОС-1.

Промывная вода от промывки скорых фильтров подается в резервуары повторного использования, откуда насосами повторного использования возвращается на начальную стадию процесса:

- на ФОС-2 – непосредственно в промежуточный резервуар С-21;
- на ФОС-3 – в трубопроводы перед С-32.

По мере накопления осадок удаляется под гидростатическим напором из горизонтальных отстойников в илоуплотнители, откуда после уплотнения направляется на иловые поля. Сливная вода (декантат) из резервуара декантата-фильтрата возвращается на начальную стадию процесса, осуществляемого на ФОС-3.

Илоуплотнители предназначены для приема и осаждения осадка, возврата декантата (около 10 800 м³/г.) и отвода обезвоженного осадка на иловые поля (20 м³/сут.). Илоуплотнители представляют собой железобетонные цилиндрические сооружения с объемами, уменьшающимися от 450 м³ до 50 м³ (резервуар приема осадка – 450 м³, резервуар приема фильтрата-декантата – 50 м³, насосная станция перекачки фильтрата-декантата, насосная станция перекачки осадка).

Десять иловых полей предназначены для приема природного осадка от очистки воды из горизонтальных отстойников, илоуплотнителей, обезвоживания и последующего накопления осадка. Размеры иловых полей ИП 21-28Б 70×40×3 м каждое. Осадок с иловых полей грузится с помощью экскаваторов и отвозится на специализированный полигон.

Номинальная производительность ФОС-2 составляет 40 000 м³/сут.

Номинальная производительность ФОС-3 составляет 50 000 м³/сут.

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды ФОС-1

Аварийный режим, в случае уменьшения или полного прекращения водоснабжения потребителей промышленной зоны, заражения источника р. Систа, разрывах водоводов и в случае проведения планово-ремонтных работ предусмотрен запуск дополнительного источника водоснабжения водопроводно-очистных сооружений р. Коваши. Водопроводно-очистные сооружения р. Коваши представляют собой двухступенчатую схему очистки и могут быть запущены в работу при цветности воды в источнике р. Коваши до 120 – 150 градусов.

При вводе водопроводно-очистных сооружений в работу осуществляется двухступенчатая схема очистки воды с хлорированием. Исходная вода из комбинированного ковша поступает в водоприемный колодец. Комбинированный ковш питается поверхностными и придонными струями и поэтому применяется для борьбы с глубинным льдом, а также для осветления воды. Проточная скорость воды в нем составляет 0,05 – 0,2 м/сек. В водоприемном колодце происходит первичная очистка воды от крупных механических взвесей посредством сорозадерживающих сеток.

Из водоприемного колодца при помощи вакуумных насосов и системы вакуумирования вода поступает в насосы сырой воды I-го подъема и далее – на вертикальный смеситель вихревого типа (также возможен прием воды на С-11 по водоводу №3 поступающей с НС-32). Перед смесителем также подается коагулянт и хлор. В смесителе происходит перемешивание с реагентами и удаление воздуха. Вода после смешения с реагентами подается на фильтры (контактные осветлители). Перед контактными осветлителями вводится раствор полиакриламида, по ходу движения воды происходит укрупнение хлопьев с последующим осаждением их в слое загрузки контактных осветлителей. Пройдя через поддерживающие слои (снизу-вверх) контактных осветлителей, чистая вода по лоткам сливается в карманы, собирается в общий коллектор, при необходимости хлорируется и поступает в резервуары чистой воды.

Из резервуаров питьевая вода насосами НС-13 подается по водоводам конечному потребителю. Промывка контактных осветлителей производится снизу-вверх потоком воды, забираемой из резервуаров питьевой воды (РЧВ 11-13 резервуаров, предназначенных для промывки). Сброс промывной воды после промывки контактных осветлителей фиксируется приборами КСУ-2 и определен техническим расчетом расхода воды на собственные нужды цеха водоснабжения. Промывная вода без предварительной очистки сбрасывается в реку Коваши. Очистных сооружений не предусмотрено.

Номинальная производительность ФОС-1 составляет 7 500 м³/сут.

Количество воды, забираемой из реки Коваши, регистрируется приборами ДСР (дистанционный, самопишущий, регистрирующий), установленными в зд. 6 ФОС-1.

Основные характеристики станций водоподготовки (СВП), действующих на территории Сосновоборского городского округа, представлены в таблице 1.1.4.2.

Таблица 1.1.4.2 – Основные характеристики станций водоподготовки (СВП), действующих на территории Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Наименование СВП	-	Фильтровально-очистные сооружения
2	Адрес СВП	-	Ленинградская обл., Ломоносовский район, Копорское сельское поселение (ФОС-2,3), Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, рядом с ул. Комсомольская (ФОС-1)
3	Год ввода в эксплуатацию СВП	-	01.01.1970
4	Процент износа СВП	%	51,3
5	Наименование источника, от которого поступает вода на очистку	-	Основной р. Систа Дополнительный (р. Коваши)
6	Проектная производительность СВП	м ³ /сут	90000
7	Фактическая производительность СВП	м ³ /сут	30910
8	Фактический среднесуточный расход воды	м ³ /сут	27761
9	Фактический расход воды в максимальные сутки водопотребления	м ³ /сут	36090

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
10	Наличие приборов учета	да/нет	да
11	Тип, марка приборов учета	-	РЭВ-П «Фотон»
12	Объем пропущенной воды за 2023 год	тыс.м ³	12365,526
13	Объем воды на собственные нужды за 2023 год	тыс. м ³	2232,64
14	Этапы водоподготовки (осветление, умягчение, обезжелезивание, обеззараживание и т.д.)	-	Осветление Обеззараживание
15	Соответствие воды после очистки требованиям санитарных норм	да/нет	да
16	Применяемые реагенты	-	Хлор жидкий сорт 1 Алюминий сульфат технический марка Б Полимер акриламида Полифлок (С) А-1510
17	Тип, марка насосного оборудования СВП	-	НСВ-11÷13 – 6НДВ НЧВ-21,22 – 250LNN600 НЧВ-133 Д 2000-100 НЧВ- 131,132,134 ТР 300-750/4 НЧВ- 135 ТР 200-660/4 НЧВ- 31÷35 Д 2000-100 НСВ- 31÷33 Д 2000-21 НСВ- 34,35 4КМ-8 НСВ-21÷24 Flygt-3300
18	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования СВП	-	НСВ-11÷13 – 12.1966 НСВ-21,22,23,24 – 09.2018 НЧВ-21,22 – 03.2021 НЧВ- 131,132,134- 04.2016 НЧВ- 135- 01.2018 НЧВ- 31÷35- 11.1980 НЧВ – 133- 02.1988 НСВ – 31÷35 – 12.1980
19	Способ удаления осадков и промывных вод	-	Горизонтальные отстойники Фильтрация Отстаивание на иловых полях
20	Необходимость реконструкции/модернизации СВП	да/нет	да
21	Примечание	-	

Отчет по показателям исходной воды р. Систа, а также отчет по показателям исходной воды р. Коваши за 2023 год представлены в таблицах 1.1.4.3 и 1.1.4.4 соответственно.

Таблица 1.1.4.3 – Отчет по показателям исходной и питьевой воды р. Систа за 2023 год

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Исходная вода	
			согласно СанПиН 1.2.3685-21, не более	Среднее значение за 2023 год
1	2	3	4	5
1	АПАВ	мг/дм ³	2	<0,025
2	Алюминий	мг/дм ³	0,2	0,014±0,004
3	Аммоний	мг/дм ³	1,5	0,45±0,09
4	Бор	мг/дм ³	0,5	0,019±0,004
5	Растворенный кислород	мгО/дм ³	Не менее 4	11,53±1,5
6	БПК ₅	мгО/ дм ³	Не должно превышать 2,0 при температуре 20 °С	1,23±0,32
7	БПК полн	мгО ₂ / дм ³	-	1,5±0,2
8	ХПК	мгО/ дм ³	15	29,55±7,10
9	Железо общее	мг/дм ³	0,3	1,31
10	Жесткость	°Ж	Не нормируется	2,85±0,44
11	Запах 20 °С	балл	Не более 2	1,4±1
12	Запах 60 °С	балл	Не более 2	1,4±1
13	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,127

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Исходная вода	
			согласно СанПиН 1.2.3685-21, не более	Среднее значение за 2023 год
1	2	3	4	5
14	Мутность	ЕМФ	Не нормируется	11,8±2,4
15	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,029±0,010
16	Общая минерализация	мг/дм ³	-	244,75±22
17	Окисляемость	мгО/ дм ³	-	10,34±1
18	рН	ед.рН	-	7,93±0,1
19	Температура	°С	-	10,0±0,1
20	Сульфаты	мг/дм ³	500	10,73±2,10
21	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,001	<0,0005
22	Хлориды	мг/ дм ³	350	<10,0
23	Цветность	°	-	60,0±6,0
24	Никель	мг/дм ³	0,02	<0,01
25	Фториды	мг/дм ³	1,5	0,273±0,087
26	Цинк	мг/дм ³	5	0,027
27	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,127
28	Нитраты	мг/дм ³	45	6,425±0,960
29	Нитриты	мг/дм ³	3	0,033±0,017
30	Фосфаты	мг/дм ³	-	0,085±0,034
31	Барий	мг/дм ³	0,7	0,056±0,011
32	Бериллий	мг/дм ³	0,0002	0,00085±0,00031
33	Медь	мг/дм ³	1	0,0053
34	Хром	мг/дм ³	0,05	<0,01
35	Стронций	мг/дм ³	7	<0,1
36	Свинец	мг/дм ³	0,01	<0,005
37	Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,0005
38	Мышьяк	мг/дм ³	0,01	0,0087
39	Хлороформ	мг/дм ³	0,06	0,002
40	ДДТ	мг/дм ³	-	<0,1
41	2,4-Д кислота	мг/дм ³	0,1	<0,01

Таблица 1.1.4.4 – Отчет по показателям исходной воды р. Коваши за 2023 год

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	ПДК, согласно СанПиН 1.2.3685-21, не более	Исходная вода р. Коваши
1	2	3	4	5
1	Азот аммонийный	мг/дм ³	-	1,03±0,21
3	БПК (полн)	мгО/ дм ³	-	2,44±0,31
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	13,64
5	Железо общее	мг/дм ³	0,3	1,91
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,03±0,01
8	Растворенный кислород	мгО/ дм ³	Не менее 4	8,44±1,1
9	рН	ед.рН	-	7,7±0,1
10	Сульфаты	мг/дм ³	500	13,18±2,6
11	Сухой остаток	мг/дм ³	-	234,2±21,1
12	Хлориды	мг/дм ³	350	<10,0
13	ХПК	мгО/ дм ³	15	61,17±12,23

На основании таблиц выше можно заключить, что показатели качества воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

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 существующей структуре поверхностного водоснабжения Сосновоборского городского округа функционируют следующие насосные станции:

- Насосная станция I-го подъема – НС-21 (зд. 307), предназначенная для подачи сырой воды на сооружения ФОС-2. Производительность каждого насоса, установленного на НС-21, – 500 м³/ч;
- Насосная станция I-го подъема – НС-31 (зд. 333), предназначенная для подачи сырой воды на сооружения ФОС-3. Производительность каждого насоса, установленного на НС-31, – 1700 м³/ч;
- Насосная станция II-го подъема – НС-22 (зд. 310), предназначенная для питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей промышленной зоны, включающая 2 насоса НЧВ-21, 22. Производительность каждого насоса, установленного на НС-22, – 750 м³/ч;
- Насосная станция II-го подъема – НС-32 (зд. 339), предназначенная для питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей промышленной зоны, включающая 5 насосов НЧВ-31÷35. Производительность каждого насоса, установленного на НС-32, – 2000 м³/ч;
- Насосная станция III-го подъема – НС-13 (зд. 1), предназначенная для питьевого и противопожарного водоснабжения потребителей городской зоны, включающая 3 насоса НЧВ-131, 132, 134, производительность каждого насоса – 1500 м³/ч, 1 насос НЧВ-133, производительность – 2000 м³/ч, 1 насос НЧВ-135, производительность – 600 м³/ч.

Описание насосной станции I-го подъема (НС-21)

Насосная станция I-го подъема (НС-21) предназначена для подачи воды на водопроводные очистные сооружения ФОС-2.

В состав насосного оборудования входят:

- Насосы сырой воды НСВ-21, 22, 23, 24. Производительность $Q = 500$ м³/ч при рабочем давлении $P_{раб} = 2,3$ кгс/см²;
- НСВП-1, 2. Производительность $Q = 35$ м³/ч при рабочем давлении $P_{раб} = 2,1$ кгс/см²;
- Дренажные насосы ДН-21, 22. Производительность $Q = 16 - 20$ м³/ч при рабочем давлении $P_{раб} = 5$ кгс/см².

В таблице 1.1.4.5 приведены основные характеристики основного насосного оборудования НС-21.

Таблица 1.1.4.5 – Основные характеристики насосного оборудования НС-21

№	Наименование	Марка	Подача,	Напор,	Мощность	Кол-во, шт.	Режим
---	--------------	-------	---------	--------	----------	-------------	-------

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

п.п.	насосного агрегата	(модель) насосного агрегата	мз/ч	м. вод. ст.	эл. двигателя, кВт	рабочих	резервных	работы, час
1	1	2	3	4	5	6	7	8
1	НСВ-21, 22, 23, 24	Flygt CP3300 280HT	500 (каждый)	23	54	2	2	Смена групп насосов через 12 часов

Проверка технического состояния насосов сырой воды и дренажного насоса осуществляется в ходе эксплуатации оборудования. Отмечается плавная работа насосного оборудования, отсутствие вибрации. Отсутствует нагрев сальника, а также утечка воды через сальник. Корпус электродвигателя не перегревается. Температура подшипников не превышает 70°C.

Описание насосной станции I-го подъема (НС-31)

В состав насосного оборудования станции входят:

- Насосы сырой воды НСВ-31, 32, 33. Производительность $Q = 1000 - 1700 \text{ м}^3/\text{ч}$ при рабочем давлении $P_{\text{раб}} = 1,2 - 1,7 \text{ кгс/см}^2$;
- Насосы сырой воды НСВ-34, 35. Производительностью $Q = 50 - 65 \text{ м}^3/\text{ч}$ при рабочем давлении $P_{\text{раб}} = 2 - 3 \text{ кгс/см}^2$;
- Дренажные насосы ДН-31, 32. Производительность $Q = 16 - 18 \text{ м}^3/\text{ч}$ при рабочем давлении $P_{\text{раб}} = 2,4 \text{ кгс/см}^2$.

В таблице 1.1.4.6 приведены основные характеристики основного насосного оборудования НС-31.

Таблица 1.1.4.6 – Основные характеристики насосного оборудования НС-31

№ п.п.	Наименование насосного агрегата	Марка (модель) насосного агрегата	Подача, мз/ч	Напор, м. вод. ст.	Эл. двигатель, кВт	Кол-во, шт.		Режим работы, час
						рабочих	резервных	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НСВ – 31,32,33	Д-2000-21	2000 (каждый)	21	160	1	2	24

Проверка технического состояния насосов сырой воды и дренажного насоса осуществляется в ходе эксплуатации оборудования. Отмечается плавная работа насосного оборудования, отсутствие вибрации. Отсутствует нагрев сальника, а также утечка воды через сальник. Корпус электродвигателя не перегревается. Температура подшипников не превышает 70°C.

Описание насосной станции II-го подъема (НС-22)

Насосная станция II-го подъема (НС-22), предназначена для питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения.

В состав насосного оборудования станции входят:

- Насосы чистой воды НЧВ-21, 22. Производительность $Q = 750 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 8 \text{ кгс/см}^2$.

В таблице 1.1.4.7 приведены основные характеристики основного насосного оборудования НС-22.

Таблица 1.1.4.7 – Основные характеристики насосного оборудования НС-22

№ п.п.	Наименование насосного агрегата	Марка (модель) насосного агрегата	Поддача, мз/ч	Напор, м. вод. ст.	Эл. двигатель, кВт	Кол-во, шт.		Режим работы, час
						рабочих	резервных	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НЧВ – 21, 22	Flowserve 250-LNN-600	750 (каждый)	80	250	0	2	24

Проверка технического состояния насосов чистой воды осуществляется в ходе эксплуатации оборудования. Отмечается плавная работа насосного оборудования, отсутствие вибрации. Отсутствует нагрев сальника, а также утечка воды через сальник. Корпус электродвигателя не перегревается. Температура подшипников не превышает 70°C.

Описание насосной станции II-го подъема (НС-32)

Насосная станция II-го подъема (НС-32), предназначена для питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения.

В состав насосного оборудования станции входят:

- Насосы чистой воды НЧВ-31 – 35. Производительность $Q = 1700 - 2100 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 10 - 12,3 \text{ кгс/см}^2$;
- Дренажные насосы ДН-33А, ДН-33. Производительность $Q = 7,2 \text{ м}^3/\text{ч}, 14,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ (соответственно), высота подъема – 24 м. вод. ст., 26,2 м. вод. ст.;
- Дренажный насос ДН-34 – для удаления притока воды из машинного зала в случае аварии на трубопроводах в пределах насосной станции. Производительность $Q = 120 \text{ м}^3/\text{ч}$, высота подъема 11,3 м. вод. ст.;
- Насосы собственных нужд НСН-31 – 35. Производительность $Q = 110 \text{ м}^3/\text{час}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 6,2 \text{ кгс/см}^2$.

В таблице 1.1.4.8 приведены основные характеристики основного насосного оборудования НС-32.

Таблица 1.1.4.8 – Основные характеристики насосного оборудования НС-32

№ п.п.	Наименование насосного агрегата	Марка (модель) насосного агрегата	Поддача, мз/ч	Напор, м. вод. ст.	Эл. двигатель, кВт	Кол-во, шт.		Режим работы, час
						рабочих	резервных	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НЧВ - 31,32,33,34,35	Д-2000-100	2000	100	800	1	4	24
2	НСН – 31, 32, 33, 34, 35	4 КМ - 8	112	61	30	2	3	24

Проверка технического состояния насосов сырой воды и дренажного насоса осуществляется в ходе эксплуатации оборудования. Отмечается плавная работа насосного оборудования, отсутствие вибрации. Отсутствует нагрев сальника, а также утечка воды через сальник. Корпус электродвигателя не перегревается. Температура подшипников не превышает 70°C.

Описание насосной станции III-го подъема (НС-13)

Насосная станция III-го подъема (НС-13), предназначена для питьевого и противопожарного водоснабжения потребителей городской зоны (населения).

В состав насосного оборудования станции входят:

- Насосы чистой воды НЧВ-131, 132, 134. Производительность $Q = 1500 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 7 \text{ кгс}/\text{см}^2$;
- Насос чистой воды НЧВ-133. Производительность $Q = 2000 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 10 - 12,3 \text{ кгс}/\text{см}^2$;
- Насос чистой воды НЧВ-135. Производительность $Q = 634 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении $P_{\text{раб}} = 6 \text{ кгс}/\text{см}^2$.

В таблице 1.1.4.9 приведены основные характеристики основного насосного оборудования НС-13.

