



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 6 апреля 2026 г.

№ 1063

г. Архангельск

**Об актуализации (корректировке)  
Схемы водоснабжения и водоотведения  
Приморского муниципального округа Архангельской области  
на период до 2034 года**

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», частью 4 статьи 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», подпунктом «ж» пункта 8 постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» администрация муниципального образования **п о с т а н о в л я е т** :

1. Актуализировать (корректировать) Схему водоснабжения и водоотведения Приморского муниципального округа Архангельской области на период до 2034 года, утвержденную постановлением администрации Приморского муниципального округа Архангельской области от 12 декабря 2024 года № 3754 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения Приморского муниципального округа Архангельской области на период до 2034 года», изложив ее согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному обнародованию и вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального образования

В. А. Рудкина

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к постановлению администрации  
Приморского муниципального округа  
Архангельской области  
от 6 апреля 2026 г. № 1063

«УТВЕРЖДЕНА»  
постановлением администрации  
Приморского муниципального округа  
Архангельской области  
от 12 декабря 2024 г. № 3754  
(в редакции постановлений  
от 18.11.2025 г. № 3564,  
от 6.04.2026 г. № 1063)

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
на период до 2034 года  
(Актуализированная)**

2026 год

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	10
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА .....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА .....	12
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны.....	12
1.1.2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....	13
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.....	13
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	14
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	14
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	15
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 Объёма воды, и установленного уровня напора (давления).....	16
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 .....	20
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .....	27
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	28
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	28
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) .....	28
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	28
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	28
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа.....	29
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ .....	30
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 .....	30
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	

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 (пожаротушение, полив и др.) .....	38
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 .....	39
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	51
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа .....	52
1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего Объёма потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.	53
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	53
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	54
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам.....	54
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 .....	54
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	55
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).....	55
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 Объёмов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	56
1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.	56
<b>1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>57</b>
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	57
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 .....	59
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	59
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	60
1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	60
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование.....	61

1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	61
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	62
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	62
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	74
1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	83
1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) .....	83
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	83
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	86
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	104
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА .....	105
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	106
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны .....	106
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	106
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	108
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения .....	111
2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения .....	112
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	117
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	117
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения .....	118
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа .....	118
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации),	

о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом Объёме принимаемых сточных вод.....	119
<b>2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>122</b>
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	122
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	129
2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	129
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	130
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа.....	134
<b>2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД.....</b>	<b>134</b>
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	134
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	137
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам .....	139
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	139
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия .....	140
<b>2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>140</b>
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	140
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .....	141
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения .....	142
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	142
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	143
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	143
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	143
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....	144
<b>2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ ..</b>	<b>146</b>
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды .....	149
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	150

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	150
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	153
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	165
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ А</u> .....	148

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Приморского муниципального округа разработана на основании муниципального контракта и технического задания. При разработке схемы использовались следующие документы:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 № 416-ФЗ (ред. от 19.12.2023) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (ред. от 22.05.2020) «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130 (ред. от 29.12.2023) «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.12.2005 № 184-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и некоторые законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2021. «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр);
- СП 30.13330.2020. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85\*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр) (ред. от 31.05.2023).

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Приморском муниципальном округе.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные и разводящие сети водопровода;
- в системе водоотведения – канализационные очистные сооружения, канализационные насосные станции, магистральные и разводящие сети водоотведения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по реконструкции (модернизации) существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов и сетей, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется компенсировать за счет местного, областного и федерального бюджета и отчасти денежных средств потребителей путем установления тарифов. Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения в рамках существующих систем и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников.

**Цели схемы:**

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2034 года;
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение для абонентов доступности услуг водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

### **Сроки реализации схемы**

Схема реализована на период с 2024 по 2034 годы.

### **Термины и определения**

«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;

«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);

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

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Приморский муниципальный округ - муниципальное образование в составе Архангельской области Российской Федерации.

Административный центр — город Архангельск (в состав округа не входит).

Территория Приморского муниципального округа, не относящаяся напрямую к районам Крайнего Севера, приравнена к ним.

Кроме материковой части, в муниципальный округ также входят Соловецкие острова (Белое море) и самые северные территории суши, находящиеся под юрисдикцией Российской Федерации - архипелаг Земля Франца-Иосифа и остров Виктория.

Площадь муниципального округа, включая Соловецкие острова, архипелаг Земля Франца-Иосифа и остров Виктория составляет 46133,61 км<sup>2</sup>.

Материковая часть территории, на которой расположен муниципальный округ, находится на северо-западе материковой части Архангельской области.

Климат Приморского муниципального округа в бассейне и акватории Белого моря умеренно континентальный с прохладным летом и продолжительной холодной зимой.

Климат формируется под воздействием северных морей и переносов воздушных масс с Атлантики в условиях малого количества солнечной радиации.

Зимой развита циклоническая деятельность, что обуславливает холодную и пасмурную погоду с частыми снегопадами.

Летом термический режим от года к году сильно меняется: в среднем довольно низкие температуры, но могут достигать и высоких значений.

Продолжительность солнечного сияния составляет 1576 часов в среднем за год с максимумом в июле (300 часов) и минимумом в декабре (2 часа).

Среднегодовая температура воздуха 0,8°C. В годовом ходе самым холодным месяцем является январь, его среднемесячная температура -12,5°C, абсолютный минимум составляет -45°C.

В июле, в самом теплом месяце, температура повышается. Среднемесячная температура июля +15,6°C, абсолютный максимум достигает 34°C.

Осадки на территории округа определяются активной циклонической деятельностью.

За год выпадает 529 мм осадков, что намного превышает испарение, поэтому территория избыточно увлажнена. В теплый период выпадает 70 % годовой суммы, осадки носят обложной характер. Бывают и ливневые дожди, нередко сопровождающиеся грозами.

Снежный покров устойчив, держится около 6 месяцев и достигает 66 см. Воздух влажный во все сезоны года, особенно осенью и зимой (88-90 %). Весной и в первую половину лета относительная влажность воздуха уменьшается до 70-73 %.

Для ветрового режима территории характерно преобладание ветров южной четверти в холодный период года.

Летом увеличивается повторяемость северных ветров.

Среднегодовая скорость ветра 4,9 м/сек. Зимой средние скорости составляют 5,2-5,5 м/сек, летом уменьшаются до 4,2-4,6 м/сек.

Сильные ветра скоростью от 15 м/сек. и более отмечаются в среднем 15 дней в году. Повторяемость метелей составляет в среднем за год 21 день. Туманы довольно часты зимой, а за год насчитывается 37 дней с туманом.

# **ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

## 1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

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

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Приморского муниципального округа являются поверхностные и подземные воды.

В Приморском муниципальном округе централизованные системы водоснабжения организованы в следующих населенных пунктах: пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Бабанегово, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Трепузово, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, пос. Луговой, дер. Глинник, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Одиночка, дер. Пески, дер. Кавкола, дер. Кяростров, дер. Рикасиха, пос. Лайский Док, пос. Соловецкий, пос. Талаги, дер. Повракульская, пос. Ширшинский, дер. Волохница, дер. Исакогорка, дер. Большая Корзиха, дер. Часовенское, дер. Семёново, дер. Фельшинка, дер. Окулово, дер. Любовское, н.п. Аэропорт Васьково.

Источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются поверхностные и подземные воды. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из поверхностных источников поступает на станции очистки и водоподготовки, далее водонасосными станциями второго подъёма подаётся в распределительные водопроводные сети. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода и канализации, подключены к наружным сетям водопровода.

Эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории Приморского муниципального округа Архангельской области осуществляют 14 ресурсоснабжающих организаций, определенных по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

В таблице 1.1.1 представлены эксплуатационные зоны Приморского муниципального округа.

Таблица 1.1.1

#### Эксплуатационные зоны Приморского муниципального округа

Снабжающая организация	Населенные пункты
ООО «Водоканал Приморского округа»	пос. Васьково (холодное водоснабжение), н. п. Аэропорт Васьково, дер. Большая Корзиха, дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Часовенское, дер. Фельшинка, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, дер. Окулово
ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"	дер. Чёрный Яр, дер. Бабанегово
МУП «Водоочистка»	пос. Уемский, дер. Куропти, дер. Глинник, дер. Кяростров, дер. Исакогорка
ООО «Предприятие коммунального снабжения»	пос. Беломорье
ООО «Поморские коммунальные системы»	пос. Катунино, дер. Лахта
ООО «Приморский окружной Водоканал»	дер. Емельяновская, пос. Боброво, дер. Трепузово (с территорией "Лесные

Снабжающая организация	Населенные пункты
	Поляны"), дер. Новинки, дер. Хорьково
ООО «НордСервис»	с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Одиночка, дер. Пески, дер. Кавкола
ООО «Гидрон»	дер. Рикасиха, пос. Лайский Док, СНТ "Речные просторы"
Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»	пос. Соловецкий
ООО «УК «Ореол»»	пос. Талаги
ООО «Спец-ТОН-Архангельск»	дер. Повракульская
Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»	пос. Ширшинский
ООО «УК «Уютный город»»	пос. Васьково (горячее водоснабжение)
ООО «ЖКХ-Сервис»	пос. Луговой

### **1.1.2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На данный момент в Приморском муниципальном округе имеется ряд территорий, на которых отсутствует централизованное водоснабжение

Население данных населенных пунктов пользуется индивидуальными скважинами и колодцами, расположенными на территории частных домовладений.

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (пункт 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения) под технологической зоной водоснабжения понимается часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

На территории Приморского муниципального округа функционируют 29 централизованных систем ХВС (пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Чёрный Яр - дер. Бабанегово, дер. Трепузово - дер. Новинки - дер. Хорьково, дер. Большое Анисимово - дер. Рикасово, пос. Луговой, дер. Глинник, пос. Беломорье, пос. Катунино - дер. Лахта, пос. Васьково - н.п. Аэропорт Васьково, с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь - дер. Одиночка - дер. Пески - дер. Кавкола, дер. Кяроостров, дер. Рикасиха - пос. Лайский Док, пос. Соловецкий, пос. Талаги, дер. Повракульская, пос. Ширшинский, дер. Волохница, дер. Исакогорка, дер. Большая Корзиха, дер. Часовенское, дер. Семёново, дер. Фельшинка, дер. Окулово, дер. Любовское), обеспечивающие нормативные значения напора воды для абонентов посредством подачи воды механизированным способом. Технологические зоны водоснабжения Приморского муниципального округа совпадает с зонами действия систем централизованного ХВС.

Централизованные системы горячего водоснабжения в Приморском муниципальном округе имеются только в пос. Васьково, пос. Беломорье, пос. Луговой, пос. Талаги, дер. Бабанегово. дер.Новинки.

#### 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

##### 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории Приморского муниципального округа имеются шесть поверхностных источников водоснабжения – р. Северная Двина (с протоками - р. Онишёвка и р. Кальчинянка), оз. Большое Павково, оз. Холмовское, оз. Смердье, оз. Ползуново, ручей Питьевой.

В настоящее время участки водоснабжения пос. Уемский, дер. Куропти, дер. Большое Анисимово, дер. Волохница, дер. Исакогорка, дер. Большая Корзиха, дер. Часовенское, дер. Семёново, дер. Фельшинка, дер. Окулово, дер. Любовское, пос. Талаги, дер. Повракульская, пос. Луговой, дер. Глинник. дер. Кяростров снабжаются водой от сетей г. Архангельска, участок водоснабжения пос. Ширшинский снабжается водой от сетей г. Новодвинска (водопровод от ул. Солнечная), участок водоснабжения пос. Лайский Док снабжается водой от сетей дер. Рикасиха.

Характеристика водозаборов населенных пунктов представлена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Характеристика водозаборов

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год	Мощность водозабора, м <sup>3</sup> /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и Объём резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны
Водозабор в дер. Рикасиха поверхностный водозабор с реки Северная Двина	10,8	1971	5700	Насос К45/30 УЗ.1, электродвигатель асинхронный АИР 112М2УЗ	РС80-180-А-Ф	отсутствует
дер. Пустошь, поверхностный водозабор с реки Северная Двина протока Кальчинянка	6	1988	6,5	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема	есть, СВХ-80	нет
дер. Ластола, поверхностный водозабор с реки Северная Двина, протока Онишёвка	6	1995	85	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема, насосная станция второго подъема	есть, ВТ-80	нет
с. Вознесенье, поверхностный водозабор с реки Северная Двина (Никольский рукав)	6	1967	8	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема, водонапорная башня Объёмом 25 м <sup>3</sup>	есть, СХВ-80	Имеется ограждение 1 пояса здания насосной станции 1-го подъема

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год	Мощность водозабора, м <sup>3</sup> /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и Объём резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны
пос. Катунино поверхностный водозабор с озеро Холмовское	-	-	0,17	осветлители со взвешенным слоем осадка (2) → скорые песчано-гравийные фильтры (4) → напорный водопровод → накопительная ёмкость → водопроводная сеть. Для обеззараживания воды в напорный водопровод через насос-дозатор подаётся раствор гипохлорита натрия. РЧВ - 1 ед., (1000 куб. м.)	-	-
Насосная станция первого подъема пос. Боброво, водозабор из поверхностного источника (озеро Ползуново). Расположена в 6 км от пос. Боброво на берегу озера Ползуново	3	1974	40	-	-	-
Насосная станция первого подъема дер. Емельяновская, водозабор из поверхностного источника (реки Северная Двина). Расположена в 1 км от дер. Емельяновская на берегу реки Северная Двина	8	1968	10	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема, насосная станция второго подъема	-	-
Водозабор пос. Соловецкий, поверхностный водозабор от ручья Питьевой (а 1,24 км от устья)		1989	300	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема, насосная станция второго подъема	-	-
Водозабор дер. Трепузово, поверхностный водозабор на р. Северная Двина (в 75 км от устья)	до 3 м.		100	Поверхностный водозабор, насосная станция первого подъема, насосная станция второго подъема	-	-

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

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной

охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

На территории Приморского муниципального округа сооружения очистки воды расположены в пос. Беломорье, дер. Пустошь, дер. Ластола, с. Вознесенье (год ввода в эксплуатацию – 1997, 1988, 1974, 1967), фильтрационная станция производительностью 3200 куб.м/сут. расположена в дер. Рикасиха (год ввода в эксплуатацию – 1972), пос. Боброво – производительность 0,225 куб.м./сут. (год ввода в эксплуатацию – 1974), дер. Емельяновская – производительность 0,03 куб.м./сут. (год ввода в эксплуатацию – 1968), пос. Катунино, дер. Трепузово, пос. Васьково, пос. Соловецкий.

Данные лабораторных анализов воды представлены в Приложении А (стр. 126).