Таблица 1.1.4.9 – Основные характеристики насосного оборудования НС-13

№ п.п.	Наименование насосного агрегата	Марка (модель) насосного агрегата	Поддача, м ³ /ч	Напор, м. вод. ст.	Эл. двигатель, кВт	Кол-во, шт.		Режим работы, час
						рабочих	резервных	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НЧВ-131,132,134	GRUNDFOS TP-TP-300150/4	1500	56	315	-	3	-
2	НЧВ-133	Д-2000-100	2000	100	630	1	-	24
3	НЧВ-135	GRUNDFOS TP-200-660/4	634	57	132	-	1	-

Проверка технического состояния насосов сырой воды и дренажного насоса осуществляется в ходе эксплуатации оборудования. Отмечается плавная работа насосного оборудования, отсутствие вибрации. Отсутствует нагрев сальника, а также утечка воды через сальник. Корпус электродвигателя не перегревается. Температура подшипников не превышает 65°C.

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

В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» водопроводные сети Сосновоборского городского округа являются кольцевыми. Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в ведении компаний, осуществляющих водоснабжение, составляет 176,75 км.

Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности филиала «АТЭС-Сосновый Бор» 91,57 км. Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал», составляет 81,892 км. Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ГРАНД», составляет 3,29 км.

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Основные характеристики водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности филиала «АТЭС-Сосновый Бор» (технологические зоны водоснабжения №1, №2) представлены в таблице 1.1.4.10.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.1.4.10 – Основные характеристики водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности филиала «АТЭС-Сосновый Бор» (технологические зоны водоснабжения №1, №2)

№ п.п.	Наименование участка сети	Начальный колодец	Конечный колодец	Диаметр, мм	Материал	Глубина колодца, м	Протяженность, м	Период ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общая протяженность водовода №1 7020 м. Задвижки, установленные на водоводе №1 ручные, чугунные, с выдвигаемым шпинделем							
1.1	10 м от наружного ограждения площадки НИТИ до врезки	ВК-112	между ВК-112 и ВК-112	250	чугун	2,0÷3,5	20	1964
1.2	от ВК-112 до ВК-137	ВК-112	ВК-137	200×11,9	ПЭ 100 SDR 17	2,0÷3,5	6780	2015-2020
1.3	от ВК-137 до насосной станции НС-12	ВК-137	НС-12	250	сталь	1,7÷2,5	220	1964
2	Общая протяженность водовода №2 6730м. Задвижки на водоводе №2 ручные, чугунные с выдвигаемым шпинделем							
2.1	10 м от наружного ограждения площадки НИТИ до ВК-212	-	ВК-212	300	чугун	1,8÷3,5	20	1966
2.2	от ВК-212 до ВК-238	ВК-212	ВК-238	250×14,8	ПЭ 100 SDR 17	1,8÷3,5	6570	2014-2020
2.3	от ВК-238 до насосной станции НС-12	ВК-238	НС-12	350	чугун	1,8÷3,5	140	2014-2020
3	Общая протяженность водовода №3 17520м. Задвижки выпусков ручные, чугунные, с выдвигаемым шпинделем; чугунные задвижки Ду-500мм с не выдвигаемым шпинделем; дисковые затворы Ду -600мм.							
3.1	от насосной станции НС-32 до ВК-347	НС-32	ВК-347	600	сталь	1,6÷3,0	10550	1971
3.2	от ВК-347 до ВК-355	ВК-347	ВК-355	450×25,7	ПЭ 100 SDR 17	1,8÷3,0	2080	2018
3.3	от ВК-355 до ВК-373	ВК-355	ВК-373	355×21,1	ПЭ 100 SDR 17	1,8÷2,5	4400	2018-2019
3.4	от ВК-373 до резервуаров чистой воды РЧВ-17	ВК-373	РЧВ-17	500	сталь	1,8÷2,5	490	1971
4	Общая протяженность водовода №4 от НС-32 до резервуаров чистой воды 16940м. Чугунные задвижки Ду-500мм с не выдвигаемым шпинделем, дисковые затворы Ду-600мм.							
4.1	от НС-32 до ВК-445	НС-32	ВК-445	600	сталь	1,6÷3,0	10140	1975
4.2	от ВК-445 до ВК-457	ВК-445	ВК-457	100	из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 560×33,1мм	1,6÷3,0	3820	2014-2016
4.3	от ВК-457 до РЧВ-17	ВК-457	РЧВ-17	600	сталь	1,6÷3,0	2980	1975
5	Общая протяженность от НС-13 до ООО «Водоканал» 733м. Стальные затворы Ду-600мм							
5.1	от НС-13	Коллектор НС-13 (В7)	Водоканал	600	сталь	2,0÷2,5	8	1987
5.2	от НС-13	Коллектор НС-13 (В-8)	Водоканал	600	сталь	2,0÷2,5	400	1987
5.3	от НС-13	Коллектор НС-13 (В-9)	Водоканал	600	сталь	2,0÷2,5	325	1987
6	Прочие водопроводные сети суммарной протяженностью 42627 м							

Основные характеристики водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал» (технологическая зона водоснабжения №3) представлены в таблицах 1.1.4.11, 1.1.4.12.

Таблица 1.1.4.11 – Протяженность водопроводных сетей в зависимости от диаметра и материала исполнения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал» (технологическая зона водоснабжения №3)

№ п.п.	Условный диаметр, мм	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от материала исполнения, м					
		Сталь	ПЭ	Чугун	ПНД	ПВХ	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
1	25	18,4	33,4	0	0	0	51,8
2	32	29,1	244,9	0	0	0	274
3	40	50,1	46	0	0	0	96,1
4	50	3577,709	1389,2	116	27,56	0	5110,469
5	80	2652,024	547,9	12,3	0	0	3212,224
6	100	10022,85	1543,877	941,78	0	146	12654,507
7	125	150,5	255,3	0	327	0	732,8
8	150	13774,32	5119,36	1048,6	370	0	20312,28
9	200	4690,1	3634,167	3110,99	574	0	12009,257
10	250	313,16	1237,257	0	0	0	1550,417
11	300	8225,4	1775,47	3689,3	0	0	13690,17
12	350	142	0	136,5	0	0	278,5
13	400	6115,9	1355,57	1116,1	0	0	8587,57
14	500	1157	5	1428,9	0	0	2590,9
15	600	741	0	0	0	0	741
-	ИТОГО	51659,563	17187,401	11600,47	1298,56	146	81892

Таблица 1.1.4.12 – Протяженность водопроводных сетей в зависимости от материала исполнения и периода ввода в эксплуатацию в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал» (технологическая зона водоснабжения №3)

№ п.п.	Материал исполнения	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от периода ввода в эксплуатацию, м				Итого
		1960-1975	1976-1990	1991-2005	2006-2022	
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь	17699,39	21267,12	11556,86	1136,20	51659,57
2	ПЭ	2198,51	2162,10	2760,94	10065,85	17187,40
3	Чугун	7864,57	3262,60	320,60	152,70	11600,47
4	ПНД	0,00	236,56	0,00	1062	1298,56
5	ПВХ	146,00	0,00	0,00	0,00	146,00
6	ИТОГО	27908,47	26928,38	14638,40	12416,75	81892

Основные характеристики водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ГРАНД» (технологическая зона водоснабжения №4) представлены в таблице 1.1.4.13.

Таблица 1.1.4.13 – Основные характеристики водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ГРАНД» (технологическая зона водоснабжения №4)

№ п.п.	Условный диаметр, мм	Протяженность, м
1	2	3
1	50 - 250	380
2	250 - 500	2720
3	500 - 1000	190
-	ИТОГО	3290

Основной материал исполнения водопроводных сетей единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа – сталь, ПЭ, чугун, прокладка значительной части водопроводных сетей произведена в 1960-1990 гг. В

соответствии с заявленными сроками эксплуатации производителей водопроводных трубопроводов можно сделать вывод о высокой степени износа действующих водопроводных сетей единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа.

Статистика аварийных отказов на сетях водоснабжения ООО «Водоканал» представлена в таблице 1.1.4.14.

Таблица 1.1.4.14 – Статистика аварийных отказов на сетях водоснабжения ООО «Водоканал»

Отказы (аварии, инциденты)			Среднее время, затраченное на восстановление			Протяженность сетей, замененных в ремонтный период, км		
2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
47 шт.	41 шт.	40 шт.	4 часа	4 часа	4 часа	655 п.м.	610 п.м.	597 п.м.

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа содержатся в электронной модели систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года (331-СВСиВО-ЭМ).

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

Для единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа по состоянию на 2024 г. основными проблемами являются:

- Высокий физический износ водопроводных сетей (59,5%);
- Значительный физический износ (~80%) основного технологического оборудования действующих объектов централизованной системы холодного водоснабжения (водопроводные насосные станции, станции водоподготовки);
- Автоматизация существующего оборудования либо отсутствует, либо морально устарела.

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

В Сосновоборском городском округе функционирует открытая система теплоснабжения, обуславливающая подключение потребителей горячего водоснабжения по открытой схеме, описание которой приведено в Схеме теплоснабжения Сосновоборского городского округа Ленинградской области на период до 2032 года (актуализация на 2025 год).

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

На территории Сосновоборского городского округа отсутствуют зоны распространения вечномёрзлых грунтов, в связи с чем ни на данном этапе, ни в перспективе не предусматривается разработки технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды, используемой в централизованных системах водоснабжения.

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 централизованной системы холодного водоснабжения на территории технологических зон водоснабжения №1, №2 принадлежат АО «Концерн Росэнергоатом» Ленинградская АЭС на праве собственности. Согласно утверждённому плану мероприятий, введенного приказом Директора Ленинградской АЭС от 16.03.2021 №9/Ф09/667-П и согласно сделке АО «Концерн Росэнергоатом», с 15.12.2021 г. на территории технологических зон водоснабжения №1, №2 эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения осуществляет филиал ООО «АТЭС – Сосновый Бор» на основании договора аренды (от 12.08.2022г. № 9/213369-Д).

Филиал «АТЭС – Сосновый Бор» создан на основании решения общего собрания участников ООО «АТЭС» от 25.06.2021 и действует в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации, Уставом ООО «АТЭС», другими правовыми актами и Положением о филиале «АТЭС – Сосновый Бор». ООО «АТЭС» – специализированная дочерняя компания АО «Концерн Росэнергоатом» по работе на розничных рынках энергоресурсов.

Все объекты централизованной системы холодного водоснабжения на территории технологической зоны водоснабжения №3, эксплуатируемые ООО «Водоканал», находятся в муниципальной собственности Сосновоборского городского округа и переданы в эксплуатацию ООО «Водоканал» на основании Концессионного соглашения в отношении отдельных объектов водоснабжения, водоотведения, предназначенных для водоснабжения и водоотведения от 28.07.2020г.

Все объекты централизованной системы холодного водоснабжения на территории технологической зоны водоснабжения №4, эксплуатируемые ООО «ГРАНД», принадлежат ООО «ДиЛас СБ» на праве собственности и переданы в эксплуатацию ООО «ГРАНД» на основании договора аренды.

1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 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 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 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;
- Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- Обеспечение равных условий доступа абонентов к сфере водоснабжения и водоотведения;

- 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 в рамках настоящей работы сформированы следующие основные цели развития централизованных систем водоснабжения Сосновоборского городского округа:

- Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам;
- Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам;
- Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоснабжения Сосновоборского городского округа разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. подраздел 1.4.1).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- Показатели очистки сточных вод;
- Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения Сосновоборского городского округа данные показатели рассмотрены в подразделах 1.7.1 – 1.7.4.

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 горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения наиболее значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

и водоотведения, действующих на территории РФ, на долю данной категории абонентов приходится основная доля потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности населения Сосновоборского городского округа проанализированы и использованы следующие материалы:

- Данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальному образованию за период 2019-2023гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
- Стратегия социально-экономического развития Сосновоборского городского округа Ленинградской области до 2030 года, утвержденная решением совета депутатов Сосновоборского городского округа от 25.10.2017г. № 154 (далее – ССЭР Сосновоборского городского округа Ленинградской области до 2030г.);
- Генеральный план Сосновоборского городского округа, утвержденный постановлением Правительства Ленинградской области (далее – Генеральный план);
- Стратегия развития атомной энергетики.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2023гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период действия Схемы ВСиВО Сосновоборского городского округа (до 2048г. включительно) приведены в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2023гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период действия Схемы ВСиВО Сосновоборского городского округа (до 2048г. включительно)

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели					Прогнозные показатели							
		2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Численность постоянного населения (на 01 января), чел.	68 344	67 720	65367	65941	64121	63462	64251	65942	66141	70 000	70 700	71 400	72 520

За период 2019-2023гг. фактическая численность постоянного населения Сосновоборского городского округа сократилась с 68344 до 64121чел. (~ на 1,1% от показателя 2019г., в среднем на ~0,3% ежегодно). При определении прогнозной численности постоянного населения на период 2024-2030гг. приняты прогнозные показатели в соответствии с ССЭР Сосновоборского городского округа Ленинградской области до 2030г. Прогнозная численность на период с 2031 по 2048гг. принята в соответствии с учетом изменения динамики численности по ССЭР Сосновоборского городского округа Ленинградской области до 2030г.

На перспективу развития схемы водоснабжения на территории Старое Калище микрорайона Восточный возможен вариант установки мобильной станции ВОС для обеспечения холодного водоснабжения населения. Необходима разработка проектной

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

документации. Потребуется установка резервуара для заполнения водой не более чем на двое суток. Мощность станции ВОС будет определена согласно проекту.

На момент актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения разработана документация по планировке и межеванию территории Сосновоборского городского округа, ограниченной ул. Академика Александра, ул. Парковая, ул. Красных Фортиков, ул. Коблицкого. Также утвержден проект межевания территории ЗУ с кадастровым номером 47:15:0110015:512, расположенного в г. Сосновый Бор, территория СНТ «РАТНИК». Разработана и утверждена планировочная документация по микрорайонам № 10А, № 10Б, № 15, №7 и Искра.

Реестр потребителей (в соответствии с реестром выданных ТУ ООО «Водоканал» на присоединение в период 2022-2024 гг.) представлен в таблице 1.2.2.2.

Таблица 1.2.2.2 - Реестр потребителей (в соответствии с реестром выданных ТУ на присоединение в период 2022-2024 гг.)

№ п/п	Наименование абонента	Адрес	Расчетные нагрузки	
			ВС	ВО
2022г.				
1	Гаражный бокс «Оптик-2»	г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, д. 31.	-	40 м³/мес
2	Жилой дом	г. Сосновый Бор, д. Ручьи, ул. Береговая, д. 20.	37,8 м³/мес	-
3	Шестисекционный индивидуальный жилой дом блокировочного типа 2Б микрорайона, ЖСК «Металлооптика»	г. Сосновый Бор, вдоль ул. Александра Невского, кадастровые номера 47:15:0107004:141, 47:15:0107004:142, 47:15:0107004:143, 47:15:0107004:144, 47:15:0107004:146, 47:15:0107004:147, 47:15:0107004:148, 47:15:0107004:149	0,36 м³/сут., (на 1 секционную квартиру)	0,36 м³/сут., (на 1 секционную квартиру)
4	Проектируемый комплекс апартаментов со встроенными помещениями общественного назначения	г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская, д.22б, кадастровый номер з/у 47:15:0101010:18	ХПВ - 57,759 м³/сут ГВС - 29,83 м³/сут ТВ - 0,469 м³/сут	57,29 м³/сут
5	Территории отдыха с гостиницами для размещения туристов и отдыхающих и спортивным сооружением «Лыжная база», на земельном участке с кадастровым номером 47:15:0104001:662	г. Сосновый Бор, ул. Соколова, з/уч. № 15	ХПВ – 29,35 м³/сут ГВС - 28,65 м³/сут ТВ - 27,30 м³/сут	-
6	Реконструируемый объект «Фонтан» у ДК «Строитель»	г. Сосновый Бор, ул. Солнечная, д. 12, кадастровый номер 47:15:101007:39	16,0 м³/сут	16,0 м³/сут
7	Торговый павильон	г. Сосновый Бор, ул. Солнечная, д. 15А, кадастровый номер з/у 47:15:0101008:462	30,24 м³/сут	30,24 м³/сут
8	детского культурно - спортивного центра	г. Сосновый Бор, ул. Малая Земля, з/у 5 Б, кадастровый номер: 47:15:0101003:506, S=1733 м²	-	-
9	объекты капитального строительства на земельных участках с кадастровым номером квартала 47:15:0106002	г. Сосновый Бор, ул. Науки, ул. Марьясова, в районе ГМ «Лента»	-	22,88
10	Здание гаражных боксов	г. Сосновый Бор, кадастровый номер участка 47:15:0105001:124	42 м³/мес	41 м³/мес
2023 г.				

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п/п	Наименование абонента	Адрес	Расчетные нагрузки	
			ВС	ВО
1	Объект «Павильон» в рамках разработки проектной документации по объекту «Прибрежная территория в районе входной группы городского пляжа, правый берег р. Коваши в г. Сосновый Бор	г. Сосновый Бор, ул. Соколова, в районе канализационной насосной станции № 652	17,58 м³/сут	17,58 м³/сут
2	Проектируемый комплекс очистных сооружений на выпуске № 5 и выпуске № 6	г. Сосновый Бор, в районе ж. д. № 20, по ул. Комсомольская; г. Сосновый Бор, напротив здания СЭС по ул. Комсомольская	выпуск № 5 – 3,3 м³/сут выпуск № 6 – 6,6 м³/сут	-
3	Жилой дом	г. Сосновый Бор, д. Ручьи, ул. Береговая, д. 56 В	г. Сосновый Бор, д. Ручьи, ул. Береговая, д. 56 В	-
4	Индивидуальный жилой дом с кадастровым номером 47:15:0106002:159	г. Сосновый Бор, ул. Марьясова, д. № 10	45,36 м³/мес	45,36 м³/мес
2024г.				
1	Здание склада баллонов	г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская, д. 18а кадастровый номер участка 47:15:0101011:21	7,56 м³/мес	-
2	Насосная станции для перекачки хоз. бытовых стоков объекта «Культурно-досуговый центр по работе с молодежью Ленинградской области с объектами рекреационного и спортивно-оздоровительного назначения, кадастровые номера земельных участков 47:15:0107001:219, 47:15:0107001:7, 47:15:0107001:220	г. Сосновый Бор, Липово	-	254,06 м³/сут
3	Культурно-досуговый центр по работе с молодежью Ленинградской области с объектами рекреационного и спортивно-оздоровительного назначения, кадастровые номера земельных участков 47:15:0107001:219, 47:15:0107001:7, 47:15:0107001:220	г. Сосновый Бор, Липово	ХПВ - 146,24 м³/сут ГВС - 57,71 м³/сут ТВ - 8,59 м³/сут	254,06 м³/сут
4	Объект капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 47:15:0105001:120	г. Сосновый Бор, ул. Афанасьева, в районе д.8	75,6 м³/мес	75,6 м³/мес
5	Здание стеклодувной мастерской	г. Сосновый Бор, ул. Афанасьева, д. № 70, кадастровый номер земельного участка 47:15:0000000:2979	2,49 м³/мес	2,49 м³/мес
6	Здание по производству бетона	г. Сосновый Бор, ул. Мира, д. №1, кадастровый номер земельного участка 47:15:0102003:57,	2000,0 м³/мес	-
7	Здание жилищно-эксплуатационной организации	г. Сосновый Бор, ул. Парковая, уч. №23, 7 А мкр., кадастровый номер земельного участка 47:15:0106004:392	1,65 м³/сут	1,65 м³/сут
8	Индивидуальный жилой дом с кадастровым номером 47:15:0106002:151	г. Сосновый Бор, ул. Марьясова, д. № 20	7,56 м³/мес	7,56 м³/мес
9	Многоквартирный жилой дом	г. Сосновый Бор, ул. Коблицкого, з/у № 3, с кадастровым номером 47:15:0106002:10	ХПВ – 11,07 м³/сут ГВС – 1,90 м³/сут ТВ - 4,57	17,46 м³/сут

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п/п	Наименование абонента	Адрес	Расчетные нагрузки	
			ВС	ВО
			м ³ /сут	
10	Многоквартирный жилой дом	г. Сосновый Бор, ул. Коблицкого, з/у № 5, с кадастровым номером 47:15:0106004:69	ХПВ – 32,78 м ³ /сут ГВС - 20,86 м ³ /сут ТВ – 12,16 м ³ /сут	53,64 м ³ /сут
11	Многоквартирный жилой дом	г. Сосновый Бор, ул. Муравьева, з/у № 22, с кадастровым номером 47:15:0106004:74	ХПВ – 11,22 м ³ /сут ГВС – 7,14 м ³ /сут ТВ – 8,35 м ³ /сут	18,36
12	Индивидуальный жилой дом	г. Сосновый Бор, ДНТ «Сосновка», кадастровый номер земельного участка 47:15:0106001:2057.	37,8 м ³ /мес	-

В дополнение к перечню объектов, представленных в таблице 1.2.2.2, в соответствии с исходными данными от комитета архитектуры, градостроительства и землепользования администрации Сосновоборского городского округа, планируется ввод новых объектов в период до 2034 г. Перечень объектов капитального строительства представлен в таблице 1.2.2.3.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.2.2.3 - График пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства

Наименование объекта капитального строительства	Адрес объекта капитального строительства	Год ввода	Этажность	Площадь, м ²	Планируемая подключаемая мощность		
					ХВС	ГВС	ВО
г. Сосновый Бор							
Благоустройство южной части парка «Приморский» и входной группы городского пляжа (Гайд-Парк)	парк «Приморский»	2024	Туалет 1 эт	-	1,3 м3/ч		1,46 м3/ч
Офисное здание	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, ул. Петра Великого	2025	2	1140	5,06 м3/ч	0	5,06 м3/ч
Здание автогаража	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, Гаражный кооператив «Смолокурка»	2025	1	448	0	0	0
Здание жилищно-эксплуатационной организации	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, ул. Парковая, уч.№23	2025	1	217	1,65 м3/сут	0	1,65 м3/сут
Здание автогаража	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, Гаражный кооператив «Смолокурка»	2026	1	443	0	0	0
Здание автосервиса	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, ул. Молодежная, з/у №46	2026	1	60	-	-	-
Комплекс апартаментов со встроенными помещениями (гостиничное обслуживание)	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, ул. Комсомольская, з/у№22Б	2026	10	10842,2	-	-	-
Строительство внутриквартальных проездов к земельным, выделенным по 105-ОЗ	Восточный район, г. Сосновый бор	2026	-	39400	-	-	39,4 м3/ч
Строительство внутриквартальных проездов, водоотведения по периметру дороги и въезд в квартал жилой застройки	Квартал по ул. Марьясова у ГМ «Лента, ул. Науки»	2026	-	13000	-	-	0,95 м3/ч
Здание автосервиса	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, пр. Александра Невского,	2029	2	899,3	-	-	-

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Наименование объекта капитального строительства	Адрес объекта капитального строительства	Год ввода	Этажность	Площадь, м ²	Планируемая подключаемая мощность		
					ХВС	ГВС	ВО
	з/у №38						
Блокированный жилой дом	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, территория ДНТ "Хутор", 31-й Восточный проезд, з/у № 1 Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, территория ДНТ "Хутор", 31-й Восточный проезд, з/у № 1а Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, территория ДНТ "Хутор", 31-й Восточный проезд, з/у № 2 Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, территория ДНТ "Хутор", 31-й Восточный проезд, з/у № 2а	2034	3	1260	0	0	0

С целью обеспечения централизованным водоснабжением и водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях проанализирована утвержденная документация по проектам планировки территории Сосновоборского городского округа, в рамках реализации которых предусматривается создание (реконструкция) объектов капитального строительства и их обеспечение централизованным водоснабжением и (или) водоотведением.

Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения и расчетным перспективным нагрузкам в соответствии с утвержденными проектами планировки территории Сосновоборского городского округа приведены в таблице 1.2.2.4.

Таблица 1.2.2.4 – Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения расчетным перспективным нагрузкам в соответствии с утвержденными проектами планировки территории Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование технической документации (объекта)	Реквизиты документа, утверждающего техническую документацию	Перечень обеспечиваемых централизованным водоснабжением объектов капитального строительства	Параметры перспективной нагрузки по питьевой воде, м³/сут.	Мероприятия по обеспечению услугами питьевого водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Проект планировки территории Липово в г. Сосновый Бор Ленинградской области	Распоряжение председателя комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 26.04.2017 № 405	Обеспечение блокированной и индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения территории Липово	501,95	Строительство водопроводных сетей L~12113м, D50-150мм с подключением к технологической зоне водоснабжения №2
2	Проект планировки территории района Ручьи, расположенной с восточной стороны от шоссе А121 на территории МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 23.08.2013 № 2117	Обеспечение индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	372,96	Строительство водопроводных сетей L~292м, D100мм с подключением к ТЗ ВС №2
3	Проект межевания территории 2-го микрорайона г. Сосновый Бор Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Распоряжение председателя комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 29.08.2017 № 981	Обеспечение многоквартирной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-
4	Проект планировки Восточной части города Сосновый Бор	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 14.03.2011 № 385	Обеспечение индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	943,122	Строительство водопроводных сетей L~507м, D50-100мм, ВНБ 100м3 с подключением к технологической зоне водоснабжения №2
5	Проект планировки жилого района (северо-западная часть) Сосновоборского городского округа	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 21.11.2007 № 1217	Обеспечение многоквартирной и индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	5480	Строительство водопроводных сетей L~5955м, D50-300мм с подключением к ТЗ ВС №2
6	Проект планировки, проект межевания территории южной части Ст. Калище Сосновоборского городского округа	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 31.05.2013 № 1405	Обеспечение индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	Строительство водопроводных сетей L~391м, D100мм с подключением к технологической зоне водоснабжения №2
7	Проект планировки и проекта межевания территории жилого квартала 2Б г. Сосновый Бор	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 01.11.2012 № 2818	Обеспечение индивидуальной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование технической документации (объекта)	Реквизиты документа, утверждающего техническую документацию	Перечень обеспечиваемых централизованным водоснабжением объектов капитального строительства	Параметры перспективной нагрузки по питьевой воде, м³/сут.	Мероприятия по обеспечению услугами питьевого водоснабжения
1	2	3	4	5	6
8	Проект межевания территории 3-го микрорайона Сосновоборского городского округа	Распоряжение первого заместителя председателя комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 17.08.2020 № 278	Обеспечение многоквартирной и среднеэтажной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-
9	Проект межевания территории 8-го микрорайона Сосновоборского городского округа	Распоряжение председателя комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 30.09.2020 № 370	Обеспечение многоквартирной и среднеэтажной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-
10	Проект межевания территории микрорайона № 4 Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Распоряжение председателя комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 17.03.2021 № 88	Обеспечение многоквартирной и среднеэтажной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-
11	Проект планировки, проект межевания территории с целью размещения линейного объекта «Реконструкция Копорского шоссе 3 и 4 этапы»	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 26.07.2021 № 101	Реконструкция водопроводной сети	-	Д500*29,7 мм
12	Проект межевания территории микрорайона № 4 Б Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 24.12.2021 №168	Обеспечение многоквартирной и многоэтажной застройки	-	-
13	Проект межевания территории микрорайона № 9 Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 10.03.2022 №21	Обеспечение многоэтажной и среднеэтажной застройки, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения	-	-
14	Проект межевания территории микрорайона № 4 А Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 22.03.2022 № 26	Обеспечение многоэтажной застройки, объектов социального назначения	-	-
15	Проект межевания территории, расположенной в границах КН 47:15:0106005 и ограниченного с севера и запада ул. Парковая, с востока ул. Космонавтов, с юго-востока – границами функциональной зоны рекреационного назначения в г. Сосновый Бор Ленинградской области (микрорайон №7)	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 30.01.2023 №207	Обеспечение многоэтажной застройки, общественно-деловой зоны	-	-
16	Проект межевания территории, ограниченной ул. Солнечная, ул. Петра Великого, проездом Копорского полка, и расположенной на территории Сосновоборского городского округа Ленинградской области (микрорайон №15)	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 21.02.2023 №471	Обеспечение многоэтажной и среднеэтажной застройки, объектов торговли	-	-
17	Проект межевания территории микрорайона № 10А Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 18.05.2023 №1379	Обеспечение многоэтажной и среднеэтажной застройки	-	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование технической документации (объекта)	Реквизиты документа, утверждающего техническую документацию	Перечень обеспечиваемых централизованным водоснабжением объектов капитального строительства	Параметры перспективной нагрузки по питьевой воде, м³/сут.	Мероприятия по обеспечению услугами питьевого водоснабжения
1	2	3	4	5	6
18	Проект межевания территории микрорайона № 10Б Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Постановление главы администрации Сосновоборского городского округа от 18.05.2023 №1378	Обеспечение многоэтажной и среднеэтажной застройки, объекты коммунально-бытового назначения	-	-
19	Проект планировки, проект межевания территории микрорайона Искра-1 Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 28.12.2023 №211	Объекты жилого назначения	-	Водоснабжение от ЦСВ Д-315 мм из ПЭ труб мкр. Искра
20	Проект планировки, проект межевания территории микрорайона Искра-2 Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 29.12.2023 №213	Объекты жилого назначения	-	Водоснабжение от ЦСВ Д-315 мм из ПЭ труб вдоль ул. Солнечная
21	Проект планировки, проект межевания территории микрорайона Искра-3 Сосновоборского городского округа Ленинградской области	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 29.12.2023 №215	Объекты жилого назначения	-	Водоснабжение от ЦСВ Д-315 мм из ПЭ труб вдоль ул. Солнечная
22	Проект планировки территории и проект межевания с комплексом изысканий в рамках реализации комплексного развития незастроенной территории в кадастровом квартале 47:15:0106006, муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, ограниченной ул. Академика Александрова, ул. Парковая, ул. Красных Форттов, ул. Коблицкого, площадью 16,5 га	Приказ комитета градостроительной политики Ленинградской области от 06.09.2024 № 149	Обеспечение многоэтажной застройки, объектов социального назначения	894,93	Строительство водопроводных сетей с подключением к технологической зоне водоснабжения №2

В рамках настоящей актуализации Схемы ВС Сосновоборского городского округа на период до 2048 года кроме утвержденных проектов планировки территории предусмотрено строительство водопроводных сетей для объектов жилищного строительства согласно планировочным районам, представленным на рисунке 1.2.2.1.

Перечень предлагаемых участков строительства водопроводных сетей в границах планировочных районов Сосновоборского городского округа представлен в таблице 1.2.2.5.

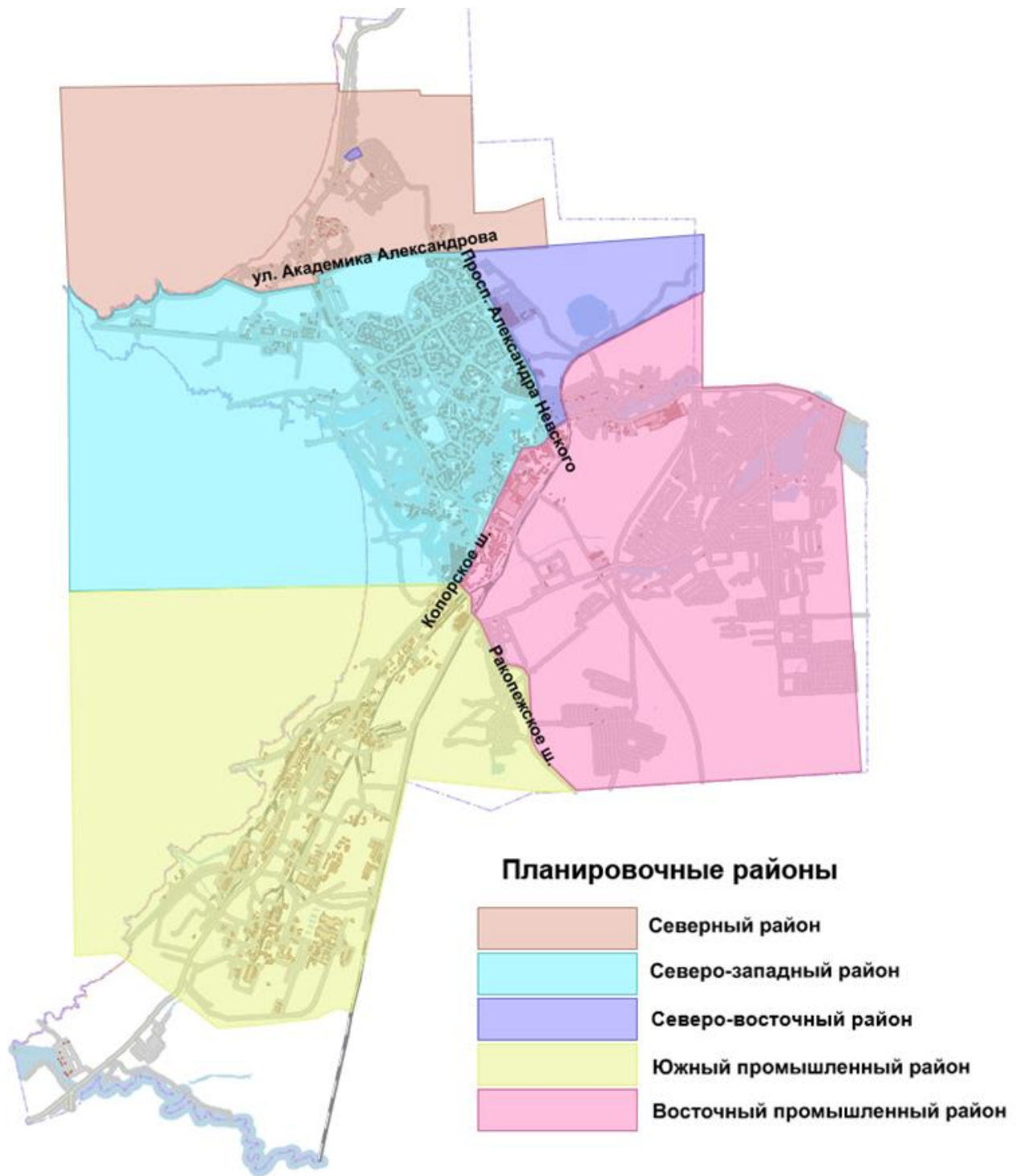


Рисунок 1.2.2.1 – Границы планировочных районов Сосновоборского городского округа

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

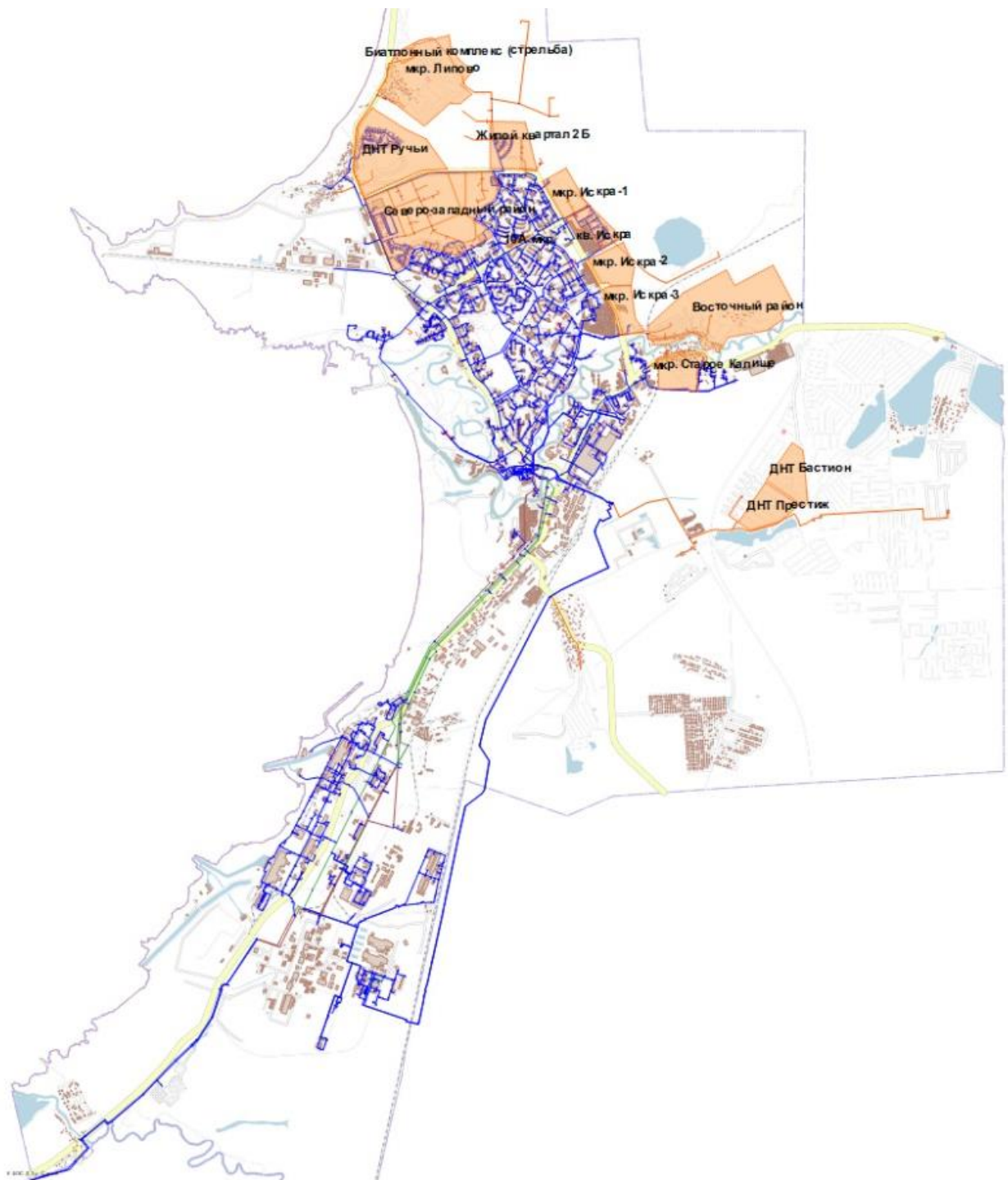


Рисунок 1.2.2.2 – Зоны капитального строительства

Таблица 1.2.2.5 – Перечень предлагаемых участков строительства водопроводных сетей на территории Сосновоборского городского округа

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
Северо-западный район	Уз. ВК	Торг. центры ул. Мира д. 9	31,00	0,10	2048
Северо-западный район	Уз. задв. ВК-2	Обслуж. зд. ул. Пионерская, уч. 1	129,00	0,10	2048
Северо-западный район	ВК Петра Великого, 9	Станция по борьбе с болезнями животных	24,97	0,10	2048