#### 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 Объёма воды, и установленного уровня напора (давления)

Качественное водоснабжение потребителей в указанных зонах водоснабжения обеспечивают насосы, описанные в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3

#### Характеристика насосного оборудования ВЗУ

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>						
пос. Боброво, ВЗУ	К 80-60-160	50,0	6,0	15,0	2976,0	90,0
пос. Боброво, НС	КМ 65-50-200	50,0	3,0	5,5	2160,0	10,0
дер. Емельяновская, ВЗУ	ЭЦВ 10	10,0	7,0	7,5	720,0	50,0
дер. Емельяновская, НС	КМ 50-32-125	20,0	2,0	3,0	8928,0	50,0
<b>ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>МУП «Водоочистка»</b>						
ВНС ул. Заводская	КМ 100-80-160/ АИР 160 S 23 шт.	100	32	15	-	-
ВНС дер. Куропти (ул. Военный городок 130)	Насос "Pedrolo" F 32/160A 2 шт.	27	37	3	-	-
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>						
пос. Катунино ВНС-1	1Д-315-50Б (2шт.)	300	30	36	-	60
	КМ 100-80	100	32	15		70
пос. Катунино ВОС-2	1Д200-90 (2шт.)	200	90	90	-	50
	К100-65-250	100	80	45		45
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>						
пос. Васьково ВНС - 1	К80-100	100	-	-	-	40
пос. Васьково ВНС - 2	КМ 65-100	30	-	-	-	40
ВНС дер. Волохница	Helix V 1605-	22	65	4	-	-

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	мощность эл. двигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %
	1/16/E/KS/400-50 4 шт.					
<b>ООО "НордСервис"*</b>						
ВОС дер. Ластола	Насос центробежный "Pedrolo" HF 30B (1шт.)	120	18	5,5	-	80
	"LOWARA" (1шт.)	78	22,5	7,5	-	70
ВОС дер. Пустошь	Насос циркуляционный "Wilo MHIЕ" 205N-1/E/3-2-2G (2 шт.)	2,5	60	1,1	-	85
	Насос погружной ЭЦВ 4-2,8-80 (1 шт.)	2,5	80	1,1	-	80
ВНС с. Вознесенье	Насос погружной ЭЦВ 5-6,5-65 (4 шт.)	6,5	65	2,2	-	75
	Насос циркуляционный "Wilo MHIЕ" 205N-1/E/3-2-2G (2 шт.)	2,5	60	1,1	-	85
-	-	-	-	-	-	-
<b>ООО «ГИДРОН»</b>						
Машинное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос второго подъема)	к80-50-200а	45	40	11	-	-
Машинное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос второго подъема)	к80-50-200а	45	40	11	-	-
Машинное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха на Лайский Док	Wilo MVI1607-3/16E/3-380-50-2	16	93	7,5	-	-
Машинное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха на Лайский Док	Wilo MVI1607-3/16E/3-380-50-2	16	93	7,5	-	-
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос подачи содового раствора)	2 1/2 НФ	43-90	26-34	4,5	-	-
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос подачи содового раствора)	2 1/2 НФ	43-90	26-34	4,5	-	-

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	мощность эл. двигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос подачи раствора коагулянта)	НД 2,5 100/40К14А	0,1		0,55	-	-
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос подкачки раствора флокулянта)	SAER M/50	2,7	12	0,37	-	-
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (насос подкачки раствора флокулянта)	2к-6	45	30	4	-	-
Реагентное отделение фильтрационной станции дер. Рикасиха (дозировочный насос, первичное хлорирование)	TEKNA EVO TPG 800	7	-	0,04	-	-
Фильтровальное отделение фильтрационной станции первый этаж дер. Рикасиха (дозировочный насос, вторичное хлорирование)	TEKNA EVO TPG 800	7	-	0,04	-	-
Фильтровальное отделение фильтрационной станции первый этаж дер. Рикасиха (дозировочный насос, вторичное хлорирование)	3кК-9.2К-9	45	24	7,5	-	-
Фильтровальное отделение фильтрационной станции первый этаж дер. Рикасиха (дозировочный насос, вторичное хлорирование)	3кК-9.2К-9	45	24	4	-	-
<b>Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»</b>						
Водоподготовка (1 подъем)	Grundfos NB 40-160 172	43,4	38,1	7,5	8640	-
Водоподготовка (1 подъем)	Grundfos NB 40-160 172	43,4	38,1	7,5	8640	-
Водоподготовка (1 подъем)	KM 80-65-160	50	32	7,5	8640	-
Водоподготовка (2 подъем)	Grundfos CRE 32-4 A-F-A-E-HQQE	30	59,1	7,5	8640	-
Водоподготовка (2 подъем)	Grundfos CRE 32-4 A-F-A-E-HQQE	30	59,1	7,5	8640	-
Водоподготовка (2 подъем)	KM 80-65-160	50	32	7,5	8640	-
<b>ООО «УК «Ореол»»</b>						

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	мощность эл. двигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %
пос. Талаги ВНС-2	К-100-65-200	100	50			
	К4-6	12,5	50	-	-	-
	100-65-200	100	50			
пос. Талаги ВНС-25	2К-9	20	18			
	1,5КН-6	-	-	-	-	-
пос. Талаги ВНС-33	2К-9	20	18			
	Pedrollo	-	-	-	-	-
пос. Талаги ВНС-5	2К-9	20	18			
	К20-200	20	200	-	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>ООО «УК «Уютный город»»</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>						
пос. Луговой	-	-	-	-	-	-
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>						
дер. Повракульская ВНС	СМ 25-2	20	32			
	СМ 25-2	20	32	-	-	-

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Энергоэффективность холодного водоснабжения определяется по фактическим показателям и оценивается как соотношение расхода электрической энергии, необходимого для подготовки, транспортировки установленного объема воды, заданного уровня напора (давления).

Результаты расчёта значений показателей энергоэффективности холодного водоснабжения представлены в таблицах 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Показатели энергоэффективности холодного водоснабжения за 2023 год

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт	Поднято (перекачено) воды, м <sup>3</sup>	Удельный расход эл. энергии, кВт/ м <sup>3</sup>
<b>ООО «Оникс»*</b>			
-	-	-	-
<b>ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"</b>			
-	-	-	-
<b>МУП «Водоочистка»</b>			
ВНС ул. Заводская (2023)	99819,85	178531	0,559
ВНС ул. Заводская (2024)	102482,43	143306,2	0,715
ВНС дер. Куропги (ул. Военный городок 130) 2023 г.	16115,56	6892	2,338
ВНС дер. Куропги (ул. Военный городок 130) 2024 г.	13983,45	6377	2,186
ВНС дер. Волохница (с июля 2023)	9229	17641	0,523
ВНС дер. Волохница 2024 г.	21324	50539	0,422
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>			
-	-	-	-
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>			
-	-	-	-
<b>ООО «Марайс»*</b>			
-	-	-	-
<b>ООО "НордСервис"***</b>			
дер. Пустошь	105400	14946	6,706
дер. Ластола	28800	21144	1,363
с. Вознесенье	14300	4298	3,327
<b>ООО «ГИДРОН»</b>			
Водозабор в дер. Рикасиха	50550	126526	0,400
Фильтрационная станция в дер. Рикасиха	108360	110994	0,976

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт	Поднято (перекачено) воды, м <sup>3</sup>	Удельный расход эл. энергии, кВт/ м <sup>3</sup>
<b>Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»</b>			
Водоподготовка пос. Соловецкий	102110,00	70741,00	1,443
<b>ООО «УК «Ореол»»</b>			
-	-	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>			
-	-	-	-
<b>ООО «УК «Уютный город»»</b>			
-	-	-	-
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>			
-	-	-	-
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>			
-	-	-	-

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

\*\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

#### 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

Водопроводные сети на территории Приморского муниципального округа проложены из чугунных, стальных и ПНД трубопроводов диаметром от 25 до 300 мм.

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблицах 1.1.5-1.1.17.

Таблица 1.1.5

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ» (пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Трепузово)

Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
от озера Ползуново до пос. Боброво	6,0	150	чугун	подземный	2,0	1974	95
пос. Боброво	1,6	100	сталь	надземный	-	1974	85
пос. Боброво	0,7	50	сталь	надземный	-	1974	85
пос. Боброво	2,309	80	полиэтиленовые	надземный	-	2010-2012	10
пос. Боброво	1,250	50	полиэтиленовые	надземный	-	2010	10
дер. Емельяновская (от ст. 1-го подъема до жилого поселка)	1,972	100	чугун	подземный	3,0	1968	95
дер. Емельяновская ХВС	82,5 18,0 186,3	50,0 80,0 100,0	сталь	подземный	2,0	1968	95

Таблица 1.1.6

Технические характеристики водопроводных сетей ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ" (дер. Чёрный Яр)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Сведения отсутствуют							


Таблица 1.1.7

Технические характеристики водопроводных сетей МУП «Водоочистка» (пос. Уемский, дер. Куропти, дер. Глинник, дер. Кяростров)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Центральный водопровод ул. Устьянская, пос. Уемский	250, 300 мм	3,624	сталь, чугун, ПНД	подземная	2-2,5	1970	95
Водопроводная сеть ул. Заводская, пос. Уемский	50, 100, 150	1,232	сталь, чугун, ПНД	подземная	2-2,5	1962	95
Водопроводная сеть ул. Большесельская, пос. Уемский	50, 100, 150	3,745	сталь, чугун, ПНД	подземная	2-2,5	1970	95
Водопроводная сеть дер. Куропти	50, 63, 100, 125	0,964	сталь, ПНД	подземная	2-2,5	1963	25
Водопроводная сеть ул. Малиновая, пос. Уемский	30, 40, 100	0,451	ПНД	подземная	2-2,5	2018	10
Водопроводные сети дер. Кяростров (пер. 2021)	50, 100	0,966	ПНД, сталь	подземная	2- 2,5	1983	65
Водопроводные сети дер. Глинник (пер. 2023)	63	1,2	ПНД	подземная	2- 2,5	1991	5
дер. Кяростров водопроводная сеть	50,1	0,966	сталь, ПНД	подземный	2-2,5	1983	65

Таблица 1.1.8

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «Предприятие коммунального снабжения» (пос. Беломорье)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Сведения отсутствуют							

Таблица 1.1.9

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «Поморские коммунальные системы» (пос. Катунино, дер. Лахта)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
пос. Катунино и дер. Лахта	50-300	18,8	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.1.10

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» (пос. Васьково, дер. Большая Корзиха, дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Часовенское, дер. Фельшинка, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Водопроводные сети дер. Б. Анисимово	25, 100, 150	3,8755	сталь, чугун, ПНД	подземная	2-2,5	1973	95
Водопровод от ул. Дрейера до дер. Рикасово	160, 200	1,285	ПНД	подземная	2-2,5	2022	5
Водопровод от ул. Дрейера до дер. Рикасово	160, 200	4,346	ПНД	подземная	2-2,5	2022	5
Водопроводные сети дер. Большая Корзиха (пер. 2014)	40, 50, 63, 100	0,715	ПНД	подземная	2-2,5	1975	25
Водопроводные сети дер. Волохница (пер. 2013)	32, 40	0,819	ПНД	подземная	2-2,5	1975	50
Водопроводные сети дер. Любовское	32, 150	1,882	Сталь	подземная	2-2,5	1975	80
Водопроводные сети дер. Семёново (пер. 2015)	20	0,02	ПНД	подземная	2-2,5	1981	25
Водопроводные сети дер. Часовенское (пер. 2013)	40, 100	0,399	ПНД, сталь	подземная	2-2,5	1970	50
дер. Большое Анисимово от водозабора до котельной	150	2468,1	чугун	подземный	до 2,5 м	1975	60 (31.03.2011)
дер. Большое Анисимово от ВК2-ВК4; ВК4-ВК10; ВК4-ВК8; ВК4-ВК11; ВК11-ВК13; ВК12-ввод в котельную	100	1087,6	чугун	подземный	до 2,5 м	1975	60 (31.03.2011)
дер. Большое Анисимово от ВК1-школа; ВК10-ввод №13, ввод №10; ВК5-ввод №11; ВК6-ВК7-ввод №12; ВК8-ВК9-ввод; ВК11-ввод контора-ввод №5; ВК13-ввод магазин; ввод №4, №3, №2; ВК14-ввод д/с; ВК15-ввод №6	25	319,8	сталь	подземный	до 2,5 м	1975	60 (31.03.2011)
дер. Большое Анисимово водопровод от точки подключения г. Архангельск ул. Дрейера 1 стр.1 до ВНС дер. Волохница	160	1285	ПНД	подземный	до 2,5 м	2022	0%
Водопровод от ВНС до дер. Рикасово д.27	160	4346	ПНД	подземный	до 2,5 м	2022	0%

Таблица 1.1.11

Технические характеристики водопроводных сетей ООО "НордСервис" (с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кавкола, дер. Одиночка, дер. Пески)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
дер. Пустошь (дер. Кавкола, дер. Одиночка, дер. Пески) водопроводная сеть	50-150	1,270	чугун, сталь, ПНД	подземный	2	1988	95
дер. Ластола водопроводная сеть	100	2,431	сталь	подземный	2	1974	80
с. Вознесенье водопроводная сеть	32,50,160	0,581	сталь	подземный	2	1967	95

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «Гидрон» (дер. Рикасиха, пос. Лайский Док)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
водопровод от водозабора до фильтрационной станции	200	0,503	сталь	подземная	2	1971	90
водопровод от водозабора до фильтрационной станции	200	0,503	сталь	подземная	2	1993	90
Водопровод от водозабора до фильтрационной станции в дер. Рикасиха	150	0,661	чугун	-	-	1971	90
Водопровод от водозабора до фильтрационной станции в дер. Рикасиха	300	0,065	сталь	подземная	2	1971	90
водопровод от фильтрационной станции до узла учета проекта 49_156262	150	0,372 в две нитки	полиэтилен	подземная	2	2022	5
водопроводные сети в дер. Рикасиха	50	0,2759	сталь	наземная	-	1971	-
водопроводные сети в дер. Рикасиха	80	0,5659	сталь	наземная	-	1971	-
водопроводные сети в дер. Рикасиха	100	0,7007	сталь	наземная	-	1971	-
водопроводные сети в дер. Рикасиха	150	0,2361	сталь	наземная	-	1971	-
водопроводные сети в дер. Рикасиха	35	0,065	сталь	наземная	-	1971	-
водопровод в дер. Рикасиха	150	0,087	сталь	надземная	-	-	-
наружная сеть водопровода в дер. Рикасиха	63	0,097	полиэтилен	наземная	-	2014	-
наружная сеть водопровода в дер. Рикасиха	63	0,05	полиэтилен	подземная	-	2014	-
водопроводные сети от дома 62 до дома 60 в дер. Рикасиха	50	0,71	полиэтилен	подземная	2	1971	-
водопроводные сети от фильтрационной станции до пожарного депо в дер. Рикасиха	32	0,036	сталь	надземная	-	-	-
линия водопровода № 46 в дер. Рикасиха	25	0,055	полипропилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 13 в дер. Рикасиха	43	0,101	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 13 в дер. Рикасиха	63	0,161	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 23 в дер. Рикасиха	43	0,101	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 24 в дер. Рикасиха	40	0,049	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 19 в дер. Рикасиха	32	0,05	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 21 в дер. Рикасиха	32	0,01	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 14 в дер. Рикасиха	32	0,095	полиэтилен	подземная	2	2018	25
линия водопровода № 27 в дер. Рикасиха	32	0,139	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 15 в дер. Рикасиха	40	0,41	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 45 в дер. Рикасиха	32	0,0265	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 15 в дер. Рикасиха	32	0,0415	полиэтилен	подземная	2	2020	20

линия водопровода № 28 в дер. Рикасиха	32	0,048	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 33 в дер. Рикасиха	25	0,05	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 22 в дер. Рикасиха	32	0,041	полиэтилен	подземная	2	2019	22
линия водопровода № 30 в дер. Рикасиха	32	0,047	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 32 в дер. Рикасиха	25	0,03	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 35 в дер. Рикасиха	25	0,073	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 36 в дер. Рикасиха	25	0,092	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 25 в дер. Рикасиха	32	0,068	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 29 в дер. Рикасиха	32	0,041	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 16 в дер. Рикасиха	25	0,24	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 16 в дер. Рикасиха	32	0,186	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 26 в дер. Рикасиха	32	0,117	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 34 в дер. Рикасиха	25	0,092	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 20 в дер. Рикасиха	32	0,046	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 18 в дер. Рикасиха	32	0,099	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 18 в дер. Рикасиха	40	0,015	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 17 в дер. Рикасиха	32	0,046	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 37 в дер. Рикасиха	32	0,0517	полиэтилен	подземная	2	2020	20
линия водопровода № 47 в дер. Рикасиха	32	0,0483	полиэтилен	подземная	2	2021	10
линия водопровода № 48 в дер. Рикасиха	32	0,02	полиэтилен	подземная	2	2021	10
водопроводные сети в пос. Лайский Док	40	0,179	полиэтилен	-	-	1998	-
водопроводные сети в пос. Лайский Док	110,115	2,851	чугун	подземная, надземная	-	1994	-
водопроводная сеть	75,110	0,239	полиэтилен	-	-	2014	-
водоснабжение в пос. Лайский Док	110,5	0,058	полиэтилен	-	-	2022	-
Водопровод между дер. Рикасиха и пос. Лайский Док	160	4,539 в две нитки	полиэтилен	подземный	2	2022	-
Линия водопровода с кадастровым номером 29:16:191801:2152	25	0,075	полиэтилен	подземная	1,8	2024	0
Линия водопровода с кадастровым номером 29:16:191801:2146	32	0,054	полиэтилен	подземная	1,8	2024	0
Линия водопровода с кадастровым номером 29:16:192101:1113	32	0,033	полиэтилен	подземная	1,8	2024	0
Водоразборная колонка с кадастровым номером 29:16:191801:2173	25	0,008	полиэтилен	подземная	1,8	2024	0