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
Северо-западный район	ВК-1	задв. ВК-1	1,00	0,30	2048
мкр 10а	ВК-1	ВК-7	25,30	0,10	2048
мкр 10а	ВК-1	задв. ВК-1	1,00	0,08	2048
мкр 10а	ВК-2	задв. ВК-2	1,00	0,05	2048
Мкр. Старое Калище	ВК-2	Врезка	299,91	0,15	2048
мкр 10а	ВК-2	ВК-3	54,60	0,08	2048
Северный район	ВК-2	ИЖД Устьинский	32,26	0,10	2048
мкр 10а	ВК-3	ВК-4	7,70	0,08	2048
мкр 10а	ВК-3	задв. ВК-3	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-4	ВК-5	28,00	0,08	2048
мкр 10а	ВК-4	задв. ВК-4	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-5	ВК-6	50,20	0,08	2048
мкр 10а	ВК-5	задв. ВК-5	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-6	задв. ВК-6	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-7	ВК-8	13,00	0,10	2048
мкр 10а	ВК-7	задв. ВК-7	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-8	Храм 2023	71,00	0,30	2048
мкр 10а	ВК-8	ВК-9	70,90	0,08	2048
мкр 10а	ВК-8	задв. ВК-8	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-9	задв. ВК-9	1,00	0,05	2048
мкр 10а	ВК-17	ВК149	67,07	0,20	2048
Северо-западный район	ВК-18	маг. Якорь Пр. Героев 74/1	33,00	0,07	2048
Северо-западный район	ВК-20	ВК128	179,18	0,30	2048
Северо-западный район	ВК-24	т."А"	76,09	0,35	2048
Северо-западный район	ВК-49	Краеведческий музей	30,00	0,20	2048
Северо-западный район	ВК-1016	Здания Петра Великого 10а, 14	117,00	0,15	2048
Северо-западный район	ВК-111	ООО «Флагман». Торговый центр	165,35	0,30	2048
Северо-западный район	ВК-3211	Пред. Общ. пит. ул. Солнечная	39,55	0,20	2048
Липово	ВК100	УЗ-С Зал	41,22	0,05	2048
Липово	ВК100	ВК104	1869,82	0,15	2048
Липово	ВК101	ВК102	105,58	0,10	2048
Липово	ВК101	Н2020	198,08	0,15	2048
Липово	ВК102	ИЖД "Липово"	247,72	0,10	2048
Жилой квартал 2Б	ВК103	МЖД СР	47,03	0,08	2048
Жилой квартал 2Б	ВК103	ВК104	141,81	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	ВК104	ВК106	347,39	0,15	2048
Жилой квартал 2Б	ВК105	МЖД СР	128,54	0,10	2048
Жилой квартал 2Б	ВК105	МЖД СР	285,56	0,10	2048
Жилой квартал 2Б	ВК106	ВК105	408,66	0,15	2048
Северный район	ВК106	Врезка	717,30	0,15	2048
Жилой квартал 2Б	ВК107	ВК108	65,22	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	ВК107	МЖД СР	23,91	0,06	2048
Жилой квартал 2Б	ВК108	МЖД СР	32,53	0,06	2048
Жилой квартал 2Б	ВК108	ВК265	240,19	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	ВК108	МЖД СР	25,66	0,06	2048
Северо-западный район	ВК110	МЖД С-ЗР	59,67	0,05	2048
Северо-западный район	ВК111	ВК138	332,65	0,20	2048
Северо-западный	ВК111	ВК118	272,40	0,20	2048

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
район					
Северо-западный район	ВК112	ВК128	412,81	0,20	2048
Северо-западный район	ВК112	ВК135	132,75	0,30	2048
ДНТ Ручьи	ВК113	Врезка5	49,02	0,15	2048
ДНТ Ручьи	ВК113	ИЖД мкр. "Ручьи"	291,61	0,10	2048
мкр. Ручьевск.	ВК114	ВК115	100,82	0,10	2048
мкр. Ручьевск.	ВК115	ВК117	72,75	0,08	2048
мкр. Ручьевск.	ВК115	МЖД 1 мкр. Ручьевск.	33,35	0,08	2048
мкр. Ручьевск.	ВК117	МЖД 2 мкр. Ручьевск.	64,75	0,08	2048
мкр. Ручьевск.	ВК117	д/с на 140 мест	19,13	0,05	2048
Северо-западный район	ВК120	Объект розн. торговли	160,02	0,15	2048
Северо-западный район	ВК120	ВК119	179,06	0,30	2048
Северо-западный район	ВК121	ВК136	48,76	0,15	2048
Северо-западный район	ВК122	ВК113	186,34	0,15	2048
Северо-западный район	ВК123	ВК110	66,89	0,05	2048
Северо-западный район	ВК123	д/с на 140 мест	11,17	0,05	2048
Северо-западный район	ВК124	МЖД 16 мкр	124,06	0,06	2048
Северо-западный район	ВК124	д/с на 140 мест	30,90	0,05	2048
Северо-западный район	ВК125	Гостиница	23,84	0,15	2048
Северо-западный район	ВК126	ВК112	57,95	0,30	2048
Северо-западный район	ВК126	д/с на 280 мест	65,91	0,05	2048
Северо-западный район	ВК126	Объект розн. торговли	43,50	0,05	2048
Северо-западный район	ВК127	МЖД С-ЗР	114,93	0,05	2048
Северо-западный район	ВК127	ВК123	130,43	0,05	2048
Северо-западный район	ВК127	Дос.-разв. центр	29,19	0,05	2048
Северо-западный район	ВК128	ВК129	542,00	0,20	2048
Северо-западный район	ВК128	ВК130	566,44	0,30	2048
Северо-западный район	ВК131	Школа на 600 мест	30,72	0,05	2048
Северо-западный район	ВК131	д/с на 240 мест	29,70	0,05	2048
Северо-западный район	ВК133	МЖД 17 мкр.	32,52	0,08	2048
Северо-западный район	ВК133	Врезка	51,33	0,05	2048
Северо-западный район	ВК133	МЖД 17 мкр.	45,82	0,08	2048

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
Северо-западный район	ВК134	ВК131	208,32	0,05	2048
Северо-западный район	ВК134	МЖД 17 мкр.	78,01	0,06	2048
Северо-западный район	ВК135	ВК125	40,53	0,15	2048
Северо-западный район	ВК135	ВК139	116,05	0,30	2048
Северо-западный район	ВК136	Дос.-разв. центр	30,59	0,15	2048
Северо-западный район	ВК136	ВК124	113,87	0,06	2048
Северо-западный район	ВК137	МЖД С-ЗР	21,31	0,05	2048
Северо-западный район	ВК137	ВК127	130,72	0,08	2048
Северо-западный район	ВК137	ВК112	232,43	0,20	2048
Северо-западный район	ВК138	ВК121	43,55	0,30	2048
Северо-западный район	ВК138	ВК120	104,81	0,30	2048
Северо-западный район	ВК139	ВК121	89,91	0,30	2048
Северо-западный район	ВК139	Стадион	33,12	0,05	2048
Северо-западный район	ВК140	ВК141	150,04	0,20	2048
Северо-западный район	ВК140	ВК142	237,66	0,30	2048
Северо-западный район	ВК141	ВК-20	251,32	0,20	2048
Северо-западный район	ВК142	ВК126	182,14	0,30	2048
Северо-западный район	ВК142	д/с на 140 мест	41,03	0,05	2048
Северо-западный район	ВК143	ВК147	97,98	0,20	2048
Северо-западный район	ВК144	ВК143	69,83	0,20	2048
Северо-западный район	ВК147	ВК137	120,29	0,20	2048
Северо-западный район	ВК147	ВК111	372,10	0,20	2048
Искра-1	ВК148	МЖД С-ВР	198,02	0,20	2048
Искра-1	ВК148	ИЖД С-ВР	51,76	0,05	2048
Искра-1	ВК148	МЖД С-ВР	26,58	0,08	2048
Жилой квартал 2Б	ВК149	ВК150	228,56	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	ВК149	Объект розн. торговли	81,38	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	ВК149	ВК151	182,32	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	ВК150	Гостиница	79,98	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	ВК150	Рынок, С-ВР	39,54	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	ВК150	Театр	27,63	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	ВК151	ВК107	66,23	0,20	2048
Северо-восточный район	ВК152	Спорткомплекс, С-ВР	1231,87	0,15	2048
Северо-восточный район	ВК152	БК на 340 мест, С-ВР	50,90	0,05	2048

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
район					
Восточный район	ВК153	ИЖД Восточный	63,48	0,10	2048
Восточный район	ВК153	Врезка3	418,62	0,10	2048
Ракопежи	ВК173	Ракопежи	1380,00	0,10	2048
Жилой квартал 2Б	ВК283	МЖД СР	20,72	0,06	2048
Северо-восточный район	ВК300	ВК152	383,22	0,15	2048
Искра-1	ВК363	Врезка	79,22	0,20	2048
Искра	ВК364	МЖД, 71, кв. "Искра"	35,95	0,05	2048
Искра	ВК364	МЖД, 72, кв. "Искра"	36,39	0,05	2048
Искра	ВК365	Объект общ. назн., С-ВР	25,64	0,05	2048
Искра	ВК365	МЖД, 70, кв. "Искра"	34,49	0,05	2048
Искра	ВК384	ВК364	22,06	0,08	2048
Северо-западный район	ВК387	ВК111	273,38	0,20	2048
Искра-1	Врезка	МЖД С-ВР	275,45	0,15	2048
Мкр. Старое Калище	Врезка	Врезка	203,73	0,10	2048
Искра-1	Врезка	ИЖД С-ВР	33,77	0,05	2048
Мкр. Старое Калище	Врезка	Пож. депо	76,35	0,10	2048
Мкр. Старое Калище	Врезка	ИЖД Ст. Калище	123,17	0,10	2048
Северо-западный район	Врезка	д/с на 140 мест	68,61	0,05	2048
Искра-1	Врезка	ВК148	89,80	0,20	2048
Северо-западный район	Врезка	ВК134	84,46	0,05	2048
Северный район	Врезка	МЖД СР	439,39	0,10	2048
Северо-западный район	Врезка	ВК133	118,87	0,15	2048
Восточный район	Врезка	ВК2	1374,59	0,20	2048
Восточный промышленный район	Врезка	ВК1	1371,61	0,10	2048
Северный район	Врезка	МЖД СР	72,21	0,10	2048
Восточный промышленный район	Врезка	Смольненский	207,63	0,10	2048
Мкр. Старое Калище	Врезка	ИЖД Ст. Калище	64,05	0,10	2048
Восточный район	Врезка3	ИЖД Восточный	24,77	0,10	2048
Северный район	Врезка5	ВК101	1158,88	0,15	2048
Северо-западный район	Ленинская, 7	Пристройка к основному зданию ГБОУ ЛО «Сосновоборская спец. школа»	96,00	0,05	2048
Северо-западный район	Малая Земля, 16	Аптека ул. Малая Земля, д. 5а	31,00	0,15	2048
мкр 10а	Молодежная, 21а	Обувная маст. ул. Молодежная, д. 19 а	1,00	0,03	2048
Жилой квартал 2Б	Н2019	Н2020	53,06	0,10	2048
Жилой квартал 2Б	Н2019	ВК103	136,08	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	Н2020	МЖД СР	352,16	0,08	2048
Липово	Н2020	Соц.-реаб. центр	24,89	0,05	2048
Жилой квартал 2Б	Н2020	Объект розн. торговли	23,56	0,05	2048

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Зона капитального строительства	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	В период до
1	2	3	4	5	6
Липово	Н2020	ВК100	163,02	0,15	2048
Жилой квартал 2Б	Н2020	Гостиница	26,36	0,05	2048
Северо-восточный район	ПГ-87	ФЛ Савина В. Н., Здание магазина	24,00	0,32	2048
Жилой квартал 2Б	ПГ-107	Н2019	229,42	0,20	2048
Жилой квартал 2Б	ПГ-107	МЖД СР	360,82	0,08	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/1	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/2	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/3	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/4	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/5	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/6	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/7	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
мкр 10а	Проспект Героев, 49А/8	Проспект Героев, 49	1,00	0,05	2048
Восточный промышленный район	вк1	Врезка	160,76	0,10	2048
Восточный район	вк2	ВК153	283,54	0,20	2048
мкр 10а	задв. ВК-1	ВК-2	22,70	0,08	2048
мкр 10а	задв. ВК-2	Проспект Героев, 49А/5	7,80	0,05	2048
Северо-западный район	задв. ВК-3	ВК-3'	8,30	0,35	2048
мкр 10а	задв. ВК-3	Проспект Героев, 49А/4	4,80	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-4	Проспект Героев, 49А/3	5,00	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-5	Проспект Героев, 49А/2	5,00	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-6	Проспект Героев, 49А/1	5,00	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-7	Проспект Героев, 49А/6	8,00	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-8	Проспект Героев, 49А/7	7,20	0,05	2048
мкр 10а	задв. ВК-9	Проспект Героев, 49А/8	3,60	0,05	2048
Северо-западный район	т."А"	задв. ВК-41	92,62	0,35	2048
Приморский парк	т."В"	Приморский парк	27,18	0,02	2048
Северо-западный район	уз. Речная, 5	Земельный участок на Мира	44,58	0,10	2048

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, направленные на обеспечение централизованным водоснабжением и (или) водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

капитального строительства на территории Сосновоборского городского округа, приведены в подразделах 1.4.1 Том 1. 331-СВС-ПЗ-1 и Том 2. 331-СВО-ПЗ-2.

1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

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

Общий баланс подачи и реализации холодной воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по Сосновоборскому городскому округу, приведен в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по Сосновоборскому городскому округу, тыс. м³/г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021 г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-
1.1	Забор (подъем) исходной воды	11 283,19	11 269,23	11 323,38	12088,153	11585,1899	12365,526
1.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды и собственные нужды организаций перед подачей водопроводные сети	428,81	1 066,93	1 216,72	1567,84	1361,68	2232,64
1.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	10 854,38	10 202,30	10 106,66	10520,31	10223,51	10132,885
1.4	Реализация питьевой воды	7 904,39	7 834,06	8 028,07	8330,817	8211,809	8093,888
1.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	2 949,99	2 368,24	2 078,59	2189,493	2011,701	2038,998
2	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-
2.1	Забор (подъем) исходной воды	11 283,19	11 269,23	11 323,38	12088,153	11585,1899	12365,526
2.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	428,81	1 066,93	1 216,72	1567,84	1361,68	2232,64
2.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	10 854,38	10 202,30	10 106,66	10520,31	10223,51	10132,885
2.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8 337,32	8 179,16	8 406,66	8731,8544	8505,9563	8366,39
2.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	2 517,06	2 023,14	1 700,00	1788,452	1717,549	1766,496
3	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-
3.1	Полученная вода от технологической зоны водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	3 698,15	3 591,30	3 571,29	3559,723	3343,26	3221,273
3.2	Расход воды на собственные нужды	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
3.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	3 698,15	3 591,30	3 571,29	3559,723	3343,26	3221,273
3.4	Реализация питьевой воды	3 698,15	3 591,30	3 571,29	3559,723	3343,26	3221,273
4	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-
4.1	Приобретенная вода у филиала «АТЭС-Сосновый Бор»	3 698,15	3 591,30	3 571,29	3559,723	3343,26	3221,273
4.2	Расход на собственные нужды организации	76,48	87,21	84,11	61,805	66,496	49,972
4.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	3 621,67	3 504,09	3 487,18	3497,918	3276,764	3171,301
4.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	3 188,92	3 159,24	3 108,85	3092,76	2979,12	2894,15
4.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	432,75	344,85	378,33	405,161	297,641	277,154
5	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-
5.1	Приобретенная вода у ООО "Водоканал"	2,42	3,38	3,57	4,32	3,689	4,852
5.2	Расход на собственные нужды организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	2,42	3,38	3,57	4,32	3,689	4,852
5.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	2,24	3,13	3,31	4,12	3,489	4,652
5.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	0,18	0,25	0,26	0,2	0,2	0,2

Фактические потери холодной воды при ее транспортировке по водопроводным сетям по Сосновоборскому городскому округу составили:

- В 2021 г. – 2 189,493 тыс. м³ (20,81% от подачи воды в водопроводные сети);
- В 2022 г. – 2 011,701 тыс. м³ (19,68% от подачи воды в водопроводные сети);
- В 2023 г. – 2 039,0 тыс. м³ (20,12% от подачи воды в водопроводные сети).

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

Территориальный баланс подачи холодной воды по Сосновоборскому городскому округу (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2023г. приведен в таблице 1.3.2.1.

Таблица 1.3.2.1 – Территориальный баланс подачи холодной воды по Сосновоборскому городскому округу (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2023г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения	Подача питьевой воды в водопроводные сети	
		годовая, тыс. м ³ /г.	*в сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут
1	2	3	4
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	10 132,885	36,09
2	Технологические зоны водоснабжения №1, №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	10 132,885	36,09
3	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	3 171,301	11,30
4	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	4,852	0,017

* здесь и далее в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2012 коэффициент суточной неравномерности для суток максимального водопотребления (Kсут.max) принят 1,3

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 холодной воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды по Сосновоборскому городскому округу приведен в таблице 1.3.3.1.

Таблица 1.3.3.1 – Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды по Сосновоборскому городскому округу, тыс. м³/г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021 г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	7904,39	7834,06	8028,07	8330,817	8211,809	8093,888

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021 г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.1	физические лица (население)	2 441,10	2 438,99	2 480,22	2405,919	2360,347	2314,611
1.1.2	бюджетнофинансируемые организации	119,69	111,04	89,71	109,382	110,852	109,349
1.1.3	прочие организации	935,35	838,58	748,05	-	-	524,811
1.1.4	На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды	4408,24	4445,45	4710,09	-	-	5145,117
2	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-
2.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8337,32	8179,16	8406,66	8731,8544	8505,9563	8366,39
2.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-
2.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-
2.1.3	прочие организации	307,41	229,62	209,39	-	-	-
2.1.4	Подача воды потребителям городской зоны, в т.ч.:	3698,15	3591,30	3571,29	3559,723	3343,26	3221,273
2.1.4.1	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	3698,15	3591,30	3571,29	3559,723	3343,26	3221,273
2.1.5	На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды	4331,76	4358,24	4625,98	-	-	5145,117
3	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-
3.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	3698,15	3591,30	3571,29	3559,723	3343,26	3221,273
3.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-
3.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-
3.1.3	прочие организации	-	-	-	-	-	-
3.1.4	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	3698,15	3591,30	3571,29	3559,723	3343,26	3221,273
3.1.4.1	ООО «Водоканал»	3698,15	3591,30	3571,29	3559,723	3343,26	3221,273
4	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-
4.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	3188,92	3159,24	3108,85	3092,758	2979,125	2894,147
4.1.1	физические лица (население)	2441,10	2438,99	2480,22	2405,919	2360,347	2314,611
4.1.2	бюджетнофинансируемые организации	119,69	111,04	89,71	109,382	110,852	109,349
4.1.3	прочие организации	625,70	605,82	535,35	573,137	504,237	465,335
4.1.4	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	2,42	3,38	3,57	4,32	3,689	4,852
4.1.4.1	ООО "ГРАНД"	2,42	3,38	3,57	4,32	3,689	4,852
5	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО "ГРАНД")	-	-	-	-	-	-
5.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	2,24	3,13	3,31	4,12	3,489	4,652
5.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-
5.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-
5.1.3	прочие организации	2,24	3,13	3,31	4,12	3,489	4,652

За 2023г. баланс реализации холодной воды по Сосновоборскому городскому округу составил 8093,9 тыс. м³, в т.ч.:

- Население – 2314,61 тыс. м³;
- Бюджетные организации – 109,35 тыс. м³;
- Прочие организации – 524,81 тыс. м³;
- На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды – 5145,12 тыс. м³.