Таблица 1.1.13

Технические характеристики водопроводных сетей филиала «Соловецкий» АО  
«Архоблэнерго»  
(пос. Соловецкий)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	200	9,8121	чугун	подземная	2,5	1989	58,33
2	32	0,0592	сталь	подземная	2,5	1989	58,33
3	40	0,0547	сталь	подземная	2,5	1989	58,33
4	50	0,2768	сталь	подземная	2,5	1989	58,33
5	50	0,3553	сталь	подземная	2,5	1999	41,67
6	50	0,0338	сталь	подземная	2,5	1975	81,67
7	50	0,02	сталь	подземная	2,5	2002	36,67
8	20	0,0432	сталь	подземная	2,5	2002	36,67
9	100	0,0037	сталь	подземная	2,5	1989	58,33
10	50	0,5181	чугун	подземная	2,5	1989	58,33
11	50	0,0403	чугун	подземная	2,5	2003	35,00
12	100	0,6674	чугун	подземная	2,5	1939	141,67
13	100	0,1034	чугун	подземная	2,5	1968	93,33
14	100	0,866	чугун	подземная	2,5	1989	58,33
15	100	0,036	чугун	подземная	2,5	2003	35,00
16	150	0,1828	чугун	подземная	2,5	1939	141,67
17	150	1,4954	чугун	подземная	2,5	1989	58,33
18	30	0,0761	пластик	подземная	2,5	2001	38,33
19	32	0,011	пластик	подземная	2,5	2005	31,67
20	80	0,0224	пластик	подземная	2,5	2005	31,67
21	20	0,0223	металлопластик	подземная	2,5	2005	31,67

Таблица 1.1.14

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «УК «Ореол»» (пос. Талаги)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
пос. Талаги	300 50-100	3,495 0,715	чугун	наземно, подземно	-	1980	70

Таблица 1.1.15

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «ООО «Спец-ТОН-Архангельск»  
(дер. Повракульская)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
дер. Повракульская	65, 100	3707	чугун, полипропилен	Закрытый	2	1986	45

Таблица 1.1.16

Технические характеристики водопроводных сетей филиала «Приморский» АО  
«Архоблэнерго»  
(пос. Ширшинский)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	250	0,140	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
2	250	0,003	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
3	250	0,068	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
4	250	1,573	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
5	250	0,436	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
6	250	0,090	чугун	подземная	2,20	1982	70,00
7	250	0,003	чугун	подземная	2,20	1982	70,00
8	250	0,133	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
9	250	0,017	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
10	250	0,008	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
11	250	0,022	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
12	250	0,019	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
13	250	0,133	чугун	подземная	2,20	1974	83,33
14	250	0,015	чугун	подземная	2,20	1974	83,33

Таблица 1.1.17

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «УК «Уютный город»» (ГВС в пос. Васьково)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
пос. Васьково	0,057	886,68	сталь	надземный	-	1959-1989	70
пос. Васьково	0,045	406,48	сталь	надземный	-	1959-1989	70
пос. Васьково	0,038	137,15	сталь	надземный	-	1959-1989	70

Таблица 1.1.18

Технические характеристики водопроводных сетей ООО «ЖКХ-Сервис» (пос. Луговой)

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Центральный трубопровод - Ду-100	1000	1,406	Чугун, ПНД	Подземная	1,5-2,0	1976	80%
Отводы - от Ду-50 до Ду-32	500	118,4	ПНД	Надземная, проложена в бетонных лотках вместе с трубами ГВС. В зимний период постоянно происходит замерзание труб ХВС	---	1995-2005	20%
<b><u>Трубы ХВС которые проложены в лотках, требуют незамедлительного устранения данного вида прокладки</u></b>							

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках

проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- высокий процент износа значительного количества насосного оборудования;
- недостаточное количество и неудовлетворительное состояние секционирующей и запорной арматуры, что не позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов;
- неудовлетворительное состояние значительного количества смотровых колодцев;
- отсутствие приборов учета.

В настоящее время при перекладке или строительстве новых трубопроводов нашли широкое применение полипропиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости появилась возможность проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейным способом.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время имеются.

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

На территории Приморского муниципального округа централизованные системы горячего водоснабжения имеются только в пос. Васьково, пос. Беломорье, пос. Луговой, пос. Талаги, дер. Бабанегово, дер. Новинки.

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

В границах Приморского муниципального округа отсутствуют территории распространения вечномёрзлых грунтов, в связи с чем применение технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не предусмотрено как на настоящем этапе, так и в перспективе.

#### **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)**

Объекты централизованной системы водоснабжения (хозяйственно-питьевые водопроводные сети, технические здания и сооружения водоснабжения) являются собственностью Приморского муниципального округа. Водозабор, фильтрационная станция и участок водопроводной сети в дер. Рикасиха, водопровод к СНТ "Речные просторы" с разводными сетями находятся в частной собственности ООО «Гидрон». В частной собственности находятся системы водоснабжения в пос. Талаги, эксплуатируемые ООО "УК "Ореол"". В собственности АО "Архоблэнерго" находится водопровод от г. Новодвинск до пос. Ширшинский. В собственности министерства обороны РФ находятся объекты водоснабжения в дер. Чёрный Яр, обслуживаемые ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ".

### **1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Схема водоснабжения округа разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение качества жизни населения, путем обеспечения бесперебойной подачи безопасной питьевой воды потребителям, с учетом развития и преобразования территорий округа.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации

плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального округа;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.7.

### **1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа**

Первоочередными задачами для обеспечения более качественного снабжения населения муниципального округа питьевой водой является:

- построить необходимые сооружения водоподготовки на водозаборах;
- провести реконструкцию и строительство сетей водопровода;
- осуществить разработку и обустройство зоны санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02;

- осуществить реконструкцию и строительство пожарных резервуаров и водоемов;

На долгосрочную перспективу предусмотреть:

- в населенных пунктах, где существуют системы водоснабжения, предусмотреть их развитие, включая реконструкцию водозаборов, водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений;
- обеспечить своевременное финансирование и исполнение всех мероприятий по развитию систем водоснабжения.

### 1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Баланс подачи и реализации воды за 2023 год представлен в таблицах 1.3.1-1.3.13.

Таблица 1.3.1

Баланс подачи и реализации воды ООО «Оникс» за 2023 год\*

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	н/д	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	н/д	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	н/д	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

Таблица 1.3.2

Баланс подачи и реализации воды ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ" за 2023 год - дер. Чёрный Яр, дер. Бабанегово

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

Таблица 1.3.3

Баланс подачи и реализации воды МУП «Водоочистка» за 2023 год - пос. Уемский,  
дер. Куропти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	185,423	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	7,599	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	177,824	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	177,824	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	148,947	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	6,523	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	22,354	-	-

Баланс подачи и реализации воды МУП «Водоочистка» за 2023 год - дер. Большое  
Анисимово, дер. Рикасово

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	17,641	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	2,47	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	15,167	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	15,167	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	13,668	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	1,301	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	0,198	-	-

Баланс подачи и реализации воды МУП «Водоочистка» за 2024 год - пос. Уемский,  
дер. Куропти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	187,755	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	6,347	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	181,408	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	181,408	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	152,993	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	6,990	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	21,425	-	-

Баланс подачи и реализации воды МУП «Водоочистка» за 2024 год - дер. Б. Анисимово,  
дер. Рикасово

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	50,539	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	2,064	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	48,475	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	48,475	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	43,631	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	4,361	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	0,483	-	-

Баланс подачи и реализации воды МУП «Водоочистка» за 2024 год - дер. Б. Корзиха,  
дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Фельшинка, дер. Часовенское

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	40,307	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	19,678	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	20,63	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	20,63	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	6,836	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	0,291	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	13,503	-	-

Таблица 1.3.4

Баланс подачи и реализации воды ООО «Предприятие коммунального снабжения» за 2023 год - пос. Беломорье

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

Таблица 1.3.5

Баланс подачи и реализации воды ООО «Поморские коммунальные системы» за 2023 год - пос. Катунино, дер. Лахта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

Таблица 1.3.6

## Баланс подачи и реализации воды ООО «Марайс» за 2023 год\*

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

Таблица 1.3.7

## Баланс подачи и реализации воды ООО «Вектор»\* за 2023 год - с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Кавкола, дер. Пески, дер. Пустошь, дер. Одиночка

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	41,16	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	41,16	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	41,16	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	0,77	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	40,39	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0,002	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	40,388	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	35,227	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	1,056	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	4,105	-	-

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Таблица 1.3.8

## Баланс подачи и реализации воды ООО «Гидрон» за 2023 год - дер. Рикасиха, пос. Лайский Док

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	126,526	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	126,526	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. куб. м	110,994	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
	водозабора				
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	2,381	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	3,263	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	105,35	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0,724	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	104,626	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	98,39	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	4,223	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	2,013	-	-

Таблица 1.3.9

Баланс подачи и реализации воды филиала «Соловецкий» АО «Архоблэнерго» за 2023 год  
- пос. Соловецкий

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	70741,00	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	70741,00	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	70741,00	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	924,752	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	12500,328	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	57315,920	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	57315,920	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	29774,920	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	4264,000	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	23277,000	-	-

Таблица 1.3.10

Баланс подачи и реализации воды ООО «УК «Ореол» за 2023 год - пос. Талаги

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

Таблица 1.3.11

Баланс подачи и реализации воды филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго» за 2023 год  
- пос. Ширшинский

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	0	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	0	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	44965,000	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	15692,377	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	29183,623	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	29183,623	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м		-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м		-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м		-	-

Таблица 1.3.12

Баланс подачи и реализации воды ООО «УК «Уютный город»» за 2023 год - ГВС в  
пос. Васьково

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	н/д	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	н/д	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	н/д	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	н/д	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	н/д	-	-

Таблица 1.3.13

Баланс подачи и реализации воды ООО «ЖКХ-Сервис» за 2023 год - пос. Луговой

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	0	-	-
	в т.ч.				

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	0	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	13,699	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	0,01	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	13,689	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0,203	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	14,872	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	9,549	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	0,16	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	5,163	-	-

Таблица 1.3.14

Баланс подачи и реализации воды ООО «ООО «Спец-ТОН-Архангельск» за 2023 год - дер. Повракульская

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	-	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	-	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	-	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	-	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	-	-	-

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

Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлена в таблице 1.3.4. Коэффициент суточной неравномерности принят  $K_{сут. max} = 1,2$ .

Таблица 1.3.4

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения за 2023 год

Технологическая зона	Годовой расход, тыс. м <sup>3</sup> /год			Q <sub>сут</sub> , м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>maxсут</sub> , м <sup>3</sup> /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
дер. Рикасиха	93,260	-		255,51	306,61
пос. Лайский Док	14,629	-		40,08	48,10
п. Луговой	13,699	-	-	37,53	45,04

Технологическая зона	Годовой расход, тыс. м <sup>3</sup> /год			Qсут, м <sup>3</sup> /сут	Qтахсут, м <sup>3</sup> /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
дер. Пустошь	4,298	-	-	11,78	14,13
дер. Ластола	21,146	-	-	57,93	69,52
с. Вознесенье	15,716	-	-	43,06	51,67

### 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 (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления по группам потребителей за 2023 год представлена в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5

Структура водопотребления по группам потребителей за 2023 год, тыс. м<sup>3</sup>

Группа потребителей	ООО «Оникс»*	ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"	МУП «Водоочистка»	
			2023	2024
<b>ХВС</b>	н/д	н/д	<b>192,991</b>	<b>250,513</b>
Население	н/д	н/д	162,615	203,460
Бюджетные организации	н/д	н/д	7,824	11,642
Прочие потребители	н/д	н/д	22,552	35,411
<b>ГВС</b>	-	-		
Население	-	-		
Бюджетные организации	-	-		
Прочие потребители	-	-		
<b>Технич.</b>	-	-		
Население	-	-		
Бюджетные организации	-	-		
Прочие потребители	-	-		
Группа потребителей	ООО «Предприятие коммунального снабжения»	ООО «Поморские коммунальные системы»	ООО «Марайс»*	
<b>ХВС</b>	н/д	н/д	н/д	
Население	н/д	н/д	н/д	
Бюджетные организации	н/д	н/д	н/д	
Прочие потребители	н/д	н/д	н/д	
<b>ГВС</b>	-	-	-	
Население	-	-	-	
Бюджетные организации	-	-	-	
Прочие потребители	-	-	-	
<b>Технич.</b>	-	-	-	
Население	-	-	-	
Бюджетные организации	-	-	-	
Прочие потребители	-	-	-	
Группа потребителей	ООО «Вектор»**	ООО «Гидрон»	Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»	
<b>ХВС</b>	<b>40,388</b>	<b>104,626</b>	57315,920	
Население	35,227	98,39	29774,920	
Бюджетные организации	1,056	4,223	4264,000	
Прочие потребители	4,105	2,013	23277,000	
<b>ГВС</b>	-	-	-	
Население	-	-	-	
Бюджетные организации	-	-	-	
Прочие потребители	-	-	-	
<b>Технич.</b>	-	-	-	
Население	-	-	-	
Бюджетные организации	-	-	-	
Прочие потребители	-	-	-	

Группа потребителей	ООО «УК «Ореол»»	Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»	ООО «УК «Уютный город»» (ГВС)
<b>ХВС</b>	н/д	29183,623	н/д
Население	н/д	28806,623	н/д
Бюджетные организации	н/д	134,000	н/д
Прочие потребители	н/д	243,000	н/д
<b>ГВС</b>	-	-	-
Население	-	-	-
Бюджетные организации	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-
<b>Технич.</b>	-	-	-
Население	-	-	-
Бюджетные организации	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-
<b>Группа потребителей</b>	<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>		
<b>ХВС</b>	<b>14,872</b>		
Население	9,549		
Бюджетные организации	0,16		
Прочие потребители	5,163		
<b>ГВС</b>	-		
Население	-		
Бюджетные организации	-		
Прочие потребители	-		
<b>Технич.</b>	-		
Население	-		
Бюджетные организации	-		
Прочие потребители	-		

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

\*\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Основным потребителем воды в Приморском муниципальном округе является население.

#### **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**

В соответствии со статьей 157 Жилищного Кодекса Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года N 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» и постановлением Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 30 мая 2017 года № 63-ПН «Об утверждении нормативов потребления холодной воды, горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме, и нормативов отведения сточных вод, в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Приморского муниципального района Архангельской области» утверждены следующие нормативы потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета:

Приложение №1 к постановлению министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"ЗАОСТРОВСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерени я</b>	<b>Этажност ь дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирно м доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирно м доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирно м доме</b>
Многоквартирные дома с централизованн м холодным и горячим водоснабжением, водоотведением кроме дер. Большое Анисимово	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,049	0,049	0,098
Многоквартирные дома с централизованн м холодным и горячим водоснабжением, водоотведением в дер. Большое Анисимово	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	0,045	0,09
Многоквартирные дома с централизованн м холодным водоснабжением водоотведением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,042	-	0,042

Приложение №2 к постановлению  
министерства топливно-энергетического  
комплекса и жилищно-коммунального  
хозяйства Архангельской  
области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"КАТУНИНСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением кроме пос. Беломорье	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,046	0,046	0,092
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением в пос. Беломорье	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,037	0,037	0,074
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением водоотведением, водонагревателями с ваннами и/или душем	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,05	-	0,05
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,042	-	0,042
Многоквартирные дома с	куб. метр в месяц на	от 1 до 5	0,047	-	0,047

централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	1 кв. метр общей площади				
--	-----------------------------------	--	--	--	--

Приложение №3 к постановлению  
министерства топливно-энергетического  
комплекса и жилищно-коммунального  
хозяйства Архангельской  
области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"ЛИСЕСТРОВСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, кроме пос. Васьково и н.п. Аэропорт Васьково	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,043	0,043	0,086
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением на территории пос. Васьково и н.п. Аэропорт Васьково	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,035	0,035	0,07

Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями с ваннами и/или душем	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,036	-	0,036
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,049	-	0,049

Приложение №4 к постановлению  
министерства топливно-энергетического  
комплекса и жилищно-коммунального  
хозяйства Архангельской  
области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
ИМУЩЕСТВА В МНОГOKВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГOKВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"ПРИМОРСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,037	0,037	0,074
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей	от 1 до 5	0,045	-	0,045

водоснабжением, водоотведением, водонагревателям и с ваннами	площади				
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением водоотведением без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,032	-	0,032
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,005	-	0,005

Приложение №5 к постановлению  
 министерства топливно-энергетического  
 комплекса и жилищно-коммунального  
 хозяйства Архангельской  
 области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
 ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
 ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
 СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
 МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
 "СОЛОВЕЦКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
 АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	-	-	-

ваннами и/или душем					
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн и душа	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	-	-	-

Приложение №6 к постановлению  
министерства топливно-энергетического  
комплекса и жилищно-коммунального  
хозяйства Архангельской  
области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"ТАЛАЖСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, кроме дер. Повракульская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,036	0,036	0,072
		от 6 до 9	0,036	0,036	0,072
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением,	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	0,045	0,09

водоотведением в дер.Повракульская					
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением водоотведением водонагревателями с ваннами и/или душем Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями без централизованного водоотведения, с ваннами и/или душем	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	-	0,045

Приложение №7 к постановлению  
 министерства топливно-энергетического  
 комплекса и жилищно-коммунального  
 хозяйства Архангельской  
 области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
 ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
 ИМУЩЕСТВА В МНОГOKВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
 СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
 МНОГOKВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
 "УЕМСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
 АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей	от 1 до 5	0,042	-	0,042

горячим водоснабжением, водоотведением	площади					
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, водонагревателями и с ваннами и/или душем	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,042	-	0,042	
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением с газоснабжением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,049	-	0,049	
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн, кроме пос. Юрос	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,053	-	0,053	
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн в пос. Юрос	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,055	-	0,055	
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,046	-	0,046	

Приложение №8 к постановлению  
 министерства топливно-энергетического  
 комплекса и жилищно-коммунального  
 хозяйства Архангельской  
 области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
 ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
 ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ**

**СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
"БОБРОВО-ЛЯВЛЕНСКОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

<b>Категория жилых помещений</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Этажность дома</b>	<b>Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, кроме пос. Боброво и дер. Емельяновская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,055	0,055	0,11
Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением в пос. Боброво и дер. Емельяновская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,062	0,062	0,124
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями и с ваннами, кроме пос. Боброво и дер. Емельяновская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,046	-	0,046
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями и с ваннами в пос. Боброво и дер.	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,042	-	0,042

Емельяновская					
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с газоснабжением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,028	-	0,028
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	-	0,045
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, кроме пос. Боброво и дер. Емельяновская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,047	-	0,047
Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения в пос. Боброво и дер. Емельяновская	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,041	-	0,041

Приложение №9 к постановлению  
 министерства топливно-энергетического  
 комплекса и жилищно-коммунального  
 хозяйства Архангельской  
 области от 30.05.2017 №63-пн

**НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ,  
 ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО  
 ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ  
 СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В  
 МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
 "ОСТРОВНОЕ" ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
 АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. постановления Министерства ТЭК и ЖКХ АО от 27.04.2023 N 54-пн)

Категория	Единица	Этажность	Норматив	Норматив	Норматив
-----------	---------	-----------	----------	----------	----------

<b>жилых помещений</b>	<b>измерения</b>	<b>в дома</b>	<b>потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме</b>	<b>отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме</b>
Многokвартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, кроме дер. Пустошь	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	0,045	0,09
Многokвартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением в дер. Пустошь	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,051	0,051	0,102
Многokвартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, водонагревателями и с ваннами, кроме дер. Ластола	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,044	-	0,044
Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями и с ваннами в дер. Ластола	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,053	-	0,053
Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с газоснабжением, без ванн	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,045	-	0,045
Многokвартирные	куб. метр	от 1 до 5	0,042	-	0,042

дома с Централизованн м холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн, кроме дер. Ластола	в месяц на 1 кв. метр общей площади				
Многоквартирные дома с централизованн м холодным водоснабжением, водоотведением, без ванн в дер. Ластола	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,047	-	0,047
Многоквартирные дома с централизованн м холодным водоснабжением, без централизованног о водоотведения	куб. метр в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,047	-	0,047

Примечания.1. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета в жилых помещениях и нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета установлены в соответствии с требованиями к качеству коммунальных услуг, предусмотренными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Сведения о фактическом потреблении воды населением из централизованных систем водоснабжения Приморского муниципального округа приведены в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой и технической воды за 2023 г.

Показатели	Ед. изм.	2023
Реализация (отпуск холодной питьевой воды):	тыс. м <sup>3</sup>	159,886
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м <sup>3</sup>	143,166
Реализация (отпуск горячей воды):	тыс. м <sup>3</sup>	-
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м <sup>3</sup>	-
Реализация (отпуск технической воды):	тыс. м <sup>3</sup>	-
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м <sup>3</sup>	-

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

Информация об уровне приборного учета холодной воды у абонентов в Приморском муниципальном округе отсутствует.

Развитие коммерческого учета на территории Приморского муниципального округа будет осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ

«Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Планы по установке приборов учета воды представлены в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7

Планы по установке приборов учета воды (ВЗУ, абоненты)

Место установки	Дата установки
-	-

**1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа**

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения определены для следующих случаев: соответствие расчетного дебита скважины Объёму существующего водопотребления.

Таблица 1.3.8

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Сооружение	Проектная производительность существующих сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Фактическая производительность существующих сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Резерв (+) / дефицит (-) производственной мощности, м <sup>3</sup> /сут
Водозабор в дер. Рикасиха	5700	н/д	н/д
дер. Пустошь, поверхностный водозабор с реки Северная Двина протока Кальчинянка	6,5	н/д	н/д
дер. Ластола, поверхностный водозабор с реки Северная Двина, протока Онишовка	85	н/д	н/д
с. Вознесенье, поверхностный водозабор с реки Северная Двина (Никольский рукав)	8	н/д	н/д
дер. Кяростров, врезка в магистральный трубопровод г. Архангельск	27,0-30,0	н/д	н/д
Водозаборные сооружения г. Архангельск (пос. Талаги, дер. Повракульская)	-	н/д	н/д
пос. Катунино	0,17	н/д	н/д
Водонасосная станция I подъема, река Заостровка, дер. Большое Анисимово (выведена из эксплуатации)	200	н/д	н/д
Насосная станция первого подъема пос. Боброво, водозабор из поверхностного источника (озеро Ползуново). Расположена в 6 км от пос. Боброво на берегу озера Ползуново	40	н/д	н/д
Насосная станция первого подъема дер. Емельяновская, водозабор из поверхностного источника (реки Северная Двина). Расположена в 1 км от дер. Емельяновская на берегу реки Северная Двина	1	н/д	н/д
ВНС 1 дер. Новинки	н/д	н/д	н/д
Водозабор дер. Чёрный Яр	н/д	н/д	н/д
Водозабор пос. Беломорье	н/д	н/д	н/д
ВНС 1 пос. Васьково	н/д	н/д	н/д

Сооружение	Проектная производительность существующих сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Фактическая производительность существующих сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Резерв (+) / дефицит (-) производственной мощности, м <sup>3</sup> /сут
ВНС 1 с. Вознесенье	н/д	н/д	н/д
Водозабор пос. Соловецкий	н/д	н/д	н/д

**1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, 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 Объёма потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

При прогнозировании расходов воды для различных групп потребителей применялись нормы водопотребления согласно Своду правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*», утверждённому Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр, Своду правил СП 30.13330.2020 «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85\*», утверждённому Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр), а также нормативы, установленные постановлением Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 30.05.2017 № 63-пн «Об утверждении нормативов потребления холодной воды, горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории муниципального образования «Приморский муниципальный район».

На основании данных документов, а также прогноза социально-экономического развития Приморского муниципального округа планировался уровень водопотребления сроком до 2034 года (таблица 1.3.9).

Таблица 1.3.9

Прогнозный баланс потребления воды

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Годовое потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Приморского муниципального округа имеется только в пос. Васьково пос. Беломорье, пос. Луговой, пос. Талаги, дер. Бабанегово, дер. Новинки.

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды в Приморском муниципальном округе представлено в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10

#### Потребление воды в Приморском муниципальном округе

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2023 г.	Расчетный срок на 2034 г.
1	Годовое потребление воды	тыс. м <sup>3</sup> /в год	-	-
2	Среднесуточное потребление воды	м <sup>3</sup> /в сутки	-	-
3	Максимальное суточное потребление воды	м <sup>3</sup> /в сутки	-	-

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

В Приморском муниципальном округе централизованные системы водоснабжения организованы в следующих населенных пунктах: пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Бабанегово, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Трепузово, дер. Большое Анисимово, пос. Луговой, дер. Глинник, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Одиночка, дер. Пески, дер. Кавкола, дер. Кяроостров, дер. Рикасиha, Лайский Док, пос. Соловецкий, пос. Талаги, дер. Повракульская, пос. Ширшинский, дер. Волохница, дер. Исакогорка, дер. Большая Корзиха, дер. Часовенское, дер. Семёново, дер. Фельшинка, дер. Окулово, дер. Любовское, н.п. Аэропорт Васьково. Технологические зоны водоснабжения Приморского муниципального округа совпадает с зонами действия систем централизованного ХВС.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения либо разбиения существующих технологических зон на части.

### 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 воды на водоснабжение с разбивкой по категориям абонентов с перспективой до 2034 г., рассчитанный исходя из текущих значений потребления (за 2023 г.), обеспечиваемый за счет существующей централизованной системы ХВС, представлен в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11

Прогноз распределения воды на водоснабжение с разбивкой по категориям абонентов,

тыс. м<sup>3</sup>/год

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

На 2023 год потери питьевой воды ООО «ГИДРОН» при ее транспортировке от источников водоснабжения до конечных потребителей составили в объеме 3,263 тыс. м<sup>3</sup>/год или 2,6% от объема поднятой воды; ООО «Вектор»\* - 0,77 тыс. м<sup>3</sup>/год или 1,9% от объема поднятой воды.

Данные по потерям воды ООО «Оникс»\*\*, ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ", МУП «Водоочистка», ООО «Предприятие коммунального снабжения», ООО «Поморские коммунальные системы», ООО «Марайс»\*\*, филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго», ООО «УК «Ореол»», филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго», ООО «УК «Уютный город»», ООО «ЖКХ-Сервис» отсутствуют.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения позволит снизить потери от поданной в сеть воды.

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

\*\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

Плановые показатели потерь питьевой при ее транспортировке представлены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12

Плановые показатели потерь питьевой воды при ее транспортировке

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Подано воды в сеть, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери воды при транспортировке, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери воды в % к поданной воде	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 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)

Перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 1.3.13.

Таблица 1.3.13

Перспективный баланс водоснабжения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Подано воды в сеть, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери воды при транспортировке, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отпущено воды потребителям, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**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 Объёмов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

На перспективу предусматривается подключение новых объектов к централизованной системе водоснабжения в дер. Рикасиха, пос. Уемский, дер. Малые Карелы, дер. Глинник.

Величина требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений определяется величиной необходимого подъема воды в сутки максимального водопотребления. Коэффициент для суток максимального водопотребления  $K_{сут.max}$  принимается равным 1,2.

**1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Таблица 1.3.14

Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Наименование населенного пункта	Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	Нормативный документ
пос. Васьково (холодное водоснабжение), дер. Большая Корзиха, дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Часовенское, дер. Фельшинка, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово	ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»	Постановление администрации Приморского муниципального округа Архангельской области от 27.05.2025 № 1610 Постановление администрации Приморского муниципального округа Архангельской области от 27.12.2024 № 4029 (пос. Васьково)
дер. Чёрный Яр	ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"	н/д
пос. Уемский, дер. Куропти	МУП «Водоочистка»	Постановление администрации муниципального образования «Уемское» Приморского муниципального района Архангельской области от 01.07.2022 № 110
дер. Большая Корзиха, дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Часовенское, дер. Фельшинка*	МУП «Водоочистка»	Постановление администрации муниципального образования «Лисестровское» Приморского муниципального района Архангельской области от 27.12.2023 № 55
дер. Большое Анисимово*	МУП «Водоочистка»	Постановление администрации муниципального образования «Заостровское» от 29.06.2023 № 37
пос. Беломорье	ООО «Предприятие коммунального снабжения»	н/д
пос. Катунино, дер. Лахта	ООО «Поморские коммунальные системы»	н/д
дер. Емельяновская, пос. Боброво, дер. Новинки (дер. Трепузово, дер. Хорьково)	ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»	Постановление администрации Приморского муниципального округа Архангельской области № 4028 от 27.12.2024 г.
с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кавкола, дер.	ООО "НордСервис"***	Постановление администрации Приморского муниципального

Пески, дер. Одиночка		округа Архангельской области № 152 от 29.01.2026 г.
дер. Рикасиха, пос. Лайский Док	ООО «Гидрон»	н/д
пос. Соловецкий	Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»	Постановление администрации муниципального образования «Сельское поселение Соловецкое» от 18.12.2014 № 94
пос. Талаги	ООО «УК «Ореол»»	н/д
дер. Повракульская	ООО "Спец-ТОН-Архангельск"	н/д
пос. Ширшинский	Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»	Постановление администрации сельского поселения «Лисестровское» Приморского муниципального района Архангельской области от 29.06.2023 № 34
пос. Васьково (горячее водоснабжение)	ООО «УК «Уютный город»»	н/д
пос. Луговой	ООО «ЖКХ-Сервис»	н/д

\* - с 01.06.2025 г. с МУП «Водоочистка» снят статус гарантирующей организации на основании «Соглашения о расторжении к Договору аренды объектов коммунальной инфраструктуры» от 05.05.2025 г.

\*\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

#### 1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В целях перспективного развития схемы водоснабжения Приморского муниципального округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленный на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышения надежности систем жизнеобеспечения и качества поставляемой питьевой воды (таблица 1.4.1).