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

Фактическое потребление населением питьевой воды по Сосновоборскому городскому округу составило:

- В 2021 г. – 2405,919 тыс. м³;
- В 2022 г. – 2360,347 тыс. м³;
- В 2023 г. – 2314,611 тыс. м³.

Фактическое потребление населением горячей воды в 2023 г. по Сосновоборскому городскому округу составило 2192,481 тыс. м³.

От общих объемов реализации питьевой воды по единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа потребление питьевой воды населением составляет 29%.

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению при отсутствии приборов учета для абонентов на территории Сосновоборского городского округа утверждены в соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 11.02.2013 №25 и представлены в таблице 1.3.4.1.

Таблица 1.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному, горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах и жилых домах на территории Ленинградской области

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления коммунальной услуги (куб.м/чел. в месяц)		
		холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	водоотведение
1	2	3	4	5
1	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные:	-	-	-
1.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	4,59	2,97	7,56
1.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	4,54	2,92	7,46
1.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	4,49	2,87	7,36
1.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	3,99	2,37	6,36
1.5	унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	3,15	1,51	4,66
2	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками	2,05	0,7	-
3	Дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями, оборудованные:	-	-	-
3.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	7,56	-	7,56
3.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	7,46	-	7,46
3.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	7,36	-	7,36
3.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	6,36	-	6,36

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления коммунальной услуги (куб.м/чел. в месяц)		
		холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	водоотведение
1	2	3	4	5
4	Дома, оборудованные ваннами, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и водонагревателями на твердом топливе	6,18	-	6,18
5	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и газоснабжением	5,23	-	5,23
6	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением	4,28	-	4,28
7	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, газоснабжением, без централизованного водоотведения	5,23	-	-
8	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	4,28	-	-
9	Дома с водопользованием из уличных водоразборных колонок	1,3	-	-
10	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением	3,16	1,72	4,88

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

На момент разработки Схемы ВС Сосновоборского городского округа от общего объема реализации питьевой воды населению по единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа порядка 28% определяется расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета данной категории абонентов.

Необходимо дальнейшее проведение работ по оборудованию общедомовыми приборами коммерческого учета многоквартирных жилых домов и индивидуальными приборами учета частного жилого фонда с целью перехода расчетов за потребление холодной воды в соответствии с показаниями данных приборов.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 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. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой водозаборными сооружениями и подаваемой в распределительные сети воды в технологической зоне водоснабжения №1 и в технологической зоне водоснабжения №2 Сосновоборского городского округа установлены приборы технического учета на действующих водозаборных сооружениях и СВП.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сосновоборского городского округа приведен в таблице 1.3.6.1.

Таблица 1.3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут	37,47	36,41	36,09
1.2	Производительность (мощность) водозаборных сооружений и станций водоподготовки, тыс. м ³ /сут.	90,00	90,00	90,00
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и станций водоподготовки, тыс. м ³ /сут.	52,53	53,59	53,91
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и станций водоподготовки	58,4%	59,5%	59,9%

Как видно из представленной таблицы, по единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа существует резерв производительности (мощности) действующих водозаборных сооружений и станций водоподготовки.

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 СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, 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 питьевой воды по Сосновоборскому городскому округу приведены в таблице 1.3.7.1.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.3.7.1 – Прогнозные балансы потребления питьевой воды по Сосновоборскому городскому округу, тыс. м³/г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8029,114	7866,144	7968,42797	8023,93552	8080,3983	8138,4199	8234,988	8335,3214	8443,6622
1.1.1	физические лица (население)	2363,95	2308,811	2354,98722	2402,08696	2450,1287	2499,1313	2549,1139	2600,0962	2652,0981
1.1.2	бюджетнофинансируемые организации	110,656	111,202	111,424404	111,647253	111,87055	112,20616	112,76719	113,78209	116,05774
1.1.3	прочие организации	671,068	672,581	673,521342	674,463565	675,40767	676,82666	679,19875	683,48985	693,11144
1.1.4	На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды	4883,44	4773,55	4828,495	4835,73774	4842,9913	4850,2558	4893,9081	4937,9533	4982,3949
2	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8487,14	8346,51	8468,95	8545,04	8622,52	8701,41	8818,12	8936,68	9057,14
2.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3	прочие организации	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21
2.1.4	Подача воды в технологическую зону водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
2.1.5	На другие виды производственной деятельности	4883,44	4773,55	4828,495	4835,74	4842,99	4850,26	4893,91	4937,95	4982,39
3	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
3.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
3.1.4.1	ООО "Водоканал"	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
4	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	2947,464	2894,38	2941,72	2989,99	3039,20	3089,95	3142,87	3199,16	3263,06
4.1.1	физические лица (население)	2363,95	2308,811	2354,99	2402,09	2450,13	2499,13	2549,11	2600,10	2652,10
4.1.2	бюджетнофинансируемые организации	110,656	111,202	111,42	111,65	111,87	112,21	112,77	113,78	116,06
4.1.3	прочие организации	468,571	470,171	471,11	472,05	473,00	474,42	476,79	481,08	490,70
4.1.4	Другим организациям, осуществляющим	4,287	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	водоснабжение, в т.ч.:									
4.1.4.1	ООО «ГРАНД»	4,287	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
5	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО "ГРАНД")	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.3	прочие организации	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Расчет прогнозных показателей потребления воды по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа произведен в соответствии с прогнозом изменения численности постоянного населения Сосновоборского городского округа и стратегических планов развития предприятий промзоны на период 2024-2048 гг., рассмотренном в подразделе 1.2.2. Как видно из представленной таблицы, на рассматриваемом периоде ожидается повышение объемов потребления питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения №1, №2, №3 Сосновоборского городского округа.

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

В Сосновоборском городском округе функционирует открытая система теплоснабжения, обуславливающая подключение потребителей горячего водоснабжения по открытой схеме, описание которой приведено в Схеме теплоснабжения Сосновоборского городского округа Ленинградской области на период до 2032 года (актуализация на 2025 год).

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по Сосновоборскому городскому округу приведены в таблице 1.3.9.1.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по Сосновоборскому городскому округу

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Годовое потребление питьевой воды, тыс. м ³ /г.	10132,885	10 082,63	9 880,87	9 944,11	9 960,04	9 976,67	9 788,77	9 646,91	9 515,82	9 267,41
1.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	27,76	27,62	27,07	27,24	27,29	27,33	26,82	26,43	26,07	25,39
1.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	36,09	35,91	35,19	35,42	35,47	35,53	34,86	34,36	33,89	33,01
2	ТЗ ВС №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Годовое потребление питьевой воды, тыс. м ³ /г.	8366,39	8487,14	8346,51	8468,95	8545,04	8622,52	8701,41	8818,12	8936,68	9057,14
2.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	22,92	23,25	22,87	23,20	23,41	23,62	23,84	24,16	24,48	24,81
2.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	29,80	30,23	29,73	30,16	30,43	30,71	30,99	31,41	31,83	32,26
3	ТЗ ВС №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Годовое потребление питьевой воды, тыс. м ³ /г.	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
3.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
3.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
4	ТЗ ВС №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Годовое потребление питьевой воды, тыс. м ³ /г.	2894,147	2947,464	2894,38	2941,72	2989,99	3039,20	3089,95	3142,87	3199,16	3263,06
4.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	7,93	8,08	7,93	8,06	8,19	8,33	8,47	8,61	8,76	8,94
4.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	10,31	10,50	10,31	10,48	10,65	10,82	11,01	11,19	11,39	11,62
5	ТЗ ВС №4 (ООО "ГРАНД")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Годовое потребление питьевой воды, тыс. м ³ /г.	4,652	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, тыс. м ³ /сут	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

В Сосновоборском городском округе присутствуют технологические зоны водоснабжения №1-№4, посредством которых питьевой и горячей водой обеспечиваются абоненты на территории г. Сосновый Бор. Показатели потребления питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа приведены в подразделах 1.3.1 – 1.3.6.

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонентов по Сосновоборскому городскому округу приведен в таблице 1.3.11.1.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.3.11.1 – Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонентов по Сосновоборскому городскому округу, тыс. м³/г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, тыс. м ³ /г.:	8093,888	8029,114	7866,144	7968,428	8023,936	8080,398	8138,420	8234,988	8335,321	8443,662
1.1.1	физические лица (население)	2314,611	2363,95	2308,811	2354,98722	2402,08696	2450,1287	2499,1313	2549,1139	2600,0962	2652,0981
1.1.2	бюджетнофинансируемые организации	109,349	110,656	111,202	111,424404	111,647253	111,87055	112,20616	112,76719	113,78209	116,05774
1.1.3	прочие организации	524,811	671,068	672,581	673,521342	674,463565	675,40767	676,82666	679,19875	683,48985	693,11144
1.1.4	На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды	5145,117	4883,44	4773,55	4828,495	4835,73774	4842,9913	4850,2558	4893,9081	4937,9533	4982,3949
2	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реализация питьевой воды, тыс. м ³ /г.:	8366,39	8487,14	8346,51	8468,95	8545,04	8622,52	8701,41	8818,12	8936,68	9057,14
2.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3	прочие организации	-	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21
2.1.4	Подача воды в технологическую зону №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
2.1.5	На другие виды производственной деятельности	5145,117	4883,44	4773,55	4828,495	4835,74	4842,99	4850,26	4893,91	4937,95	4982,39
3	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Реализация питьевой воды, тыс. м ³ /г.:	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
3.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
3.1.4.1	ООО "Водоканал"	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726,00	3800,52	3876,53
4	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Реализация питьевой воды, тыс. м ³ /г.:	2894,147	2947,464	2894,38	2941,72	2989,99	3039,20	3089,95	3142,87	3199,16	3263,06
4.1.1	физические лица (население)	2314,611	2363,95	2308,811	2354,99	2402,09	2450,13	2499,13	2549,11	2600,10	2652,10
4.1.2	бюджетнофинансируемые организации	109,349	110,656	111,202	111,42	111,65	111,87	112,21	112,77	113,78	116,06
4.1.3	прочие организации	465,335	468,571	470,171	471,11	472,05	473,00	474,42	476,79	481,08	490,70
4.1.4	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, тыс. м ³ /г.:	4,852	4,287	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1.4.1	ООО "ГРАНД"	4,852	4,287	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
5	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО "ГРАНД")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	4,652	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5.1.1	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.3	прочие организации	4,652	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

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 питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по Сосновоборскому городскому округу приведены в таблице 1.3.12.1.

Таблица 1.3.12.1 – Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по Сосновоборскому городскому округу

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения/ Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, тыс. м ³ /г	2 038,998	2 053,52	2 014,73	1 975,68	1 936,10	1 896,27	1 650,35	1 411,92	1 180,50	823,75
1.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, тыс. м ³ /сут	5,586	5,626	5,520	5,413	5,304	5,195	4,522	3,868	3,234	2,257
2	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, тыс. м ³ /г	1 766,496	1 743,53	1 708,14	1 672,55	1 636,71	1 600,69	1 381,05	1 168,99	964,04	649,79
2.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, тыс. м ³ /сут	4,840	4,777	4,680	4,582	4,484	4,385	3,784	3,203	2,641	1,780
3	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, тыс. м ³ /г	-	354,00	356,00	357,00	359,00	360,00	359,00	359,00	358,00	356,00
3.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, тыс. м ³ /сут	-	0,970	0,975	0,978	0,984	0,986	0,984	0,984	0,981	0,975
4	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, тыс. м ³ /г	272,302	394,314	416,744	409,773	404,477	393,145	354,968	317,001	279,233	219,199
4.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, тыс. м ³ /сут	0,746	1,080	1,142	1,123	1,108	1,077	0,973	0,868	0,765	0,601
5	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, тыс. м ³ /г	0,2	0,2	0,2	0,26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, тыс. м ³ /сут	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

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 питьевой водой по Сосновоборскому городскому округу приведены в таблице 1.3.13.1. Перспективные балансы водоотведения рассмотрены в подразделе 1.2.5 Том 2. 331-СВО-ПЗ-2.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.3.13.1 – Перспективные балансы водоснабжения питьевой водой по Сосновоборскому городскому округу, тыс. м³/г.

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Забор (подъем) исходной воды, тыс.м3/сут	12365,526	12 319,74	12 122,49	12 190,16	12 210,42	12 231,32	12 004,86	11 826,14	11 659,75	11 357,90
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	33,88	33,75	33,21	33,40	33,45	33,51	32,89	32,40	31,94	31,12
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	44,04	43,88	43,18	43,42	43,49	43,56	42,76	42,12	41,53	40,45
1.2.	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды и собственные нужды организаций перед подачей водопроводные сети	2232,64	2 237,11	2 241,62	2 246,05	2 250,38	2 254,65	2 216,09	2 179,23	2 143,93	2 090,49
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	6,12	6,13	6,14	6,15	6,17	6,18	6,07	5,97	5,87	5,73
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	7,95	7,97	7,98	8,00	8,02	8,03	7,89	7,76	7,64	7,45
1.3.	Подача питьевой воды в водопроводные сети	10132,885	10 082,63	9 880,87	9 944,11	9 960,04	9 976,67	9 788,77	9 646,91	9 515,82	9 267,41
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	27,76	27,62	27,07	27,24	27,29	27,33	26,82	26,43	26,07	25,39
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	36,09	35,91	35,19	35,42	35,47	35,53	34,86	34,36	33,89	33,01
1.4.	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8093,888	8029,114	7866,144	7968,428	8023,936	8080,398	8138,42	8234,988	8335,321	8443,662
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	22,18	22,00	21,55	21,83	21,98	22,14	22,30	22,56	22,84	23,13
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	28,83	28,60	28,02	28,38	28,58	28,78	28,99	29,33	29,69	30,07
1.4.1.	физические лица (население)	2314,611	2363,95	2308,81	2354,99	2402,09	2450,13	2499,13	2549,11	2600,10	2652,10
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	6,34	6,48	6,33	6,45	6,58	6,71	6,85	6,98	7,12	7,27
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	8,24	8,42	8,22	8,39	8,56	8,73	8,90	9,08	9,26	9,45
1.4.2.	бюджетнофинансируемые организации	109,349	110,656	111,202	111,424	111,647	111,871	112,206	112,767	113,782	116,058
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41
1.4.3.	прочие организации	524,811	671,068	672,581	673,521	674,464	675,408	676,827	679,199	683,490	693,111
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	1,44	1,84	1,84	1,85	1,85	1,85	1,85	1,86	1,87	1,90
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	1,87	2,39	2,40	2,40	2,40	2,41	2,41	2,42	2,43	2,47

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4.4.	На другие виды производственной деятельности, в т.ч. для приготовления горячей воды	5145,12	4883,44	4773,55	4828,50	4835,74	4842,99	4850,26	4893,91	4937,95	4982,39
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	14,10	13,38	13,08	13,23	13,25	13,27	13,29	13,41	13,53	13,65
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	18,33	17,39	17,00	17,20	17,22	17,25	17,27	17,43	17,59	17,75
1.5.	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	2038,998	2 053,52	2 014,73	1 975,68	1 936,10	1 896,27	1 650,35	1 411,92	1 180,50	823,75
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	5,59	5,63	5,52	5,41	5,30	5,20	4,52	3,87	3,23	2,26
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	7,26	7,31	7,18	7,04	6,90	6,75	5,88	5,03	4,20	2,93
2.	Технологическая зона водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Забор (подъем) исходной воды	12365,526	12 319,74	12 122,49	12 190,16	12 210,42	12 231,32	12 004,86	11 826,14	11 659,75	11 357,90
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	33,88	33,75	33,21	33,40	33,45	33,51	32,89	32,40	31,94	31,12
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	44,04	43,88	43,18	43,42	43,49	43,56	42,76	42,12	41,53	40,45
2.2.	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	2232,64	2 237,11	2 241,62	2 246,05	2 250,38	2 254,65	2 216,09	2 179,23	2 143,93	2 090,49
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	6,12	6,13	6,14	6,15	6,17	6,18	6,07	5,97	5,87	5,73
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	7,95	7,97	7,98	8,00	8,02	8,03	7,89	7,76	7,64	7,45
2.3.	Подача питьевой воды в водопроводные сети	10132,885	10 082,63	9 880,87	9 944,11	9 960,04	9 976,67	9 788,77	9 646,91	9 515,82	9 267,41
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	27,76	27,62	27,07	27,24	27,29	27,33	26,82	26,43	26,07	25,39
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	36,09	35,91	35,19	35,42	35,47	35,53	34,86	34,36	33,89	33,01
2.4.	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	8366,39	8487,14	8346,51	8468,95	8545,04	8622,52	8701,41	8818,12	8936,68	9057,14
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	22,92	23,25	22,87	23,20	23,41	23,62	23,84	24,16	24,48	24,81
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	29,80	30,23	29,73	30,16	30,43	30,71	30,99	31,41	31,83	32,26
2.4.1.	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3.	прочие организации	172,31	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21	198,21
	Среднесуточное , тыс. м³/сут	0,742	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,61	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
2.4.4.	Подача воды потребителям городской зоны	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
2.4.5.	На другие виды производственной деятельности	5145,117	4883,44	4773,55	4828,495	4835,74	4842,99	4850,26	4893,91	4937,95	4982,39
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	14,10	13,38	13,08	13,23	13,25	13,27	13,29	13,41	13,53	13,65
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	18,33	17,39	17,00	17,20	17,22	17,25	17,27	17,43	17,59	17,75
2.5.	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	1766,496	1 743,53	1 708,14	1 672,55	1 636,71	1 600,69	1 381,05	1 168,99	964,04	649,79
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	4,84	4,78	4,68	4,58	4,48	4,39	3,78	3,20	2,64	1,78
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	6,29	6,21	6,08	5,96	5,83	5,70	4,92	4,16	3,43	2,31
3.	Технологическая зона водоснабжения №2 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Полученная вода от Технологической зоны водоснабжения №1 (Филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
3.2.	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.	Подача питьевой воды в водопроводные сети	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
3.4.	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.4.1.	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.2.	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.3.	прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.4.	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
3.4.4.1.	ООО "Водоканал"	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
3.5.	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	354	354	356	357	359	360	359	359	358	356
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	1,26	1,26	1,27	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27
4.	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО "Водоканал")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.	Приобретенная вода у Филиала «АТЭС-Сосновый Бор»	3221,273	3405,49	3374,75	3442,25	3511,09	3581,31	3652,94	3726	3800,52	3876,53
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,83	9,33	9,25	9,43	9,62	9,81	10,01	10,21	10,41	10,62
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,47	12,13	12,02	12,26	12,51	12,76	13,01	13,27	13,54	13,81
4.2.	Расход на собственные нужды организации	54,82	63,71	63,63	90,76	116,62	148,97	208,02	266,13	322,13	394,27
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,15	0,17	0,17	0,25	0,32	0,41	0,57	0,73	0,88	1,08
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,20	0,23	0,23	0,32	0,42	0,53	0,74	0,95	1,15	1,40
4.3.	Подача питьевой воды в водопроводные сети	3166,45	3341,78	3311,12	3351,49	3394,47	3432,35	3444,92	3459,87	3478,39	3482,26
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	8,68	9,16	9,07	9,18	9,30	9,40	9,44	9,48	9,53	9,54
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	11,28	11,90	11,79	11,94	12,09	12,22	12,27	12,32	12,39	12,40
4.4.	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	2894,147	2947,464	2894,38	2941,72	2989,99	3039,2	3089,95	3142,87	3199,16	3263,06
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	7,93	8,08	7,93	8,06	8,19	8,33	8,47	8,61	8,76	8,94
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	10,31	10,50	10,31	10,48	10,65	10,82	11,01	11,19	11,39	11,62
4.4.1.	физические лица (население)	2314,611	2363,95	2308,811	2354,99	2402,09	2450,13	2499,13	2549,11	2600,1	2652,1
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	6,34	6,48	6,33	6,45	6,58	6,71	6,85	6,98	7,12	7,27

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	8,24	8,42	8,22	8,39	8,56	8,73	8,90	9,08	9,26	9,45
4.4.2.	бюджетнофинансируемые организации	109,349	110,656	111,202	111,42	111,65	111,87	112,21	112,77	113,78	116,06
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41
4.4.3.	прочие организации	465,335	468,571	470,171	471,11	472,05	473	474,42	476,79	481,08	490,7
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	1,27	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,31	1,32	1,34
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	1,66	1,67	1,67	1,68	1,68	1,68	1,69	1,70	1,71	1,75
4.4.4.	Другим организациям, осуществляющим водоснабжение, в т.ч.:	4,852	4,287	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4.4.4.1.	ООО "ГРАНД"	4,852	4,287	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.5.	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	272,302	394,314	416,744	409,773	404,477	393,145	354,968	317,001	279,233	219,199
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,75	1,08	1,14	1,12	1,11	1,08	0,97	0,87	0,77	0,60
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,97	1,40	1,48	1,46	1,44	1,40	1,26	1,13	0,99	0,78
5.	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО "ГРАНД")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.	Приобретенная вода у ООО "Водоканал"	4,852	4,287	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.2.	Расход на собственные нужды организации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.	Подача питьевой воды в водопроводные сети	4,852	4,287	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.4.	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	4,652	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Среднесуточное, тыс. м³/сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	в сутки максимального водопотребления,	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	тыс. м ³ /сут										
5.4.1.	физические лица (население)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4.2.	бюджетнофинансируемые организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4.3.	прочие организации	4,652	4,087	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Среднесуточное , тыс. м ³ /сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.5.	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	0,2	0,2	0,2	0,26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Среднесуточное , тыс. м ³ /сут	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	в сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

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 сооружений и станций водоподготовки по Сосновоборскому городскому округу приведен в таблице 1.3.14.1.