Таблица 1.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>		
1	-	-
<b>ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"</b>		
1	-	-
<b>МУП «Водоочистка»</b>		
1	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Заводская, 0,5 км	2028
2	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Устьянская, 3,6 км	2023-2028
3	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Большесельская, 0,5 км	2026-2028
4	Реконструкция водопроводных сетей дер. Куропти, ул. Военный Городок № 130, 0,2 км	2022 (выполнено)
5	Реконструкция водопроводной насосной станции, ул. Заводская	2028
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>		
1	-	-
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>		
1	-	-
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>		

№	Наименование мероприятия	Сроки
1	-	-
<b>ООО "НордСервис"*</b>		
1	-	-
<b>ООО «Гидрон»</b>		
1	Водопровод с кадастровым номером 29:16:191801:384 в дер. Рикасиха	2026 год
2	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:192101:628 в пос. Лайский Док	2024 год (выполнено)
3	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:191801:1178 в дер. Рикасиха	2025 год (выполнено)
4	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:192101:628 в пос. Лайский Док	2025 год (выполнено)
5	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:191801:1836 в дер. Рикасиха	2024 год (выполнено)
6	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:192101:628 в пос. Лайский Док	2026 год
7	Водопровод с кадастровым номером 29:16:191801:1650 в дер. Рикасиха	2025 год (выполнено)
8	Фильтрационная станция с кадастровым номером 29:16:191801:299	2024 год (выполнено)
9	Водопроводные сети с кадастровым номером с кадастровым номером 29:16:192101:1178 в дер. Рикасиха	2024 год (выполнено)
10	Фильтрационная станция с кадастровым номером 29:16:191801:299 в дер. Рикасиха	2024 год (выполнено)
11	Фильтрационная станция с кадастровым номером 29:16:191801:299	2024 год (выполнено)
12	Водозабор в дер. Рикасиха, Фильтрационная станция в дер. Рикасиха	2024 - 2026 годы
13	Водозабор с кадастровым номером 29:16:191801:451 в дер. Рикасиха	2025 год (выполнено)
14	Водопроводные сети с кадастровым номером 29:16:192101:628 в пос. Лайский Док	2025 год (выполнено)
15	Фильтрационная станция в дер. Рикасиха	2026 год
16	Строительство водопроводной сети холодного водоснабжения с установкой одной автоматизированной водоразборной колонки у жилого дома № 42 в дер. Рикасиха	2027-2029
17	Внедрение системы автоматического регулирования параметров водоснабжения с частотным управлением насосами станции второго подъема на фильтрационной станции	2027
18	Введение этапа предварительной аммонизации в процесс водоподготовки на фильтрационной станции	2026
19	Реконструкция ограждения фильтрационной станции	2028
<b>Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»</b>		
1	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=100. пос. Соловецкий	2025-2026
2	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=75. пос. Соловецкий	2026-2027
3	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=75. пос. Соловецкий	2027-2029
4	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=50. пос. Соловецкий	2030-2031
5	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=25. пос. Соловецкий	2032
6	Реконструкция (замена) существующей магистральной водопроводной сети	2025-2028
<b>ООО «УК «Ореол»»</b>		
1	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>		
1	-	-
<b>ООО «УК «Уютный город»»</b>		
1	-	-
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>		
1	Все мероприятия по реконструкции и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения, должны быть запланированы и проводится собственником сетей согласно п.п.2.1.4, п.2, раздела 2 договора Аренды объектов коммунальной инфраструктуры в пос. Луговой Приморского района Архангельской области, находящихся в собственности МО "Заостровское" от 07.12.2023г №б/н и дополнительному соглашению к договору Аренды от 12.01.2024 г, заключенных между ООО "ЖКХ-Сервис" и МО "Заостровское" (права МО "Заостровское" по договору принадлежат Приморскому муниципальному округу Архангельской области)	1) Устранение всех аварийных ситуаций происходит незамедлительно. 2) Текущий ремонт происходит в летний период, по

№	Наименование мероприятия	Сроки
		необходимости. 3) Плана мероприятий по реконструкции и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения от собственника сетей не поступало.
	<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>	
1	Установка и подключение к водопроводной сети автоматизированных водоразборных колонок	2023
2	Строительство магистрального водопровода	2021-2022
3	Реконструкция водопроводной насосной станции (Установка двух дополнительных насосов)	2020

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

#### **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**

Развитие системы водоснабжения Приморского муниципального округа предполагается осуществить за счет ремонта и ревизии запорной арматуры на сетях, ремонта пожарных гидрантов и водопроводных колонок, перекладки водопровода, технического обслуживания артезианских скважин.

Реализация мероприятий по схемам водоснабжения позволит решить следующие задачи:

- а) обеспечение подачи абонентам определенного Объёма горячей, питьевой воды установленного качества;
- б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов;
- г) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоснабжения представлены в таблице 1.4.1.

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

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение в Приморском муниципальном округе, отсутствуют.

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

Таблица 1.4.4

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения

Объект	Марка прибора учета
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>	
н/д	н/д
<b>ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"</b>	
н/д	н/д
<b>МУП «Водоочистка»</b>	
дер. Куропти	ВСХН-80
пос. Уемский	ПРЭМ-100
дер. Глинник	Экомер 32 ХИ
дер. Кяростров	СВХ-80
дер. Большая Корзиха*	СТВХ-100
дер. Волохница*	ВСКМ 90-40
дер. Любовское*	СТВХ-100
дер. Семёново*	Экомера-20
дер. Часовенское (д. 43, 45) *	СТВХ-100
дер. Часовенское (ФАП) *	Норма СВКМ-40Х
дер. Б. Анисимово*	Питерфлоу РС50-32
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>	
н/д	н/д
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>	
н/д	н/д
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>	
н/д	н/д
<b>ООО "НордСервис"***</b>	
Водозабор с. Вознесенье	СХВ-80
Водозабор дер. Ластола	ВТ-80Х
Водозабор дер. Пустошь	СХВ-80
<b>ООО «Гидрон»</b>	
Водозабор в дер. Рикасиха	Питерфлоу РС80-180-А-Ф
Фильтрационная станция в дер. Рикасиха	СТВХ-150
Водопровод от дер. Рикасиха до пос. Лайский Док	ВКТ-9
<b>Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»</b>	
Водозабор пос. Соловецкий	Groen WTC-100
<b>ООО «УК «Ореол»»</b>	
н/д	н/д
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>	
Узел учета ул. Солнечная, г. Новодвинск	Groen WTC-100
<b>ООО «УК «Уютный город»»</b>	
н/д	н/д
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>	
Коммерческий узел учета	ВСКМ 90-32, № 411306667
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>	
н/д	н/д

\* - на 2026 г. участок эксплуатируется ООО "Водоканал Приморского округа".

\*\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Руководствуясь Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рекомендуется установить узлы учета холодной воды на источниках водоснабжения.

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование**

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ. Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

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

Определение места размещения объектов водоснабжения основано на ряде требований, предъявляемых к ним:

- требования по соответствию СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» по обеспечению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- размещение на свободной от застройки территории с максимальным приближением к центру нагрузок;
- при формировании технологической схемы из необходимых объектов водоснабжения рекомендовано придерживаться комплексного размещения – для сокращения как капитальных, так и эксплуатационных затрат;
- размещение насосных станций 2-го подъема предусмотрено в комплексе со станциями водоподготовки и резервуарами для хранения питьевого, регулирующего и пожарного запаса воды.

Места размещений насосных станций, резервуаров, водонапорных башен остаются без изменений. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий.

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

Схема сетей водоснабжения Приморского муниципального округа прилагается в электронном варианте. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно проектам.

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

Схема существующих и проектируемых сетей водоснабжения прилагается на рисунках 1.4.1-1.4.23, существующие и проектируемые сети водоснабжения и водозаборы нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий.



Рис. 1.4.1. Схема водоснабжения и водоотведения пос. Талаги



Схема водоснабжения и водоотведения д. Повракульская - фрагмент территории



Условные обозначения:





-  Существующие водопроводные сети
-  Существующие канализационные сети
-  Существующие водозаборные сооружения
-  Водоопорная база

Рис. 1.4.2. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Повракульская

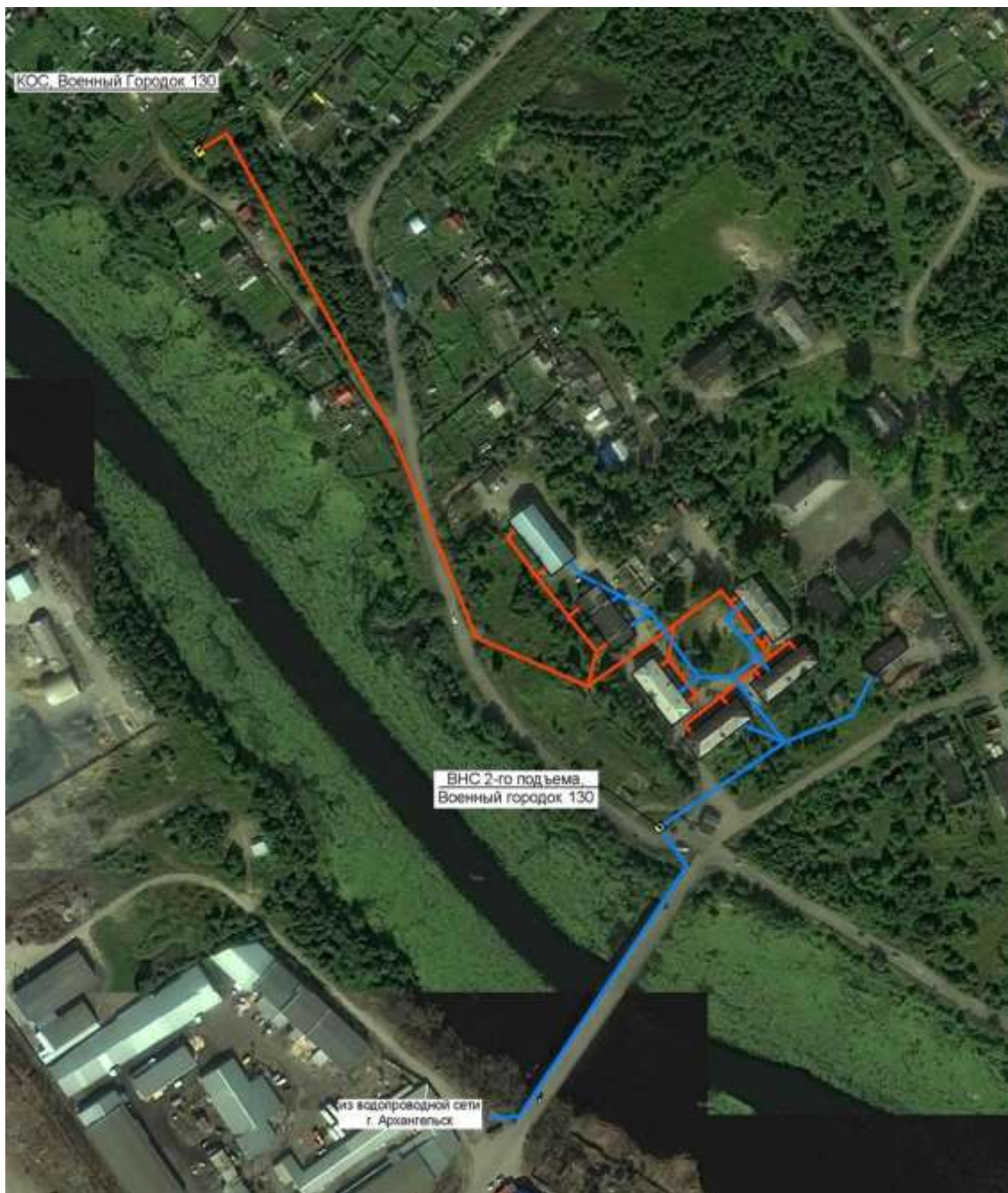


Рис. 1.4.3. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Куропти (ул. Военный городок 130)



Рис. 1.4.3а. Схема водоснабжения и водоотведения пос. Уемский



Рис. 1.4.4. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Чёрный Яр

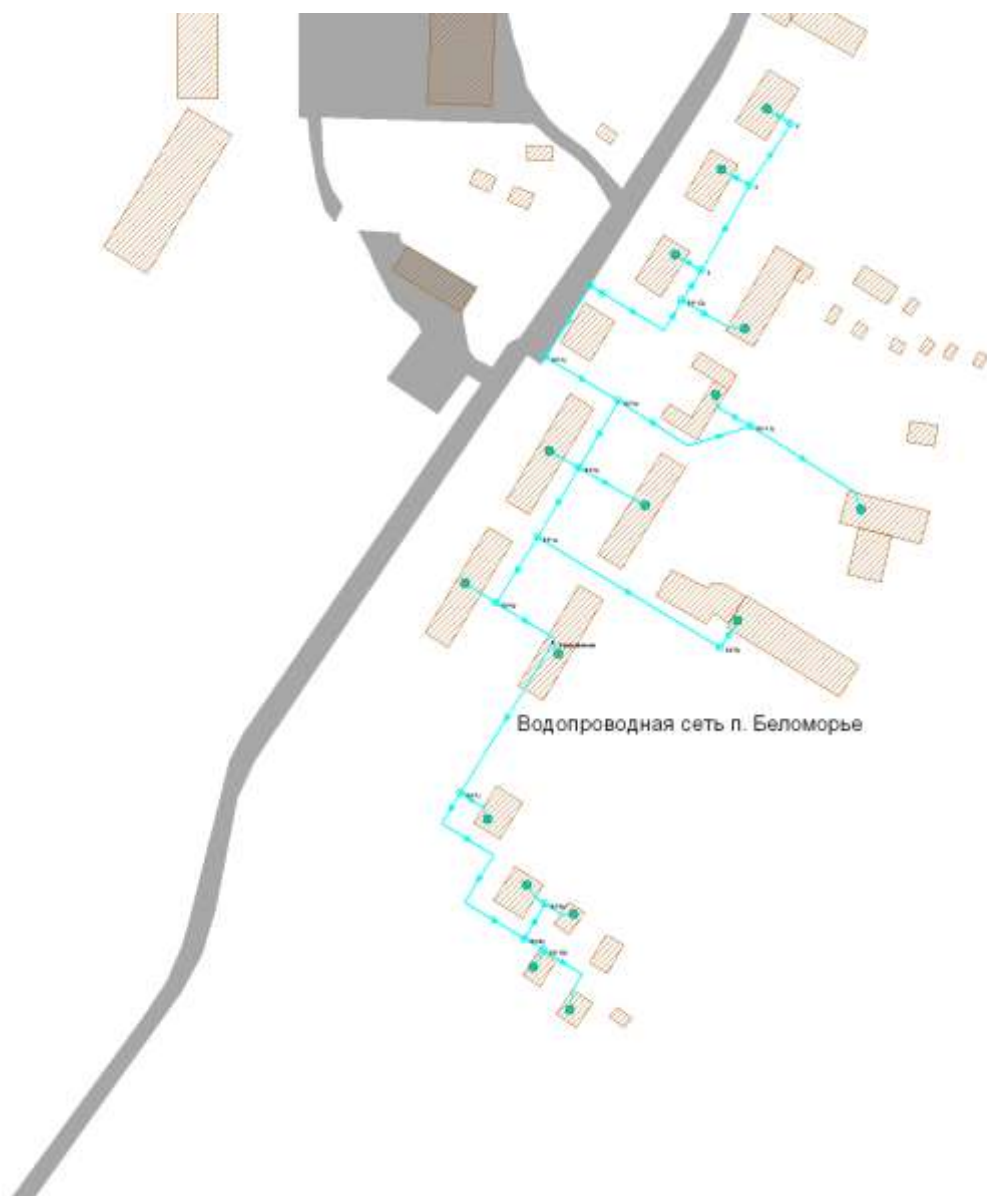


Рис. 1.4.5. Схема водоснабжения пос. Беломорье



Рис. 1.4.6. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Емельяновская

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Водопроводные сети (надземные)
- Водопроводные сети (подземные)
- - - Проектируемые водопроводные сети
- Водоразборная колонка
- Пожарный гидрант
- ▲ Водонапорная башня
- Водозабор
- ⊕ Скважина

**ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ДОМА К СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

- 1 - Котельная
- 2 - Школа
- 3 - Администрация
- 4 - Дом культуры
- 5 - Пив. завод
- Ж - Жилой дом

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ п. БОБРОВО**

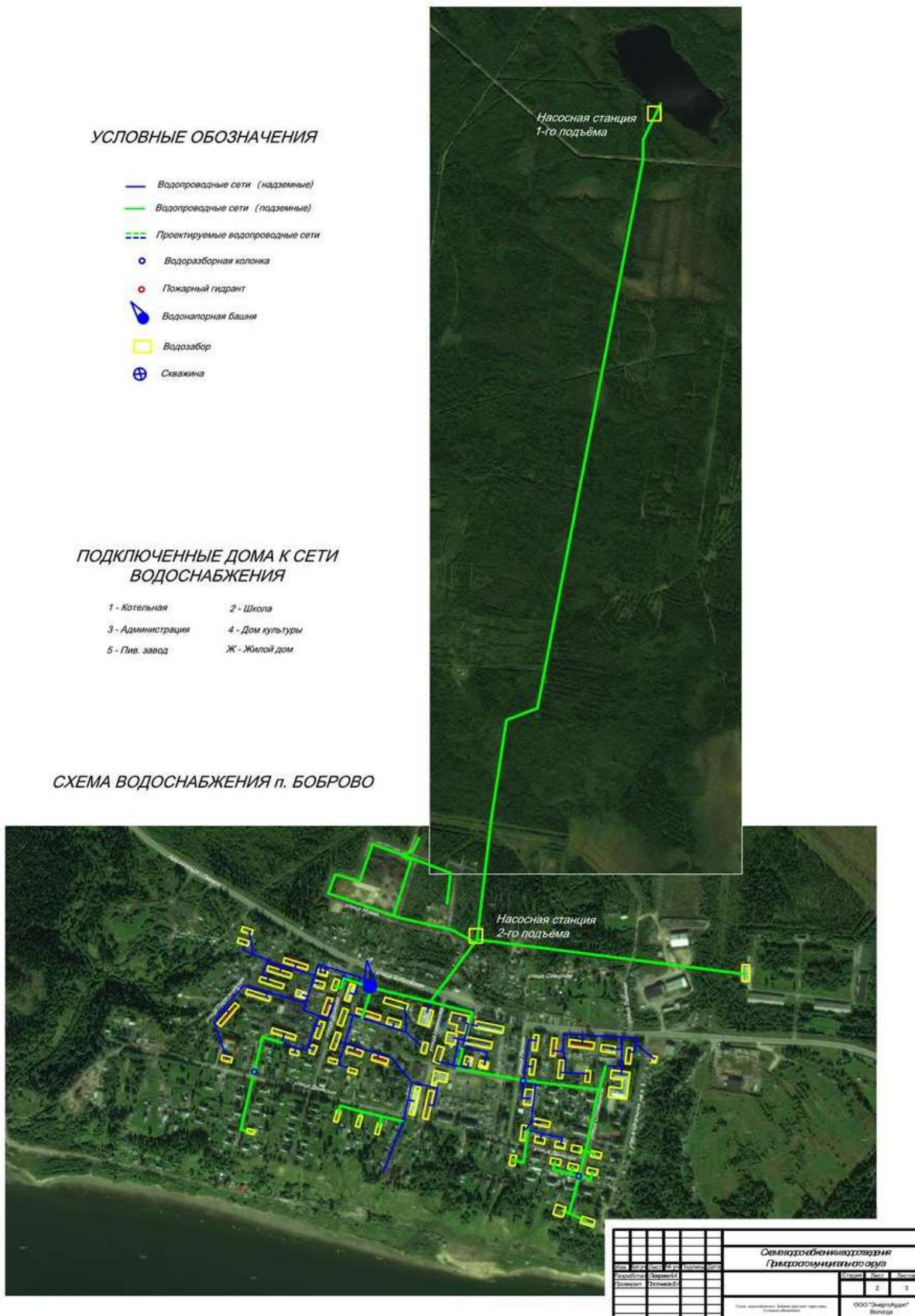


Рис. 1.4.7. Схема водоснабжения пос. Боброво

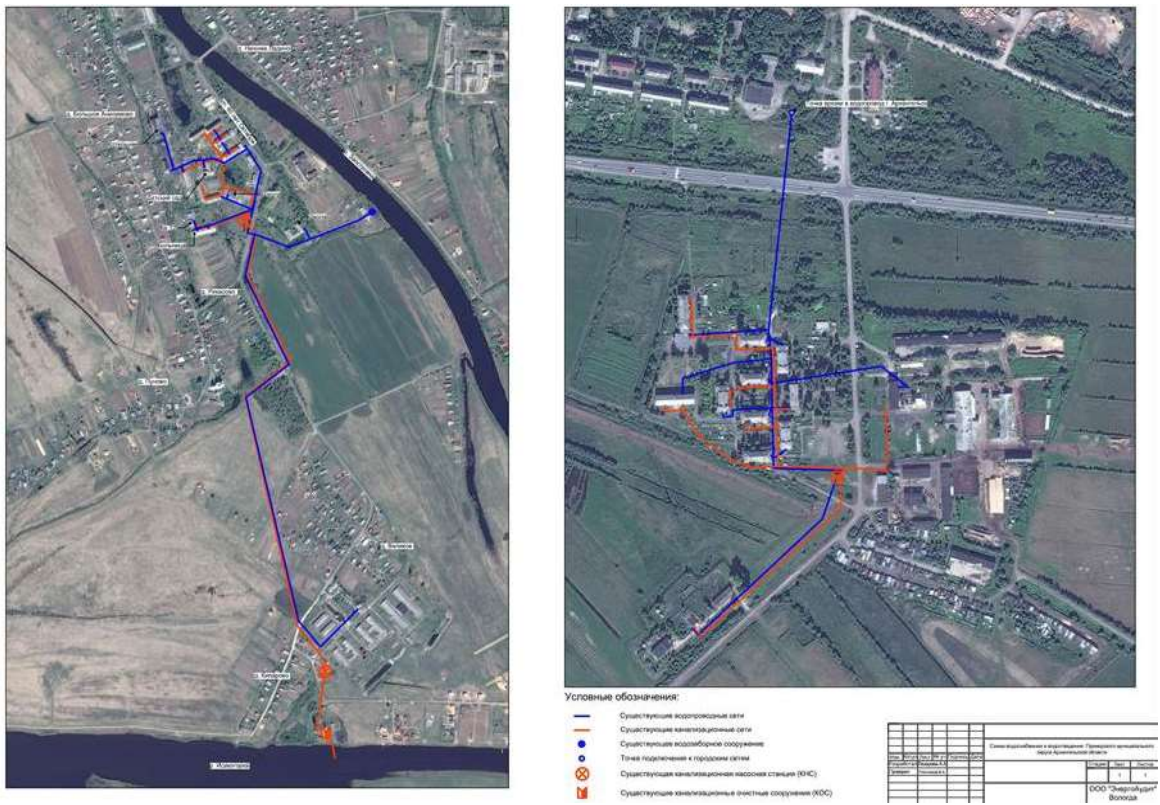


Рис. 1.4.8. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Большое Анисимово (дер. Рикасово), пос. Луговой



Рис. 1.4.9. Водопровод от точки подключения к городскому водопроводу по адресу: г. Архангельск, ул. Дрейера 1 стр.1 МО «Город Архангельск» до ВОС дер. Рикасово д. 27



Рис. 1.4.10. Схема водоснабжения дер. Хорьково, дер. Новинки.



Рис. 1.4.10а. Схема водоснабжения дер. Хорьково, дер. Новинки, дер. Трепузово



Рис. 1.4.12. Схема водоснабжения и водоотведения дер. Ластола

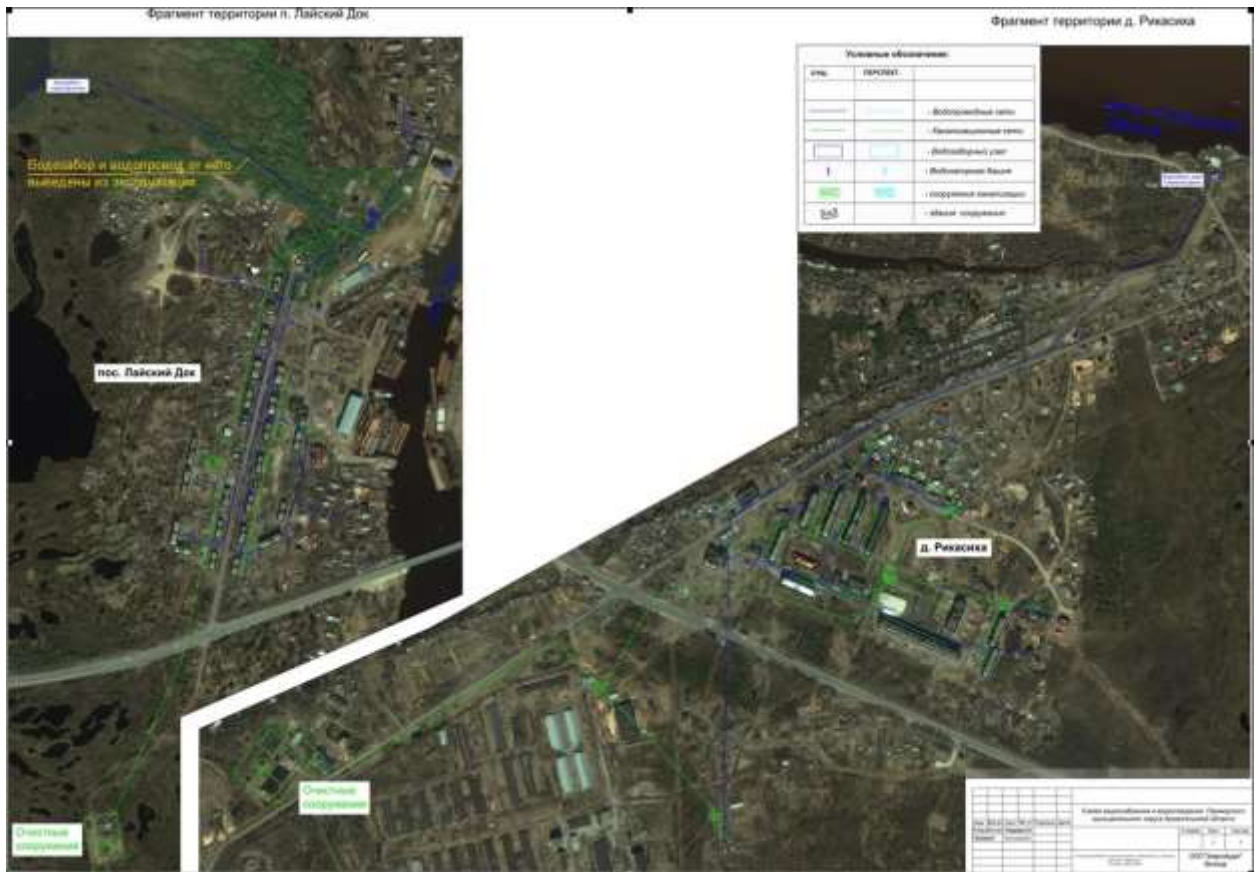


Рис. 1.4.13. Схема водоснабжения и водоотведения пос. Лайский Док, дер. Рикасиха

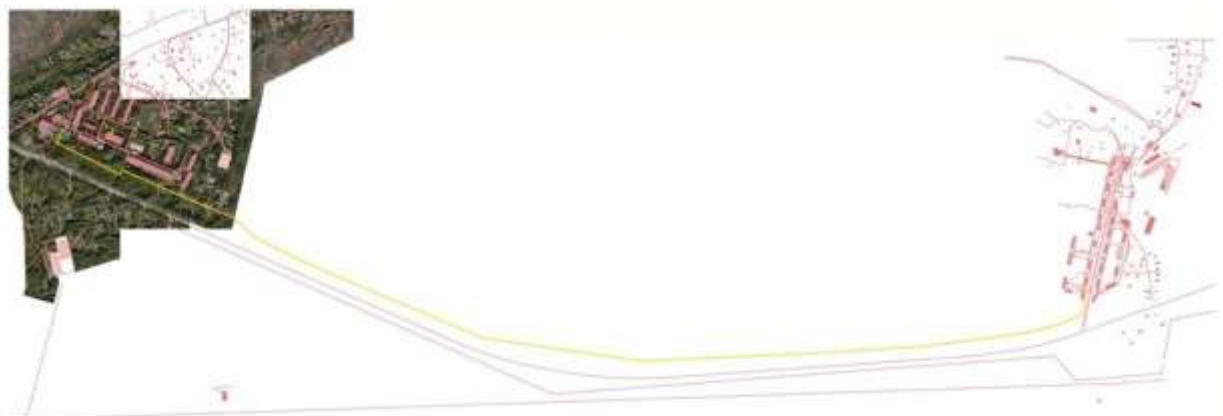


Рис. 1.4.14. Водопровод от дер. Рикасиха до пос. Лайский Док.

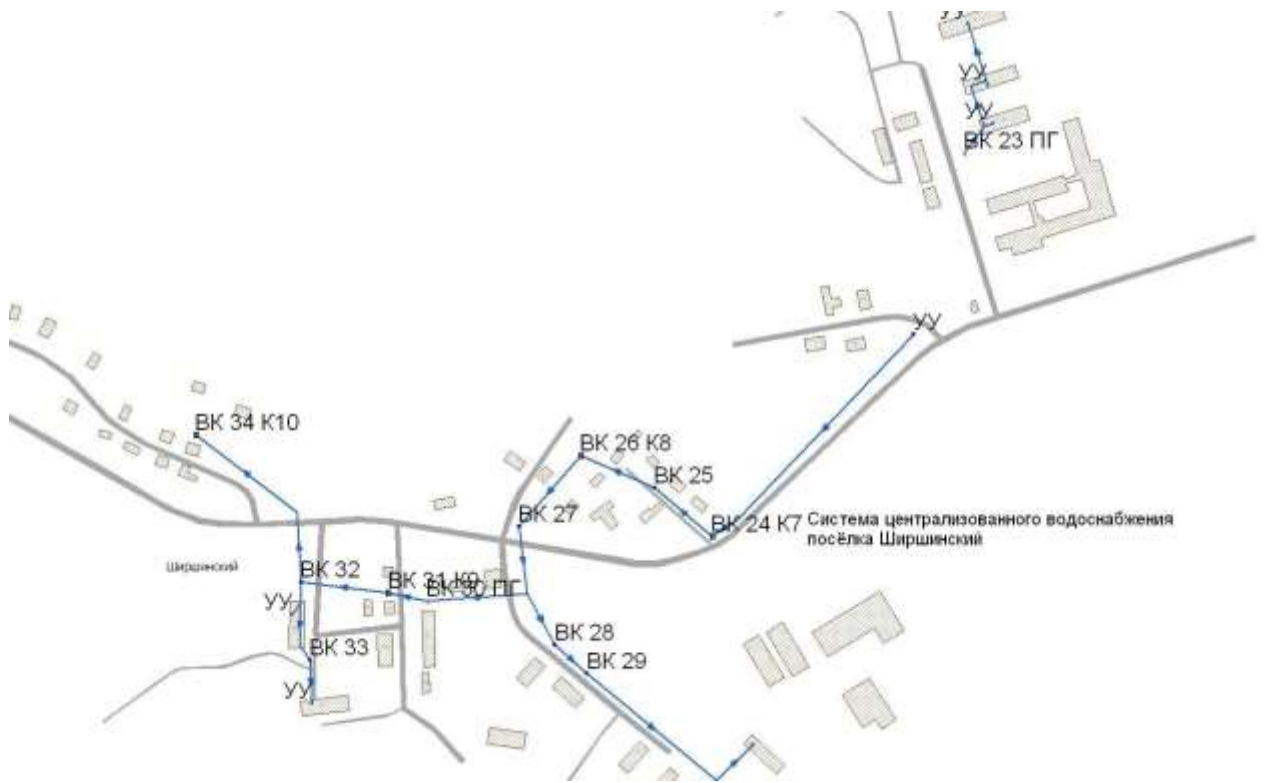


Рис. 1.4.15. Схема водоснабжения пос. Ширшинский.