Таблица 1.3.14.1 – Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений и станций водоподготовки по Сосновоборскому городскому округу

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения/ Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030г.	2035г.	2040г.	2048г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Единая централизованная система холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут	36,09	35,91	35,19	35,42	35,47	35,53	34,86	34,36	33,89	33,01
1.2	Установленная фактическая производительность (мощность) водозаборных сооружений и станций водоподготовки, тыс. м ³ /сут	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и станций водоподготовки, тыс. м ³ /сут	53,91	54,09	54,81	54,58	54,53	54,47	55,14	55,64	56,11	56,99
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и станций водоподготовки	59,9%	60,1%	60,9%	60,6%	60,6%	60,5%	61,3%	61,8%	62,3%	63,3%

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

- 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»;
- 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;
- 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»;
- 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»;
- 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».

В соответствии с указанными выше понятиями и требованиями, на момент настоящей актуализации Схемы водоснабжения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года постановлением администрации Сосновоборского городского округа от 10.04.2015 г. №1092 «О наделении организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации» (а также постановлениями от 27.04.2015 г. №1218, от 20.08.2020 №1655 и от 30.12.2021 №2610 «О внесении изменений в постановление администрации Сосновоборского городского округа от 10.04.2015 № 1092») статусом гарантирующих организаций, осуществляющих холодное водоснабжение на территории Сосновоборского городского округа наделены следующие организации:

- Филиал «АТЭС-Сосновый Бор» (часть централизованной системы холодного водоснабжения в границах муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, находящаяся в эксплуатации филиала «АТЭС-Сосновый Бор» от левого берега р. Воронка до Вокзального проезда и ФОС-1 до границы с ООО «Водоканал»);
- ООО «Водоканал» (часть централизованной системы холодного водоснабжения в границах муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, принадлежащей муниципальному образованию Сосновоборский городской округ Ленинградской области и переданной в эксплуатацию ООО «Водоканал» на основании концессионного соглашения в отношении отдельных объектов водоснабжения, водоотведения, предназначенных для водоснабжения и водоотведения от 28.07.2020г., по левому берегу р. Коваш от Вокзального проезда до ЗАО «Агрофирма «Роса», ул. Набережная, д.49, до территории Ручьи и территории Липово);
- ООО «ГРАНД» (часть централизованной системы холодного водоснабжения в границах Сосновоборского городского округа Ленинградской области, находящаяся в собственности ООО «ДиЛас СБ» и переданной на основании договора аренды для управления ООО «ГРАНД» от камеры № 2 по адресу: ул.Мира, д.1, от места врезки в магистральный водопровод № 1 Ду 300 мм, общей протяженностью 3287,7 п.м, расположенной на территории бывшего Машзавода).

С 15.12.2021 на территории технологических зон водоснабжения №1, №2 эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения осуществляет филиал «АТЭС-Сосновый Бор».

Филиал «АТЭС-Сосновый Бор» создан на основании решения общего собрания участников ООО «АТЭС» от 25.06.2021 №95 и действует в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации, Уставом ООО «АТЭС», другими правовыми актами и Положением о филиале «АТЭС-Сосновый Бор». ООО «АТЭС» – специализированная дочерняя компания АО «Концерн Росэнергоатом» по работе на розничных рынках энергоресурсов.

Следовательно, статусом гарантирующей организации начиная с 15.12.2021 в границах Ленинградской АЭС (часть централизованной системы холодного водоснабжения в границах муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, находящаяся в собственности АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» и эксплуатации Филиала «АТЭС-Сосновый Бор» от левого берега р. Воронка до Вокзального проезда и ФОС-1 до границы с ООО «Водоканал») наделен филиал «АТЭС-Сосновый Бор»:

- по водоснабжению:
 - часть централизованной системы водоснабжения в границах муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, от левого берега р. Воронка до Вокзального проезда и ФОС-1 до границы с ООО «Водоканал»;
- по водоотведению:
 - часть централизованной системы водоотведения в границах муниципального образования Сосновоборский городской округ

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

Ленинградской области, от ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», ул.
Копорское шоссе д.72 вдоль берега Финского залива до комплекса
очистных сооружений по адресу ул. Устьянская, д.6.

1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по Сосновоборскому городскому округу приведен в таблицах 1.4.1.1. - 1.4.1.2.

Основные мероприятия по централизованной системе горячего водоснабжения Сосновоборского городского округа рассматриваются в схеме теплоснабжения Сосновоборского городского округа.

Таблица 1.4.1.1 – Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по Сосновоборскому городскому округу

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.		
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец	
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.1.	Технологическая зона водоснабжения №1 филиал «АТЭС-Сосновый Бор» (Исполнитель мероприятий АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Модернизация системы сброса сточных вод с ФОС-2,3 с внедрением системы сбора и повторного использования в производстве промывных вод, ливнево-дренажных стоков и иных технологических стоков ("бессточная технология" очистки речной воды с исключением сброса всех сливных стоков в реку Систа)	-	-	-	-	-	-	Повышение эффективности использования промывной воды, снижение негативного влияния на водный объект	2025	2026	
1.1.2.	Модернизация магистральных водоводов чистой воды (участок водовода №4 от ВК-440 до ВК-445)	703	без изм.	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2027	2027	
1.1.3.	Модернизация водовода №4 от ВК-457 до Вк-1-9	2634	без изм.	-	-	-	-	то же	2028	2028	
1.1.4.	Модернизация магистральных водоводов №№3, 4	7644	без изм.	-	-	-	-	то же	2025	2027	
1.1.5.	Замена трубопроводов систем водоснабжения на участках водоводов №1,2	260	без изм.	-	-	-	-	то же	2028	2028	
1.1.6.	Модернизации ограждения первого пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения реки Систа (ЗСО)	-	-	-	-	-	-	Обеспечение санитарной охраны источника водоснабжения от загрязнения и территории, на которой он расположен	2026	2026	
1.2.	Технологическая зона №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.1.	Строительство магистрального водовода от водозабора «Карстолово» от южной границы города до площадки III-го подъема	5000	500	-	-	-	-	Резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в целях обеспечения питьевой водой граждан (пункт 1 Постановления Правительства РФ от 20.11.2006 N 703).	В период 2048		
1.2.2.	Строительство магистрального водовода от водозабора «Карстолово» от площадки III-го подъема до ЛАЭС-2 и ФОС-1	7500	500	-	-	-	-	Резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в целях обеспечения питьевой водой граждан (пункт 1 Постановления Правительства РФ от 20.11.2006 N 703).	В период 2048		

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Технологическая зона водоснабжения №2 филиал «АТЭС-Сосновый Бор» (Исполнитель мероприятий АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»)	-	-	-	-	-	-	Приведение в соответствие требованиям нормативной документации -	-	-
2.1.	Реконструкция зданий, сооружений ФОС-1 с разработкой защищенного источника водоснабжения и внедрением альтернативной технологии обработки воды	-	-	13000	13000	-	-	Приведение в соответствие требованиям нормативной документации	2025	2030
3.	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Модернизация действующих участков водопроводных сетей, в т.ч.:	25423,54	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	-	-
3.1.1.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от т.А в районе кольца по ул. Ленинградская до ВК-14 вдоль ул. Соколова	198,94	200	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.2.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-3 по ул. Комсомольская до ВК-5а, включая от ВК-4 до т.2	334,10	200	-	-	-	-	то же	2027	2027
3.1.3.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-15а до ВК-59 вдоль ул. Солнечная	289,90	300	-	-	-	-	то же	2044	2044
3.1.4.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-59 до ВК-97 вдоль ул. Молодёжная	333,80	300	-	-	-	-	то же	2045	2045
3.1.5.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-97 до ВК-101 вдоль ул. Проезд Копорского полка	395,70	300	-	-	-	-	то же	2037	2037
3.1.6.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-1' и т.А в районе ж.д. 51 по Проспекту Героев через ВК-4 до здания 24 по ул. Красных Фортиков	185,80	100	-	-	-	-	то же	2028	2028
3.1.7.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-1 через ВК-74, ВК-60а до ВК-61 вдоль ул. Проспект Героев и ул. Космонавтов	676,70	300	-	-	-	-	то же	2040	2040
3.1.8.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-62 через ВК-70, ВК-9 по ул. Красных Фортиков до ВК-3 вдоль ул. Солнечная	642,30	300	-	-	-	-	то же	2039	2039
3.1.9.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-72 через ВК-81, ВК-72а по подвалу ж.д. 16 по ул. Красных Фортиков до ВК-70 и до ж.д. 18 по ул. Красных Фортиков	556,20	150	-	-	-	-	то же	2027	2027
3.1.10.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-67 по подвалу ж.д. 8,6,4,2 по ул. Красных Фортиков, через ВК-2, 20,14 по ул. Солнечная до ВК-	762,60	150	-	-	-	-	то же	2027	2027

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	5									
3.1.11.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-56 до ВК-59 вдоль ж/д №№ 1,3 по ул. Молодежная	366,90	300	-	-	-	-	то же	2031	2031
3.1.12.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-55а до ВК-1 вдоль ул. Красных Фортиков	492,70	300	-	-	-	-	то же	2043	2043
3.1.13.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-25 до ВК-4 вдоль ж/д №№ 72,74,76 по ул. Молодежная	120,10	200	-	-	-	-	то же	2048	2048
3.1.14.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-1 через ВК-12, ВК-11 до ВК-17 от Молодежной д. 78 до Молодежной д. 60	392,50	200	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.15.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-28а до ВК-25 вдоль ж/д №№ 33,37 по ул. Молодежная	288,50	325					то же	2038	2038
3.1.16.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-20 через ВК-12, ВК-13 до ВК-1 по ул. Красных Фортиков, 1 этап	576,20	325	-	-	-	-	то же	2033	2033
3.1.17.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-11 до ВК-16 по ул. Александра Невского	294,20	325	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.18.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-25 через ВК-22, ВК-23, ВК-24 до ВК-21 в ул. Машиностроителей	449,60	200	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.19.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-13 по ул. Красных Фортиков через ВК-36, ВК-37, ВК-14, через ВК-48 до ВК-16 в районе Машиностроителей д. 6 и до стены ж.д. 4 по ул. Машиностроителей	740,40	150	-	-	-	-	то же	2029	2029
3.1.20.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №1, от ВК-236 до ВК-1 и от ВК-2 до ВК-9	152,60	300					то же	2029	2029
3.1.21.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №5, от стены Гидроцеха до ул. Комсомольской	813,00	300	-	-	-	-	то же	2035	2035
3.1.22.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №6, от гидроцеха до ВК-41	143,50	300	-	-	-	-	то же	2030	2030
3.1.23.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №6, от гидроцеха до ВК-42	264,50	300	-	-	-	-	то же	2033	2033
3.1.24.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	741,00	600	-	-	-	-	то же	2031	2031
3.1.25.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	660,00	500	-	-	-	-	то же	2030	2030
3.1.26.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	630,00	500	-	-	-	-	то же	2030	2030
3.1.27.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до	139,00	500	-	-	-	-	то же	2031	2031

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВК-21 (4-7 мкр.)									
3.1.28.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №8, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5Б до ВК- 1А, от ВК-5 до Горкотельной, через р. Коваш в дюкере	606,00	400	-	-	-	-	то же	2038	2038
3.1.29.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №9, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А, через р. Коваш в дюкере	660,00	400	-	-	-	-	то же	2037	2037
3.1.30.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	135,00	500	-	-	-	-	то же	2032	2032
3.1.31.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №10, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А	580,30	400	-	-	-	-	то же	2049	2049
3.1.32.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от водовода №8 и №9 до стенки водомерной камеры (ООО «Энергокомплекс»)	211,00	300	-	-	-	-	то же	2025	2025
3.1.33.	Модернизация сетей водоснабжения Водопроводы от ВК-2 до Мира 3,5, и по колодцы ВК-9, ВК-10,ВК-11 перед зданиями по ул. Мира 5а	1266,00	150	-	-	-	-	то же	2028	2028
3.1.34.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод к зданию №8 по ул. Мира	143,00	150	-	-	-	-	то же	2026	2026
3.1.35.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-3 до «РОСЫ	941,00	200	-	-	-	-	то же	2025	2025
3.1.36.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Ленинградской: от ВК-41 до ВК-30	652,10	400	-	-	-	-	то же	2036	2036
3.1.37.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. 50 лет Октября: от ВК-4 до ВК-30	410,00	300	-	-	-	-	то же	2042	2042
3.1.38.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-45 до ВК-1 (3 мкр), вдоль ул. Комсомольской, д.1,3,5,7,9,13	486,60	200	-	-	-	-	то же	2041	2041
3.1.39.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - вдоль ул. Солнечной от ВК-3006 до ВК-3203	696,80	200	-	-	-	-	то же	2033	2033
3.1.40.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - 50 лет Октября отВК-1до ВК-3006	459,10	200	-	-	-	-	то же	2047	2047
3.1.41.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - ул. Комсомольской, от ВК-1 до ВК10	360,30	200	-	-	-	-	то же	2046	2046
3.1.42.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - ул. Космонавтов, от ВК-10до ВК-3203	896,60	200	-	-	-	-	то же	2032	2032
3.1.43.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный внутриквартальный: вдоль ж.д. по ул. Сибирской , Космонавтов и	718,20	200	-	-	-	-	то же	2029	2029

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Солнечной от ВК 3001 до ВК-3013									
3.1.44.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Ленинградской- от ВК- 2 до ВК-4	66,00	400	-	-	-	-	то же	2027	2027
3.1.45.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Ленинградской- от ВК-5 до ВК-1	936,80	400	-	-	-	-	то же	2026	2026
3.1.46.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Пр. Героев от ВК-16 до ВК-60 а (3 мкр)	200,00	300	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.47.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль аллеи Ветеранов: от ВК-3 до ВК-5 (вдоль мэрии)	413,60	300	-	-	-	-	то же	2027	2027
3.1.48.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль 50 лет Октября от ВК -2 через ВК- 2 до глухой врезки - 3 мкр.	380,00	200	-	-	-	-	то же	2024	2024
3.1.49.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Ленинградской до ул. Парковой от ВК-21, через ВК-38, ВК-37 до ВК-1	25,80	350	-	-	-	-	то же	2031	2031
3.1.50.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Космонавтов: от ВК-5 (4 мкр), через ВК-4, ВК-3 до ВК-1 до ВК-1Б (7а мкр.)	421,00	300	-	-	-	-	то же	2035	2035
3.1.51.	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-32, ВК-35, ВК-42, ВК-43, ВК-47, ВК-45, до ВК-44а (ул. Парк.)	187,90	200	-	-	-	-	то же	2029	2029
3.1.52.	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-3 до Вк-16	65,80	300	-	-	-	-	то же	2026	2026
3.1.53.	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-16 до ВК-101а и от ВК-4 до ВК-6А	551,50	400	-	-	-	-	то же	2028	2028
3.1.54.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Комсомольской (вдоль больничного городка) : от ВК- 11 через ВК-1	528,60	200	-	-	-	-	то же	2025	2025
3.1.55.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №8, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5Б до ВК- 1А, от ВК-5 до Горкотельной, через р. Коваш в дюкере	473,60	400	-	-	-	-	то же	2034	2034
3.1.56.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №9, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А, через р. Коваш в дюкере	310,20	400	-	-	-	-	то же	2034	2034
4.	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.	Реконструкция (капитальный ремонт) действующих участков водопроводных сетей, в т.ч.:	1777	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	-	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.1.1.	участки водопроводных сетей 50-250 мм	205	50-250				-	то же	2025	2048
4.1.2.	участки водопроводных сетей 250-500 мм	1469	250-500				-	то же	2025	2048
4.1.3.	участки водопроводных сетей 500-1000 мм	103	500-1000				-	то же	2025	2048
5.	Установка мобильных станций ВОС на территории Старое Калище мкр. Восточный для обеспечения холодного водоснабжения населения							Обеспечение водоснабжением абонентов на территориях где оно отсутствует	В период до 2048	

Таблица 1.4.1.2. - Перечень мероприятий по строительству сетей холодного водоснабжения в целях подключения потребителей в соответствии с проектами планировок

N п/п	Наименование мероприятий и описание ориентиров	диаметр	Основные технические характеристики				В период до	Техническое обоснование	
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя				
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 1. Строительство, реконструкция или капитальный ремонт объектов в целях подключения потребителей								Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях	
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей									
1.1.1.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северо-Западного планировочного района	50	протяженность	км.	0	1,121	2048		то же
		60	протяженность	км.	0	0,316	2048		то же
		80	протяженность	км.	0	0,242	2048		то же
		100	протяженность	км.	0	0,23	2045		то же
		150	протяженность	км.	0	0,423	2048	то же	
		200	протяженность	км.	0	3,127	2048	то же	

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п/п	Наименование мероприятий и описание ориентиров	диаметр	Основные технические характеристики				В период до	Техническое обоснование
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		300	протяженность	км.	0	2,056	2048	то же
		350	протяженность	км.	0	0,177	2048	то же
1.1.2.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Восточного района	100	протяженность	км.	0	0,507	2048	то же
		200	протяженность	км.	0	1,658	2048	то же
1.1.3.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для ДНТ «Ручьи»	50	протяженность	км.	0	0,019	2048	то же
		80	протяженность	км.	0	0,171	2048	то же
		100	протяженность	км.	0	0,15	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	0,292	2048	то же
1.1.4.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для микрорайона 2Б	50	протяженность	км.	0	0,508	2048	то же
		60	протяженность	км.	0	0,103	2048	то же
		80	протяженность	км.	0	0,76	2048	то же
		100	протяженность	км.	0	0,98	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	2,819	2048	то же
		200	протяженность	км.	0	1,061	2048	то же
1.1.5.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для мкрн. Искра	50	протяженность	км.	0	0,218	2048	то же
		80	протяженность	км.	0	0,049	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	0,276	2048	то же
		200	протяженность	км.	0	0,367	2048	то же
1.1.6.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей территории Липово	50	протяженность	км.	0	0,066	2048	то же
		100	протяженность	км.	0	0,353	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	2,231	2048	то же
1.1.7.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для микрорайона 10А	50	протяженность	км.	0	0,064	2048	то же
		80	протяженность	км.	0	0,235	2048	то же
		100	протяженность	км.	0	0,038	2048	то же
		200	протяженность	км.	0	0,068	2048	то же
		300	протяженность	км.	0	0,071	2048	то же
1.1.8.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей территории Ракопежи	100	протяженность	км.	0	1,38	2048	то же
1.1.9.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей ул. Смольненская	100	протяженность	км.	0	1,74	2048	то же
1.1.10.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей квартала	100	протяженность	км.	0	0,467	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	0,3	2048	то же

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

N п/п	Наименование мероприятий и описание ориентиров	диаметр	Основные технические характеристики				В период до	Техническое обоснование
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	малоэтажной застройки территории Ст. Калище							
1.1.11.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей квартала малоэтажной застройки территории Устье	100	протяженность	км.	0	0,033	2048	то же
1.1.12.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северного района	100	протяженность	км.	0	0,544	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	1,876	2048	то же
1.1.13.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северо-Восточного района	50	протяженность	км.	0	0,051	2048	то же
		150	протяженность	км.	0	1,615	2048	то же
		315	протяженность	км.	0	0,024	2048	то же

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 развитию централизованного водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа приведены в подразделе 1.4.1.