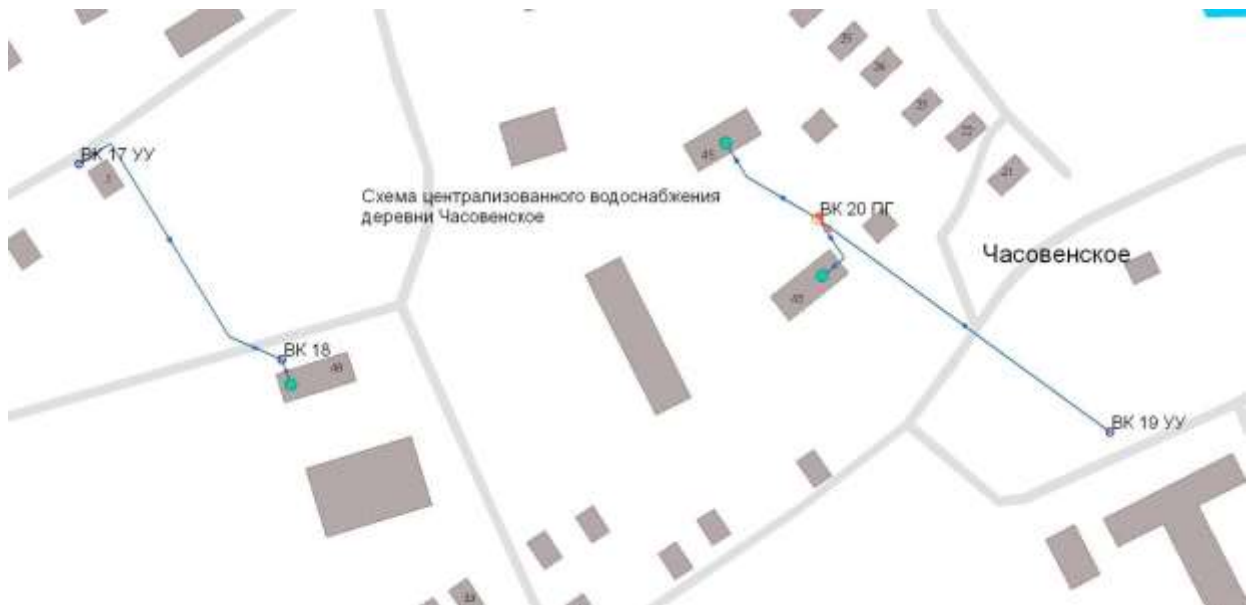


Рис. 1.4.16. Схема водоснабжения дер. Часовенское.



Рис. 1.4.17. Схема водоснабжения дер. Окулово.

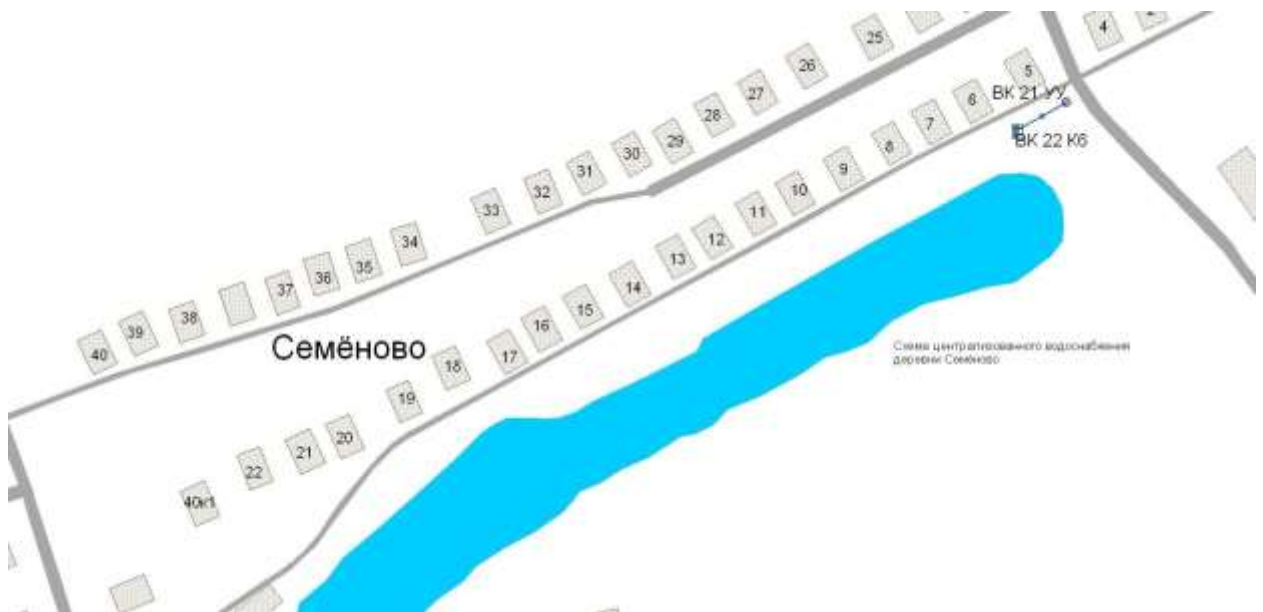


Рис. 1.4.18. Схема водоснабжения дер. Семёново.

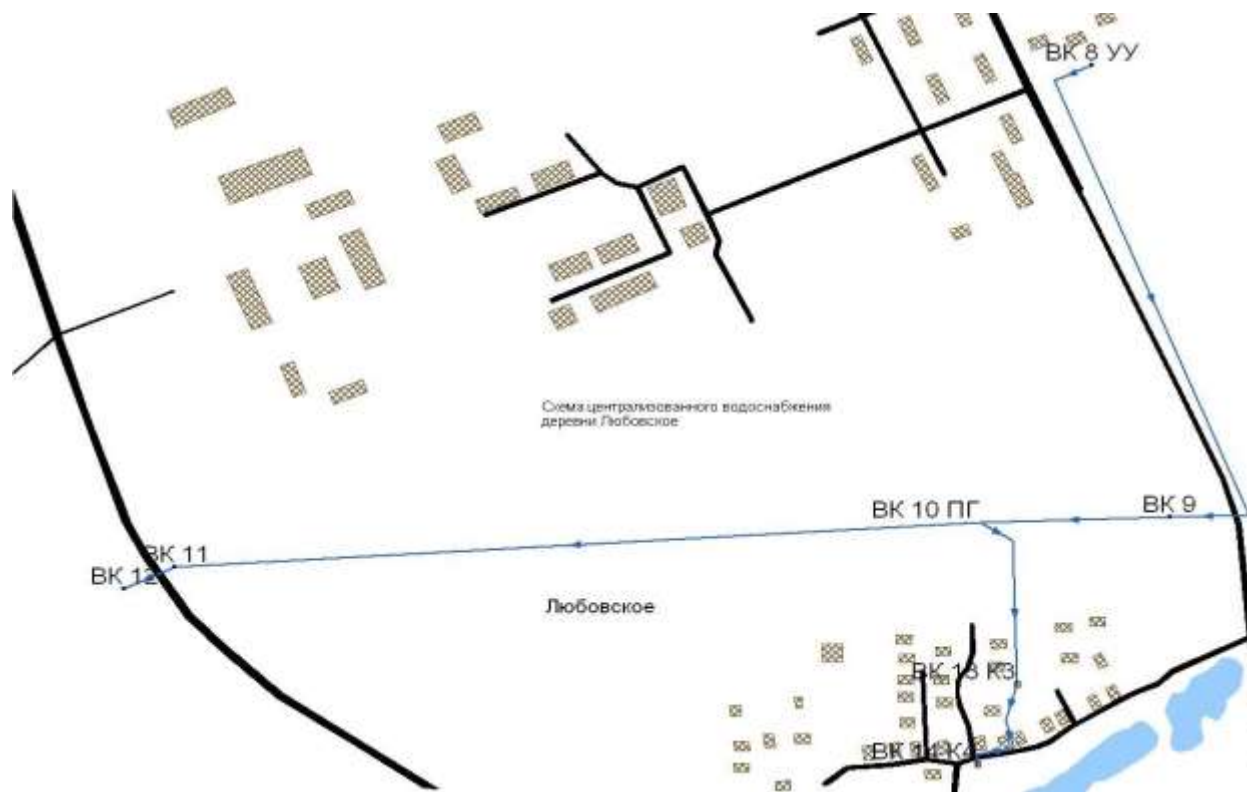


Рис. 1.4.19. Схема водоснабжения дер. Фельшинка, дер. Любовское.

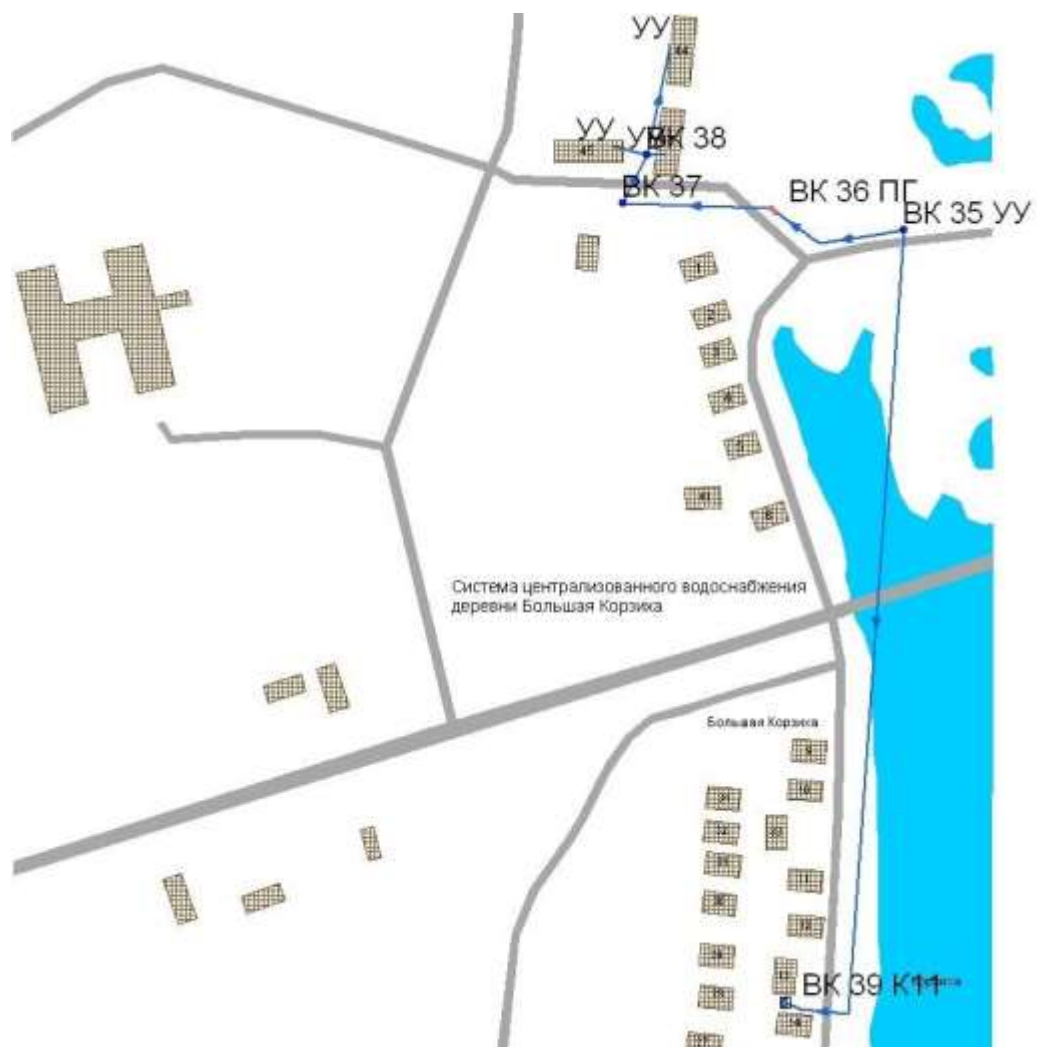


Рис. 1.4.20. Схема водоснабжения дер. Большая Корзиха.



Рис. 1.4.21. Схема водоснабжения дер. Волохница.

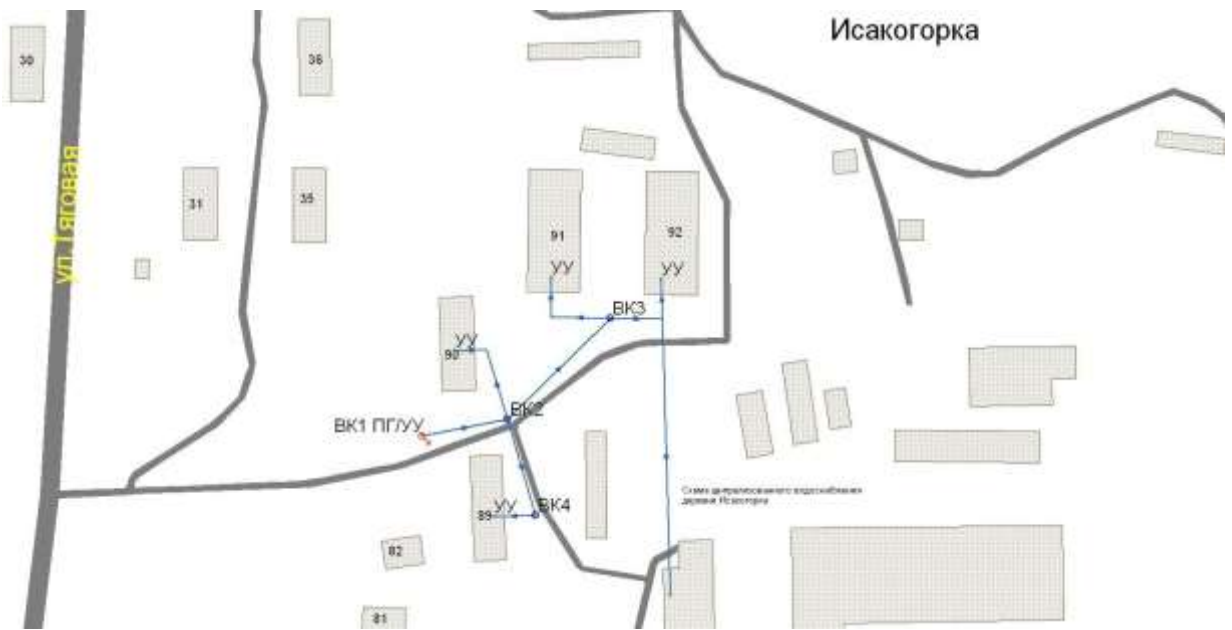


Рис. 1.4.22. Схема водоснабження дер. Ісакогорка.



Рис. 1.4.23. Схема водоснабження дер. Васьково.



Рис. 1.4.24. Схема водоснабжения дер. Глинник.



Рис. 1.4.25. Схема водоснабжения пос. Катунино и дер. Лахта.