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

В рамках развития единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа предусматриваются следующие основные мероприятия:

- **Реконструкция зданий, сооружений ФОС-1 с разработкой защищенного источника водоснабжения и внедрением альтернативной технологии обработки воды:** действующая станция водоподготовки (ФОС-1) имеет значительный физический и моральный износ применяемого на них технологического оборудования, применение устаревшей и экологически небезопасной технологии для обеззараживания воды (хлор). Для обеспечения надежной и качественной очистки питьевой воды предусматривается реконструкции зданий и сооружений ФОС-1 и переводом на альтернативную технологию обеззараживания воды (применение гипохлорита натрия). Также предусматривается строительство источника из подземных вод, представленного в виде артезианских скважин. Данный источник предполагается как дополнительный источник питания ЛАЭС и для нужд города на период ЧС. Суммарная производительность источников 13000 м³/сут, Мероприятие предлагается реализовать в 2025-2030 гг. (Исполнитель - АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»);
- **Модернизация системы сброса сточных вод с ФОС-2,3 с внедрением системы сбора и повторного использования в производстве промывных вод, ливнево-дренажных стоков и иных технологических стоков («бессточная технология» очистки речной воды с исключением сброса всех сливных стоков в реку Систа):** текущая технология очистки воды из поверхностного источника предполагает наличие промывных вод от горизонтальных отстойников и скорых фильтров. Отстаивание на иловых площадках и сброс в реку. В рамках проводимого мероприятия предусматривается внедрение «бессточной технологии» очистки воды тем самым снизив негативное влияние на р. Систу, принимающую сливные стоки от ФОС-2,3. Мероприятие предлагается реализовать в 2025-2026 гг. (Исполнитель - АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»);
- **Модернизация, замена трубопроводов систем водоснабжения на участках водоводов №3,4, водоводов №1,2:** действующие участки водоводов №3,4 и водоводов №1,2 являются одними из ключевых объектов единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа, через которые осуществляется подача основного объема питьевой воды абонентам. Согласно имеющейся информации, год ввода в эксплуатацию данных участков сетей составляет 1964-1975гг., что в свою очередь свидетельствует о высоком физическом износе сетей и возможности

возникновения аварийных ситуаций на них. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа предусматривается замена данных участков сетей, мероприятия предлагается реализовать в 2025-2028гг. (Исполнитель - АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»);

- **Модернизации ограждения первого пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения реки Систа (ЗСО):** согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 для источников питьевого водоснабжения должны предусматриваться мероприятия по их защите от возможных источников угроз. Для обеспечения санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения на р. Систа необходимо произвести работы по доведению территории первого пояса ЗСО до требований СанПиН 2.1.4.1110-02 для поверхностных источников. Мероприятие предлагается реализовать в 2026г. (Исполнитель - АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»);
- **Строительство магистрального водовода от водозабора «Карстолово» от южной границы города до площадки III-го подъема и от площадки III-го подъема до ЛАЭС-2 и ФОС-1:** для обеспечения надежного водоснабжения объектов ЛАЭС-2 и Сосновоборского городского округа был запроектирован дополнительный водозабор «Комплекс объектов системы централизованного водоснабжения г. Сосновый Бор и Ленинградской АЭС-2 из защищенного подземного источника в районе пос. Карстолово Волосовского района Ленинградской области». С целью подключения нового планируемого водозабора предусматривается строительство части участков водоводов в границах Сосновоборского городского округа суммарной протяженностью 12500м, диаметром 500мм. Мероприятие предусматривается к реализации до 2048 г. (Мероприятия по строительству объектов будет выполнять Правительство Ленинградской области);
- **Модернизация действующих участков водопроводных сетей:** данное мероприятие реализуется в рамках инвестиционной программы ООО «Водоканал» по концессионному соглашению и предусматривает замену наиболее изношенных участков водопроводных сетей на новые. При модернизации предусматривается применение водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, заявленный срок эксплуатации которых составляет до 50 лет. Мероприятие по модернизации участков водопроводных сетей позволит обеспечить надежную работу системы водоснабжения, снизить риск возникновения аварийных ситуаций, избежать повторного загрязнения питьевой воды в распределительной сети. Мероприятие предусматривается к реализации в 2024-2048гг.;
- **Реконструкция (капитальный ремонт) действующих участков водопроводных сетей:** в соответствии с исходными данными ООО «ГРАНД» значительная часть водопроводных сетей Технологическая зона водоснабжения №4 имеет высокую степень износа. В рамках Актуализации Схемы ВСиВО Сосновоборского городского округа предусматривается ежегодная равномерная реконструкция участков данных водопроводных сетей в течение 2025-2048гг. При реконструкции предусматривается применение водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, заявленный срок эксплуатации которых составляет до 50 лет. Мероприятие по реконструкции участков водопроводных сетей позволит обеспечить надежную работу системы водоснабжения, снизить риск возникновения аварийных ситуаций, избежать повторного загрязнения питьевой

воды в распределительной сети. В период 2025-2048гг. предусматривается к ежегодной замене ~66м/г;

- **Строительство сетей с целью обеспечения перспективной застройки на территории Сосновоборского городского округа:** для обеспечения централизованным водоснабжением объектов капитального строительства требуется строительство водопроводных сетей ориентировочной суммарной протяженностью 26701 м (диаметром 50-350 мм). Данное мероприятие включает в себя строительство сетей водоснабжения на планируемых территориях, указанных в подразделе 1.2.2. Мероприятие предусматривается к реализации в период до 2048 г.

Ориентировочная потребность в трубопроводах различного диаметра для обеспечения водоснабжения перспективных потребителей в границах планировочных районов Сосновоборского городского округа приведена в таблице 1.6.2.3. подраздела 1.6.2 настоящего документа. Схемы вновь прокладываемых участков трубопроводов приведены в электронной модели являющейся неотъемлемой частью схемы водоснабжения и водоотведения.

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:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;

- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

На момент актуализации Схемы водоснабжения Сосновоборского городского округа в единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа системы автоматизации технологических процессов на части основных объектах (станции водоподготовки, водопроводные насосные станции) практически отсутствуют, а данные объекты работают с постоянным присутствием оперативного персонала.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации для единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием центрального пункта управления (далее – ЦПУ) и местных пультов управления на водопроводных насосных станциях и станциях водоподготовки. Функции ЦПУ заключаются в контроле всех основных объектов действующих технологических зон водоснабжения, входящих в единую централизованную систему холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Для водозаборных скважин должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- автоматический способ управления скважинными насосами в зависимости от уровня воды в резервуарах для воды в случае подачи воды от скважины не напрямую в распределительную сеть, а последовательно через накопительную емкость;
- автоматический способ управления скважинными насосами в зависимости от величины давления в определенной контрольной точке в случае подачи воды от водозабора напрямую в распределительную сеть;
- автоматическое отключение насоса при падении уровня воды в скважине ниже допустимого.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки 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 ЦПУ эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- давление в напорном водоводе;
- расход перекачиваемой воды;
- уровень воды в дренажном приемке;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;

- потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции соответствующих объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованной системы холодного водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с ЦПУ, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации. Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованной системы холодного 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 ЦПУ для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованной системы холодного 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.

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

На момент актуализации Схемы водоснабжения Сосновоборского городского округа от общего объема реализации питьевой воды населению по единой централизованной системе холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа порядка 27% определяется расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета данной категории абонентов.

Необходимо дальнейшее проведение работ по оборудованию общедомовыми приборами коммерческого учета многоквартирных жилых домов и индивидуальными приборами учета частного жилого фонда с целью перехода расчетов за потребление холодной воды в соответствии с показаниями данных приборов.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование

В рамках настоящей актуализации Схемы водоснабжения Сосновоборского городского округа предусматриваются мероприятия по строительству сетей водоснабжения для обеспечения централизованным водоснабжением объектов капитального строительства. Вариант маршрута прохождения трубопроводов представлен в электронной модели системы

водоснабжения муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года (331-СВСиВО-ЭМ), а также в подразделе 1.4.3 настоящего документа.

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

Приведение основных фондов ФОС-1, 2, 3 в соответствие с действующей нормативной документацией, снижение производственно-эксплуатационных издержек, повышение уровня экологической и технической безопасности, повышение эффективности функционирования сооружений и технологической безопасности, повышение эффективности функционирования сооружений и технологических систем водоподготовки, путём реконструкции существующих и строительства новых комплексов водозаборных и очистных сооружений и станций на источниках река Систа ФОС-2, ФОС-3 и река Коваши ФОС-1.

Строительство сооружений забора воды из защищённых подземных вод Котлинского водоносного горизонта.

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

Реконструкция существующего комплекса сооружений очистки воды на 13 000 м³/сут. из поверхностного источника на реке Коваши, с увеличением их производительности и пропускной способности до 17000 м³/сут., установкой новых производственных сооружений забора воды из защищенного подземного источника Котлинского водоносного горизонта (уточняется при проектировании) и расширением существующих производственных мощностей на земельном участке переустраиваемого объекта.

В том числе:

- Реконструкция существующих полузаглубленных железобетонных резервуаров чистой воды РЧВ 11-17 общим объемом 13200 м³ (объемы необходимого резервирования воды уточняется при проектировании) со строительством сооружений систем очистки воздуха от радиоактивных веществ и консервации с возможностью выдачи воды в передвижную тару на случай функционирования в условиях ЧС (количество сетей обвязки, исполнение, объемы переустройства существующих объектов уточняется при проектировании).
- Реконструкция основных элементов, оборудования и трубопроводов системы магистральных трубопроводов Ду300-600 и собственных нужд промплощадок общей протяженностью ориентировочно 3,3 км, с увеличением пропускной способности для обеспечения транспортировки воды в объеме до 17000 м³/сут с давлением 6-10 кгс/см². Материал труб, количество переходов и исполнение уточняется при проектировании.
- Реконструкция и переустройство существующих сооружений системы обеззараживания воды на ФОС-1 с увеличением их производительности по исходной воде до 17 000 м³/сут в том числе с установкой новых и расширение существующих производственных мощностей с переводом на альтернативные способы обработки воды (гипохлорит натрия и УФО). Возможность применения определить проектом.

- Осуществить возможность АСУТП с единого щита управления, с возможностью управления по месту. Выполнить реконструкцию системы автоматики и КИП ФОС- 1, с заменой кабельных сетей электрооборудования на влагозащитные.
- Реконструкция схем питания и управления силового электротехнологического оборудования ФОС-1.

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

Картосхема зоны действия единой централизованной системы холодного водоснабжения Сосновоборского городского округа и расположения входящих в нее объектов централизованной системы холодного водоснабжения приведена в подразделе 1.1.1.

Точное размещение нового водозабора из подземных источников необходимо рассмотреть после проведения проектно-изыскательских работ.

1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

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

На момент настоящей актуализации Схемы водоснабжения Сосновоборского городского округа действующие сооружения водоподготовки питьевой воды подразумевают образование промывных вод от сооружений скорых фильтров и горизонтальных отстойниках. Промывные воды от скорых фильтров подаются в резервуары повторного использования, откуда насосами повторного использования возвращаются на начальную стадию процесса очистки. Осадок с горизонтальных отстойников направляется на последующие стадии илоуплотнения и обезвоживания образуемого осадка на иловых полях. Сливная вода (декантат) от осадка возвращается на начальную стадию процесса, осуществляемого на ФОС-3. Подсушенный на иловых полях осадок в последствии вывозится на специализированные полигоны.

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.)

При реализации предлагаемого варианта развития единой централизованной системы холодного водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-14-2024. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 16.02.2024 № 113/пр (далее – НЦС 81-02-14-2024);
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-19-2024. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 16.02.2024 № 118/пр (далее – НЦС 81-02-19-2024).

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2024 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 **Кпер.=0,86**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,00**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00**.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения (водозаборные сооружения, станции водоподготовки, водопроводные насосные станции и пр.) в соответствии с НЦС 81-02-19-2024 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=0,94**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.1=1,00**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00**.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2024г. к ценам лет их реализации применены определенные 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»). Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.1.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.6.1.1 – Примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2024г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
		2034г.	2035г.	2036г.	2037г.	2038г.	2039г.	2040г.	2041г.	2042г.	2043г.
		104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
		2044г.	2045г.	2046г.	2047г.	2048г.	-	-	-	-	-
		104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	-	-	-	-	-
2	Темп роста по отношению к 2024г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
		100,0%	118,6%	123,5%	128,6%	133,8%	139,1%	144,7%	150,5%	156,5%	162,7%
		2034г.	2035г.	2036г.	2037г.	2038г.	2039г.	2040г.	2041г.	2042г.	2043г.
		169,2%	176,0%	183,1%	190,4%	198,0%	205,9%	214,2%	222,7%	231,6%	240,9%
		2044г.	2045г.	2046г.	2047г.	2048г.	-	-	-	-	-
250,5%	260,5%	271,0%	281,8%	293,1%	-	-	-	-	-		

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

Выполненные мероприятия Концессионного соглашения в период предшествующей актуализации схемы водоснабжения представлены 1.6.2.1.

Таблица 1.6.2.1 – Выполненные мероприятия Концессионного соглашения на 15.09.2024

№п/п	Наименование	Протяженность фактическая, м	Стоимость, руб.
1.	Группа 1. Мероприятия по модернизации сетей водоснабжения ООО «Водоканал»		
1.1.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №1, от ВК-236 до ВК-1 и от ВК-2 до ВК-10	1111,87	12 058 458,84
1.2.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	312	24 422 985,84
1.3.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)		
1.4.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	718	26 856 508,71
1.5.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)		
1.6.	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)		
1.7.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-1 через ВК-12, ВК-11 до ВК-17 от Молодежной д.78 до Молодежной д. 60	335,5	Проектно-сметная документация сдана на достоверность в ГАУ «Леноблгосэкспертизу»

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа (без учета НДС) приведена в таблице 1.6.2.2.

Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года

Таблица 1.6.2.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения по Технологическая зона водоснабжения Сосновоборского городского округа (без учета НДС)

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Финансирование по годам в ценах соответствующего года, тыс. руб. без НДС																								Общая сумма в ценах соответствующего года, тыс. руб. 28	
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047		2048
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.1	Технологическая зона водоснабжения №1 филиал «АТЭС-Сосновый Бор» (Исполнитель мероприятий АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Модернизация системы сброса сточных вод с ФОС-2,3 с внедрением системы сбора и повторного использования в производстве промывных вод, ливнево-дренажных стоков и иных технологических стоков ("бессточная технология" очистки речной воды с исключением сброса всех сливных стоков в реку Систа)	0,00	130 976,30	125 575,70	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256 552,00
1.1.2.	Модернизация магистральных водоводов чистой воды (участок водовода №4 от ВК-440 до ВК-445)	0,00	0,00	0,00	34515,10	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	0,00	0,00	0,00	0,00	34 515,10
1.1.3.	Модернизация водовода №4 от ВК-457 до Вк-1-9	0,00	0,00	0,00	0,00	30853,10	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	0,00	0,00	0,00	30 853,10
1.1.4.	Модернизация магистральных водоводов №№3, 4	0,00	167336,10	0,00	153676,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321 012,10
1.1.5.	Замена трубопроводов систем водоснабжения на участках водоводов №1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	4901,40	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	0,00	0,00	0,00	4 901,40
1.1.6.	Модернизации ограждения первого пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения реки Систа (ЗСО)	0,00	0,00	8025,40	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 025,40
1.2.	Технологическая зона водоснабжения №1																										
1.2.1.	Строительство магистрального водовода от водозабора «Карстолово» от южной границы города до площадки III-го подъема	Стоимость будет определена проектно-сметной документацией																									
1.2.2.	Строительство магистрального водовода от водозабора «Карстолово» от площадки III-го подъема до ЛАЭС-2 и ФОС-1	Стоимость будет определена проектно-сметной документацией																									
2.	Технологическая зона водоснабжения №2 филиал «АТЭС-Сосновый Бор» (Исполнитель мероприятий АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Реконструкция зданий, сооружений ФОС-1 с разработкой защищенного источника водоснабжения и внедрением альтернативной технологии обработки воды	0,00	190148,90	0,00	174625,90	0,00	0,00	198135,50	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	0,00	562 910,30
-	ИТОГО по технологической зоне водоснабжения №№1,2	0,00	488 461,30	133 601,10	362 817,00	35 754,50	0,00	198 135,50	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	0,00	1 218 769,40
3	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Волоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Модернизация действующих участков водопроводных сетей, в т.ч.:																										
3.1.1.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от т.А в районе кольца по ул. Ленинградская до ВК-14 вдоль ул. Соколова	1 479,76	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 479,76
3.1.2.	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-3 по ул. Комсомольская до ВК-5а, включая от ВК-4 до т.2	0,00	0,00	0,00	2 795,41	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	0,00	0,00	0,00	0,00	2 795,41
3.1.3. (3.1.4)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-15а до ВК-59 вдоль ул. Солнечная	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	0,00	0,00	0,00	7 131,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7 131,39
3.1.4. (3.1.5)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-59 до ВК-97 вдоль ул. Молодёжная	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	0,00	0,00	0,00	0,00	8 539,76	0,00	0,00	0,00	8 539,76
3.1.5. (3.1.6)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-97 до ВК-101 вдоль ул. Проезд Копорского полка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 397,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 397,05
3.1.6. (3.1.7)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-1' и т.А в районе ж.д. 51 по Проспекту Героев через ВК-4 до здания 24 по ул. Красных Форттов	0,00	0,00	0,00	0,00	1 473,15	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	0,00	0,00	0,00	1 473,15
3.1.7. (3.1.8)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-1 через ВК-74, ВК-60а до ВК-61 вдоль ул. Проспект Героев и ул. Космонавтов	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	14 229,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 229,48
3.1.8. (3.1.9)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-62 через ВК-70, ВК-9 по ул. Красных Форттов до ВК-3 вдоль ул. Солнечная	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	12 986,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 986,65
3.1.9. (3.1.11)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-72 через ВК-81, ВК-72а по подвалу ж.д. 16 по ул. Красных Форттов до ВК-70 и до ж.д. 18 по ул. Красных Форттов	0,00	0,00	0,00	4 688,03	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	0,00	0,00	0,00	0,00	4 688,03
3.1.10. (3.1.12)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-67 по подвалу ж.д. 8,6,4,2 по ул. Красных Форттов, через ВК-2, 20,14 по ул. Солнечная до ВК-5	0,00	0,00	0,00	6 427,70	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	0,00	0,00	0,00	0,00	6 427,70
3.1.11. (3.1.13)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-56 до ВК-59 вдоль ж/д №№ 1,3 по ул. Молодежная	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 420,51	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	5 420,51
3.1.12. (3.1.14)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-55а до ВК-1 вдоль ул. Красных Форттов	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	0,00	0,00	11 654,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 654,01
3.1.13. (3.1.15)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-25 до ВК-4 вдоль ж/д №№ 72,74,76 по ул. Молодежная	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	858,97	858,97	858,97
3.1.14. (3.1.16)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-1 через ВК-12, ВК-11 до ВК-17 от Молодежной д. 78 до Молодежной д. 60	2 807,21	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 807,21
3.1.15. (3.1.19.)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-28а до ВК-25 вдоль ж/д №№ 33,37 по ул. Молодежная	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	6262,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6262,31
3.1.16. (3.1.20.1)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-20 через ВК-12, ВК-13 до ВК-1 по ул. Красных Форттов, 1 этап	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,42	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	162,42
3.1.17. (3.1.21)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-11 до ВК-16 по ул. Александра Невского	3 687,78	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 687,78
3.1.18.	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-25 через ВК-	3	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 344,22

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Финансирование по годам в ценах соответствующего года, тыс. руб. без НДС																									Общая сумма в ценах соответствующего года, тыс. руб.
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
(3.1.22)	22,ВК-23,ВК-24 до ВК-21 в ул. Машиностроителей	344,22																									
3.1.19. (3.1.23)	Модернизация сетей водоснабжения водопровод от ВК-13 по ул. Красных Фортвов через ВК-36,ВК-37, ВК-14, через ВК-48 до ВК-16 в районе Машиностроителей д. 6 и до стены ж.д. 4 по ул. Машиностроителей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 749,82	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	0,00	0,00	6 749,82
3.1.20. (3.1.24.)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №1, от ВК-236 до ВК-1 и от ВК-2 до ВК-9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2084,40	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	0,00	0,00	2084,40
3.1.21. (3.1.26)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №5, от стены Гидроцеха до ул. Комсомольской	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 438,85	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	8 438,85
3.1.22. (3.1.27)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №6, от гидроцеха до ВК-41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 038,50	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	0,00	2 038,50
3.1.23. (3.1.28)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №6, от гидроцеха до ВК-42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 545,69	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	2 545,69
3.1.24. (3.1.29)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 422,70	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	16 422,70
3.1.25. (3.1.31)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 512,23	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	0,00	15 512,23
3.1.26. (3.1.32)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 807,13	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	0,00	14 807,13
3.1.27. (3.1.33)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 397,65	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	3 397,65
3.1.28. (3.1.34)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №8, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5Б до ВК- 1А, от ВК-5 до Горкотельной, через р. Коваш в дюкере	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	8 018,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 018,86
3.1.29. (3.1.35)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №9, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А, через р. Коваш в дюкере	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 733,41	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	8 733,41
3.1.30. (3.1.37)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №7, от стены Гидроцеха до ВК-21 (4-7 мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 149,74	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	2 149,74
3.1.31. (3.1.38)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №10, от стены Гидроцеха до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А,	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 828,49	7 828,49	
3.1.32. (3.1.39)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от водовода №8 и №9 до стенки водомерной камеры (ООО «Энергокомплекс»)	0,00	2 463,63	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 463,63
3.1.33. (3.1.40)	Модернизация сетей водоснабжения Водопроводы от ВК-2 до Мира 3,5, и по колодцы ВК-9, ВК-10,ВК-11 перед зданиями по ул. Мира 5а	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 097,52	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	0,00	0,00	11 097,52
3.1.34. (3.1.41)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод к зданию №8 по ул. Мира	0,00	0,00	1 158,94	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 158,94
3.1.35. (3.1.42)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-3 до «РОСЪБ»	0,00	7 279,33	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 279,33
3.1.36. (3.1.43)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Ленинградской: от ВК-41 до ВК-30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 942,41	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	14 942,41
3.1.37. (3.1.44)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. 50 лет Октября: от ВК-4 до ВК-30	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	9 324,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 324,88
3.1.38. (3.1.45)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод от ВК-45 до ВК-1 (3 мкр), вдоль ул. Комсомольской, д.1,3,5,7,9,13	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	7 050,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 050,30
3.1.39. (3.1.46)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - вдоль ул. Солнечной от ВК-3006 до ВК-3203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 376,95	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	7 376,95
3.1.40. (3.1.47)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - 50 лет Октября от ВК-1 до ВК-3006	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 416,71	0,00	8 416,71	
3.1.41. (3.1.48)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - ул. Комсомольской, от ВК-1 до ВК10	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 351,35	0,00	6 351,35	
3.1.42. (3.1.49)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистр. уличный вокруг 3 мкр.: - ул. Космонавтов, от ВК-10 до ВК-3203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 127,12	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	9 127,12
3.1.43. (3.1.50)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный внутриквартальный: вдоль ж.д. по ул. Сибирской, Космонавтов и Солнечной от ВК 3001 до ВК-3013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 499,51	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	0,00	0,00	6 499,51
3.1.44. (3.1.51)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Ленинградской- от ВК- 2 до ВК-4	0,00	0,00	0,00	1 062,55	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1 062,55
3.1.45. (3.1.52)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Ленинградской- от ВК-5 до ВК-1	0,00	0,00	14 501,74	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 501,74
3.1.46. (3.1.53)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль ул. Пр. Героев от ВК-16 до ВК-60 а (3 мкр)	2 245,38	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 245,38
3.1.47. (3.1.54)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль аллеи Ветеранов: от ВК-3 до ВК-5 (вдоль мэрии)	0,00	0,00	0,00	5 223,24	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	0,00	0,00	0,00	0,00	5 223,24
3.1.48. (3.1.55)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный уличный вдоль 50 лет Октября от ВК -2 через ВК- 2 до глухой врезки - 3 мкр.	2 826,52	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 826,52
3.1.49. (3.1.56)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Ленинградской до ул. Парковой от ВК-21, через ВК-38, ВК-37 до ВК-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441,15	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	441,15
3.1.50. (3.1.58)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Космонавтов: от ВК-5 (4 мкр), через ВК-4, ВК-3 до ВК-1 до ВК-1Б (7а мкр.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 201,86	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	4 201,86

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Финансирование по годам в ценах соответствующего года, тыс. руб. без НДС																								Общая сумма в ценах соответствующего года, тыс. руб.	
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047		2048
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3.1.51. (3.1.59)	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-32, ВК-35, ВК-42, ВК-43, ВК-47, ВК-45, до ВК-44а (ул. Парк.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 700,44	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	0,00	0,00	1 700,44
3.1.52. (3.1.60)	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-3 до ВК-16	0,00	0,00	799,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	799,01
3.1.53. (3.1.61)	Модернизация сетей водоснабжения - от ВК-16 до ВК-101а и от ВК-4 до ВК-6А	0,00	0,00	0,00	0,00	9 233,90	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	0,00	0,00	0,00	9 233,90
3.1.54. (3.1.62)	Модернизация сетей водоснабжения Водопровод магистральный вдоль ул. Комсомольской (вдоль больничного городка) : от ВК- 11 через ВК-1	0,00	4 089,11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 089,11
3.1.55. (3.1.66)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №8, от стены Гидроцефа до ВК-1, от ВК-5Б до ВК- 1А, от ВК-5 до Горкотельной, через р. Коваш в дюкере	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 517,56	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	6 517,56
3.1.56. (3.1.67)	Модернизация сетей водоснабжения Водовод №9, от стены Гидроцефа до ВК-1, от ВК-5 А до ВК- 1А, через р. Коваш в дюкере	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 268,89	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	4 268,89
-	ИТОГО по технологической зоне водоснабжения	16 390,86	13 832,07	16 459,69	20 196,93	21 804,58	17 034,17	32 357,86	25 682,00	11 276,86	10 085,06	10 786,45	12 640,71	14 942,41	16 130,46	14 281,17	12 986,65	14 229,48	7 050,30	9 324,88	11 654,01	7 131,39	8 539,76	6 351,35	8 416,71	8 687,46	348 273,28
4.	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.	Реконструкция (капитальный ремонт) действующих участков водопроводных сетей, в т.ч.:																										
4.1.1.	участки водопроводных сетей 50-250 мм	0	72,84	75,90	79,01	82,17	85,46	88,87	92,43	96,13	99,97	103,97	108,13	112,45	116,95	121,63	126,50	131,56	136,82	142,29	147,98	153,90	160,06	166,46	173,12	180,04	2854,64
4.1.2.	участки водопроводных сетей 250-500 мм	0	884,67	921,82	959,62	998,00	1037,92	1079,44	1122,62	1167,52	1214,22	1262,79	1313,30	1365,83	1420,47	1477,29	1536,38	1597,83	1661,75	1728,22	1797,35	1869,24	1944,01	2021,77	2102,64	2186,75	34671,44
4.1.3	участки водопроводных сетей 500-1000 мм	0	174,76	182,10	189,57	197,15	205,04	213,24	221,77	230,64	239,87	249,46	259,44	269,82	280,61	291,83	303,51	315,65	328,27	341,40	355,06	369,26	384,03	399,39	415,37	431,98	6849,22302
	ИТОГО по технологической зоне водоснабжения	0	1 132	1 180	1 228	1 277	1 328	1 382	1 437	1 494	1 554	1 616	1 681	1 748	1 818	1 891	1 966	2 045	2 127	2 212	2 300	2 392	2 488	2 588	2 691	2 799	44 375
5.	Установка мобильных станций ВОС на территории Старое Калище мкр. Восточный для обеспечения холодного водоснабжения населения	Стоимость бюджет определена проектно-сметной документацией																									
	ИТОГО по единой централизованной системе холодного водоснабжения	16 391	503 426	151 241	384 242	58 836	18 363	231 875	27 119	12 771	11 639	12 403	14 322	16 691	17 948	16 172	14 953	16 275	9 177	11 537	13 954	9 524	11 028	8 939	11 108	11 486	1 611 418

Таблица 1.6.2.3 – Перечень мероприятий по строительству сетей холодного водоснабжения в целях подключения потребителей в соответствии с проектами планировок

№ п/п	Наименование мероприятий и описание ориентиров	диаметр	Основные технические характеристики				В период до	В текущих ценах 2024 г., тыс. руб.
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа 1. Строительство, реконструкция или капитальный ремонт объектов в целях подключения потребителей								
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей								
1.1.1.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северо-Западного планировочного района	50	протяженность	км.	0	1,121	2048	9217,76
		60	протяженность	км.	0	0,316	2048	2598,41
		80	протяженность	км.	0	0,242	2048	1726,79
		100	протяженность	км.	0	0,23	2045	2575,11
		150	протяженность	км.	0	0,423	2048	3834,12
		200	протяженность	км.	0	3,127	2048	31472,99
		300	протяженность	км.	0	2,056	2048	29912,05
1.1.2.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Восточного района	100	протяженность	км.	0	0,507	2048	4168,96
		200	протяженность	км.	0	1,658	2048	16687,63
1.1.3.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для ДНТ «Ручьи»	50	протяженность	км.	0	0,019	2048	156,23
		80	протяженность	км.	0	0,171	2048	1406,10
		100	протяженность	км.	0	0,15	2048	1233,42
		150	протяженность	км.	0	0,292	2048	2646,72
1.1.4.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для микрорайона 2Б	50	протяженность	км.	0	0,508	2048	4177,18
		60	протяженность	км.	0	0,103	2048	846,95
		80	протяженность	км.	0	0,76	2048	6249,33
		100	протяженность	км.	0	0,98	2048	8058,35
		150	протяженность	км.	0	2,819	2048	25551,77
1.1.5.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для мкрн. Искра	200	протяженность	км.	0	1,061	2048	10678,88
		50	протяженность	км.	0	0,218	2048	1792,57
		80	протяженность	км.	0	0,049	2048	402,92
		150	протяженность	км.	0	0,276	2048	2501,70
1.1.6.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей территории Липово	200	протяженность	км.	0	0,367	2048	3693,82
		50	протяженность	км.	0	0,066	2048	542,71
		100	протяженность	км.	0	0,353	2048	2902,65
1.1.7.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения	150	протяженность	км.	0	2,231	2048	20222,06
		50	протяженность	км.	0	0,064	2048	526,26
		80	протяженность	км.	0	0,235	2048	1932,36

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

N п/п	Наименование мероприятий и описание ориентиров	диаметр	Основные технические характеристики				В период до	В текущих ценах 2024 г., тыс. руб.
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	перспективных потребителей для микрорайона 10А	100	протяженность	км.	0	0,038	2048	312,47
		200	протяженность	км.	0	0,068	2048	684,41
		300	протяженность	км.	0	0,071	2048	1032,96
1.1.8.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей территории Ракопежи	100	протяженность	км.	0	1,38	2048	11347,47
1.1.9.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей ул. Смольненская	100	протяженность	км.	0	1,74	2048	14307,68
1.1.10.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей квартала малоэтажной застройки территории Ст. Калище	100	протяженность	км.	0	0,467	2048	3840,05
		150	протяженность	км.	0	0,3	2048	2719,24
1.1.11.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей квартала малоэтажной застройки территории Устье	100	протяженность	км.	0	0,033	2048	271,35
1.1.12.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северного района	100	протяженность	км.	0	0,544	2048	4473,21
		150	протяженность	км.	0	1,876	2048	17004,30
1.1.13.	Строительство новых участков водопроводной сети для обеспечения холодного водоснабжения перспективных потребителей для Северо-Восточного района	50	протяженность	км.	0	0,051	2048	419,4
		150	протяженность	км.	0	1,615	2048	14638,56
		315	протяженность	км.	0	0,024	2048	349,17

Источниками финансирования для рассматриваемых мероприятий схем водоснабжения и водоотведения могут являться:

- Бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- Собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещающие за счет прибыли;
- Средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

1.7 Раздел «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 Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр к показателям развития централизованных систем холодного водоснабжения относятся:

- Показатели качества питьевой воды:
 - 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 (%);
 - Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
 - Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения) (ед.км);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития технологических зон водоснабжения Сосновоборского городского округа рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты централизованной системы холодного водоснабжения организациями, а плановые значения показателей (на 2024-2048гг.) определены из условия реализации мероприятий, предусмотренных в подразделе 1.4.1.

1.7.1 Показатели качества воды

Фактические и плановые значения показателей качества воды (в отношении питьевой воды) по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа приведены в таблице 1.7.1.1.

Таблица 1.7.1.1 – Фактические и плановые значения показателей качества воды (в отношении питьевой воды) по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения									
				2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.	2048 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Технологические зоны водоснабжения №1, 2 (филиал «АТЭС-Сосновый Бор»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	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	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
2	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1	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	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.1	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	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.2	Доля проб питьевой воды в	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения									
			2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.	2048 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды												

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа приведены в таблице 1.7.2.1.

Таблица 1.7.2.1 – Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения									
			2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.	2048 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Технологические зоны водоснабжения №1, 2 (филиал «АТЭС-Сосновый Бор»))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС)	ед./км	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,14	
2	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и	ед./км	0,495	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,38	0,35	0,3	

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения								
				2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	повреждений на объектах ЦС ХВС)											
3	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды, по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа приведены в таблице 1.7.4.1.

Таблица 1.7.3.1 – Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды, по технологическим зонам водоснабжения Сосновоборского городского округа

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения								
				2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Технологические зоны водоснабжения №1, 2 (филиал «АТЭС-Сосновый Бор»))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	16,79%	16,35%	16,02%	16,00%	15,64%	15,27%	13,40%	11,54%	9,67%	6,68%
1.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	0,6539	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74
1.1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Технологическая зона водоснабжения №3 (ООО «Водоканал»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Актуализация Схемы водоснабжения муниципального образования
Сосновоборский городской округ Ленинградской области на период до 2048 года**

№ п.п.	Наименование Технологическая зона водоснабжения / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения								
				2023 г.	2024 г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2030 г.	2035 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	8,60	8,51%	8,49%	8,45%	8,40%	8,34%	8,23%	8,18%	8,14%	8,02%
2.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Технологическая зона водоснабжения №4 (ООО «ГРАНД»)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	7,36%	7,36%	7,26%	7,16%	7,06%	6,96%	6,45%	5,94%	5,44%	4,63%
3.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 разработки Схемы водоснабжения Сосновоборского городского округа не установлены.

1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа представлен в таблице 1.8.1.1.

Таблица 1.8.1.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения на территории Сосновоборского городского округа (по состоянию на 20.05.2024г.)

№ п.п.	Наименование участка водопроводной сети	Протяженность, м	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4
1	Участок водопровода от ВК-4, к ж/дому №24, по ул. Космонавтов, 13 мкр	38,0	ООО «Водоканал»
2	Участок водопровода от ВК-2 к ж/дому №48 по ул. Молодежной	19,0	ООО «Водоканал»
3	Сеть водопровода от ВК-15, к ж/дому №48 по ул. Парковой, 7 мкр.	6,0	ООО «Водоканал»
4	Участок водопровода от ВК-2, через ВК-1, ВК-1 к ж/д №55 по ул. Солнечной	54,0	ООО «Водоканал»
5	Участок водопровода от ВК-2 до ВК-3а на территории в/ч №87286, 13 мкр	124,0	ООО «Водоканал»
6	Сеть водопровода от ВК-1 до зд. Пионерской 6 (здание суда)	19,0	ООО «Водоканал»
7	Участок водопровода от ВК-21, к ж/дому №82 по ул. Молодежной, 10б мкр	8,0	ООО «Водоканал»
8	Участок водопровода от ВК-31, к ж/дому №40 по ул. Парковой, 7 мкр	25,0	ООО «Водоканал»
9	Участок водопровода от ВК-5, к ж/дому №66, по ул. Молодежной, 10б мкр	22,0	ООО «Водоканал»
10	Сеть водопровода от ВК-1 до ж/дома №6 по ул. Копорское шоссе	6,0	ООО «Водоканал»
11	Сеть водопровода от ВК-20А до ВК-11, к МЗЖК «Устье»	191,0	ООО «Водоканал»
12	Сеть водопровода от ВК-1 к зд. №15 по ул. Советской	65,0	ООО «Водоканал»
13	Участок водопровода от ВК-3023 через ВК-1 и до здания городской поликлиники ЦМСЧ № 38 в г. Сосновый Бор Ленинградской области	46,0	ООО «Водоканал»
14	Участок водопровода от ВК-3021 через ВК-7 и до здания городской поликлиники ЦМСЧ № 38 в г. Сосновый Бор Ленинградской области	36,0	ООО «Водоканал»