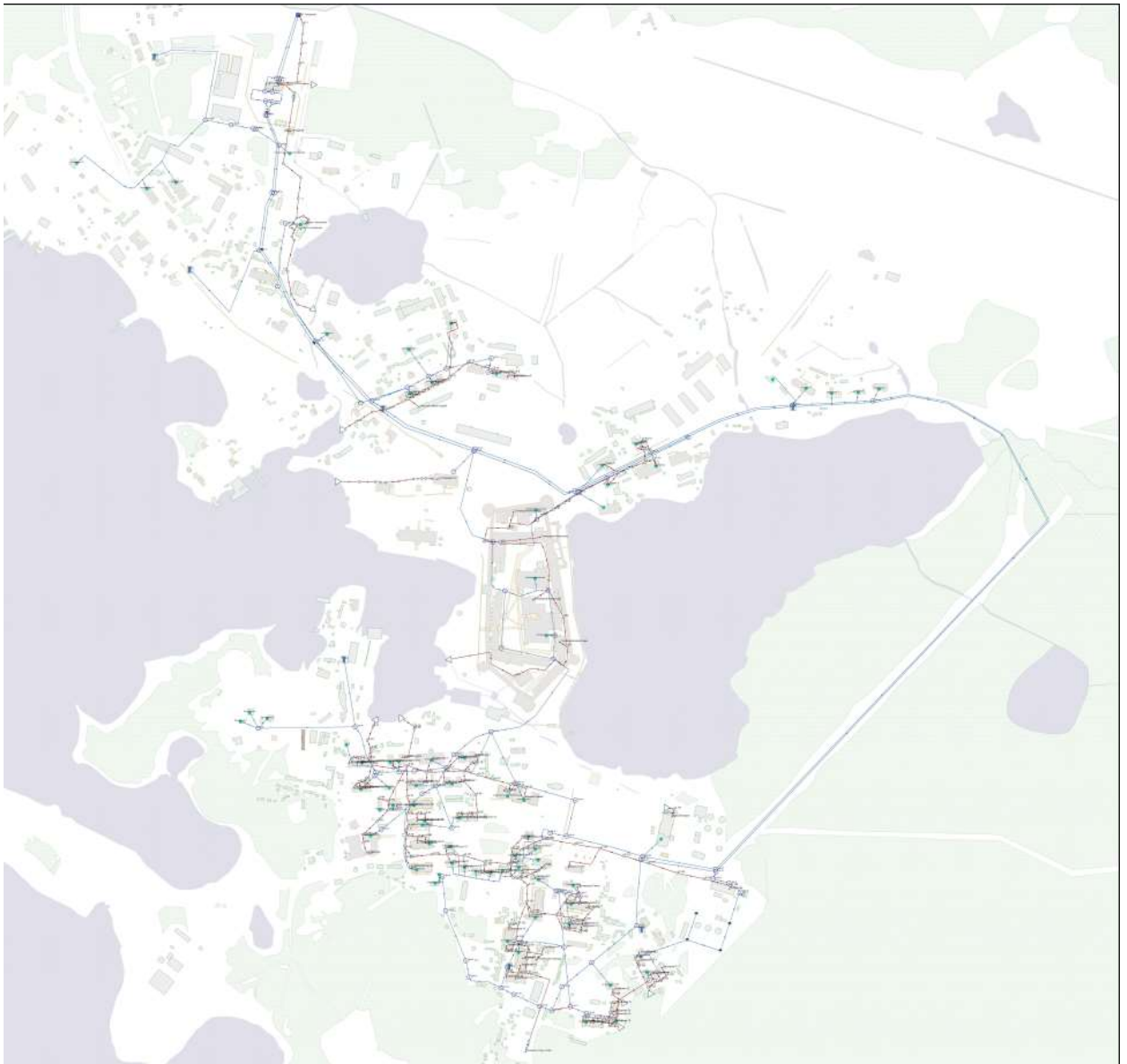


Рис. 1.4.26. Схема водоснабжения пос. Соловецкий.

### **1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Основные мероприятия по охране подземных вод:

- герметично закрыть устья скважин;
- выполнить асфальтобетонную отмостку вокруг устья в радиусе 1,5м;
- глина и вода, используемые при промывке скважин, должны удовлетворять санитарным требованиям;
- произвести рекультивацию нарушенных земель после выполнения строительных работ.

Выполняя требования санитарных правил и норм в части организации зон санитарной охраны, рекомендуется на последующих стадиях проектирования выполнить вертикальную планировку площадок водозаборных сооружений.

Ограждение площадок необходимо выполнить в границах I пояса. Для защиты сооружений питьевой воды от посягательств по периметру ограждения предусматривается устройство комплексных систем безопасности (КСБ). Площадки подлежат благоустройству и озеленению.

Вокруг зоны I пояса водопроводных сооружений устанавливается санитарно-защитная полоса шириной 30 м.

#### **1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан. Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоем в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод фильтров. Данная технология позволяет повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водоем.

При соблюдении норм проектирования, строительства и эксплуатации, реконструируемые и новые водозаборы не окажут влияния на качество подземных вод.

Вывод: Мероприятия по реализации перспективных схем водоснабжения не окажут негативного воздействия на экологию округа.

#### **1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

Информация о сооружениях водоподготовки в Приморском муниципальном округе отсутствует.

### **1.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Таблица 1.6.1

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>			
1	-	-	-
<b>ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"</b>			
1	-	-	-
<b>МУП «Водоочистка»</b>			
1	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Заводская, 0,5 км	2028	1 092,24*
2	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Устьянская, 3,6 км	2023-2028	12798,52*
3	Реконструкция водопроводных сетей, ул. Большесельская, 0,5 км	2026-2028	1 092,24*
4	Реконструкция водопроводных сетей дер. Куропти, ул. Военный Городок № 130, 0,2 км	2022 (выполнено)	-
5	Реконструкция водопроводной насосной станции, ул. Заводская	2028	-
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО "НордСервис"***</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Гидрон»</b>			
1	Введение этапа предварительной аммонизации в процесс водоподготовки на фильтрационной станции.	декабрь 2026	-
2	Реконструкция ограждения фильтрационной станции.	декабрь 2028	16856,88
3	Строительство водопроводной сети холодного водоснабжения с установкой одной автоматизированной водоразборной колонки у жилого дома № 42 в дер. Рикасиха	2027-2029	
4	Внедрение системы автоматического регулирования параметров водоснабжения с частотным управлением насосами станции второго подъема на фильтрационной станции	2027	
<b>Филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго»</b>			
1	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=100. пос. Соловецкий	2025-2026	2 373,51
2	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=75. пос. Соловецкий	2026-2027	5 154,16
3	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=75. пос. Соловецкий	2027-2029	8 699,28
4	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=50. пос. Соловецкий	2030-2031	7 753,68
5	Строительство магистральной водопроводной сети Ду=25. пос. Соловецкий	2032	2 488,38
6	Реконструкция (замена) существующей магистральной водопроводной сети	2025-2028	2 016,30
<b>ООО «УК «Ореол»»</b>			
1	-	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «УК «Уютный город»»</b>			

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
1	-	-	-
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>			
1	Установка и подключение к водопроводной сети автоматизированных водоразборных колонок	2023	-
2	Строительство магистрального водопровода	2021-2022	-
3	Реконструкция водопроводной насосной станции (Установка двух дополнительных насосов)	2020	-

\* - согласно концессионному соглашению в ценах 2022 года

\*\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

## **1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, за истекший период регулирования и результатов технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения.

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения представлена в таблицах 1.7.1-1.7.13.

Таблица 1.7.1

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ» - дер. Емельяновская, пос. Боброво, дер. Трепузово, дер. Новинки, дер. Хорьково

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	



Таблица 1.7.2

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ" - дер. Чёрный Яр

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Таблица 1.7.3

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения МУП «Водоочистка» (по пос. Уемский и дер. Куропти)

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0,35	0,33	0,31	0,29	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	89	84	78	71	64	58	62	66	70	74	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	24,9	23,3	21,8	20,1	18,5	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на транспортировку воды, кВтч/м <sup>3</sup>	0,617	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	н/д	н/д	

Таблица 1.7.4

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Предприятие коммунального снабжения» - пос. Беломорье

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
	водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>												

Таблица 1.7.5

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Поморские коммунальные системы» - пос. Катунино, дер. Лахта

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
потерь воды при транспортировке													
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 1.7.6

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» - пос. Васьково (холодное водоснабжение), н. п. Аэропорт Васьково, дер. Большая Корзиха, дер. Волохница, дер. Любовское, дер. Семёново, дер. Часовенское, дер. Фельшинка, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, дер. Окулово

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 1.7.7

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО "НордСервис"\* - с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Кавкола, дер. Пески, дер. Пустошь, дер. Одиночка

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
	3. Износ водопроводных сетей, %	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах): население	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
	промышленные объекты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

\* - в 2026 г. ООО "НордСервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "Вектор".

Таблица 1.7.8

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Гидрон» - дер. Рикасиха, пос. Лайский Док

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247	7,247
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км												
	3. Износ водопроводных сетей, %	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
3. Показатели качества	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
обслуживания абонентов	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):												
	население	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69
5. Иные показатели	2. Потери воды в сетях, %	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	-	-	-	-	-	-
	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09	0,578/1,09

Таблица 1.7.9

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения филиал «Соловецкий» АО «Архоблэнерго» - пос. Соловецкий

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	10,7	10,7	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0,27	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
	3. Износ водопроводных сетей, %	72,8	72,8	72,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	17,7	34,78	36,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	1,443	1,994	1,968	1,943	1,919	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895	

Таблица 1.7.10

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «УК «Ореол»» - пос. Талаги

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
бесперебойности водоснабжения	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Таблица 1.7.11

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго» - пос. Ширшинский

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
	микробиологическим показателям, %													
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	3,186	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	3. Износ водопроводных сетей, %	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	34,97	32,39	24,30	25,02	25,74	25,74	25,74	25,74	25,74	25,74	25,74	25,74	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	0,009	0,038	0,043	0,043	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	

Таблица 1.7.12

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «УК «Уютный город»» - ГВС в пос. Васьково

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
	потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %													
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объём неоплаченной воды от общего Объёма подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Таблица 1.7.13

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «ЖКХ-Сервис» - пос. Луговой

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
1. Показатели	1. Удельный вес проб воды у	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.
качества воды	потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %												
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3. Износ водопроводных сетей, %	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):												
	население	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды	1. Объем неоплаченной воды от общего Объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.
при транспортировке													
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 1.7.14

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Спец-ТОН-Архангельск» - дер. Повракульская

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):												

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего Объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

## 1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Согласно Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 1.8.

Таблица 1.8

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения Приморского муниципального округа

Местонахождение объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта	Наименование организации, уполномоченной на эксплуатацию объекта
дер. Одиночка, дер. Пески, дер. Кавкола	Участки водопроводных сетей	Участки водопроводных сетей протяжённостью ~ 0,1 км, прокладка подземная, сталь, ПНД	ООО "НордСервис"

\* - в перечне бесхозяйного имущества объекты водоснабжения отсутствуют.

## **ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

## 2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

### 2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны

По Приморскому муниципальному округу Архангельской области существующий жилой фонд обеспечен централизованной канализацией только в пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, пос. Луговой, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье (предприятием предусматривается вывоз сточных вод на очистку в дер. Пустошь), дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кяроостров, дер. Рикасиха, пос. Лайский Док (с вывозом сточных вод на очистку в дер. Рикасиха), пос. Талаги (два участка системы водоотведения), дер. Повракульская, пос. Ширшинский (система водоотведения включает в себя два участка: участок № 1 – сточные воды поступают в канализационную сеть города Новодвинска, участок № 2 – сточные воды вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения).

Отнесение системы водоотведения пос. Соловецкий к централизованным системам водоотведения планируется после её ввода в эксплуатацию в соответствии с проектом «Строительство канализационных сетей и коллекторов, канализационных очистных сооружений в поселке Соловецкий Архангельской области».

В остальных населенных пунктах индивидуальная жилая и общественная застройка обустроена выгребными (септиками)

В таблице 2.1.1 представлены эксплуатационные зоны Приморского муниципального округа.

Таблица 2.1.1

Эксплуатационные зоны

Эксплуатирующая организация	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)
ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»	пос. Васьково, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово
МУП «Водоочистка»	пос. Уемский, дер. Куропти, ул. Военный городок № 130
ООО «ЖКХ-Сервис»	пос. Луговой
ООО «Предприятие коммунального снабжения»	пос. Беломорье
ООО «Поморские коммунальные системы»	пос. Катунино, дер. Лахта
ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»	дер. Емельяновская, пос. Боброво, дер. Новинки, дер. Хорьково
ООО «Вектор»*	дер. Вознесенье, дер. Пустошь, дер. Ластола
ООО «Аквамир»	дер. Рикасиха, пос. Лайский Док
ООО «Спец-ТОН-Архангельск»	дер. Повракульская
ООО "Теплосервис"**	пос. Талаги
Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»	пос. Ширшинский
ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ"	дер. Чёрный Яр

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

**2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Таблица 2.1.2

Существующая технологическая схема КОС пос. Уемский и дер. Большое Анисимово

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
КОС пос. Уемский	механические решетки	аэротенки, вторичные отстойники	контактный колодец (реагент - гипохлорит натрия)	иловые площадки
КОС дер. Большое Анисимово	флотатор	аэротенки, вторичный отстойник	контактный колодец (реагент - гипохлорит натрия)	иловые площадки

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям пос. Уемский и дер. Большое Анисимово представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3

Наименование КОС, месторасположение	Дата отбора проб	Характеристика качества очистки сточных вод (в случае несоответствия нормативным документам – указать показатели, по которым обнаружено превышение)
КОС пос. Уемский	17.01.2024	взвешенные в-ва, БПКп, нитриты, аммоний, нефтепродукты, фосфаты, АСПАВ, ХПК
КОС дер. Большое Анисимово	19.12.2023	взвешенные в-ва, БПКп, аммоний, нефтепродукты, фосфаты, АСПАВ, ХПК

Таблица 2.1.4.

Существующая технологическая схема КОС пос. Луговой

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Станция биологической очистки сточных вод	Приемное отделение-1шт, Песколовка-1шт,	Аэротенки-2шт, Отстойники-2шт, контактные резервуары-2шт КНС -1 КНС-2 канализационные сети,	обеззараживающая установка "Лазурит"	иловые площадки-2шт

		выпускной коллектор из 15 колодцев, выпускной лоток		
--	--	---	--	--

Результаты анализа сточных вод представлены в ПРИЛОЖЕНИИ А (стр.126)

Таблица 2.1.5.

Существующая технологическая схема КОС дер. Пустошь, дер. Ластола, с. Вознесенье

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
дер. Пустошь	решетка на КНС	отсутствует	отсутствует	отсутствует
дер. Ластола	решетка на КНС	отсутствует	отсутствует	отсутствует
с. Вознесенье	решетка на КНС	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Данные по анализу сточных вод отсутствуют.

Таблица 2.1.6

Существующая технологическая схема КОС дер. Рикасиха

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
КОС дер. Рикасиха	Здание решеток, горизонтальная песколовка, осветлители-перегнетатели	Аэротенки, вторичные отстойники	Хлораторная	Иловые площадки

Данные по анализу сточных вод отсутствуют.

### 2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Описание технологических зон водоотведения приведено в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.7

Описание технологических зон централизованного водоотведения

Местоположение	Описание системы водоотведения
дер. Рикасиха	Отведение сточных вод от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта дер. Рикасиха осуществляется самотеком и посредством канализационных насосных станций на канализационные очистные сооружения дер. Рикасиха. Очистные сооружения канализации располагаются в юго-западной части дер. Рикасиха. Проектная производительность очистных сооружений составляет 3200 м <sup>3</sup> /сутки, фактическая 600 м <sup>3</sup> /сутки. На очистных сооружениях производится обеззараживание гипохлоритом натрия сточных вод. Выпуск сточных вод после канализационных

Местоположение	Описание системы водоотведения
	очистных сооружений дер. Рикасиха осуществляется в р. Черная.
пос. Лайский Док	Сточные воды от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта пос. Лайский Док отводятся в канализационные сети и по ним самотеком в канализационную насосную станцию пос. Лайский Док, из которой вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения дер. Рикасиха.
с. Вознесенье	Сточные воды от абонентов поступают по системе самотечных коллекторов в приемные колодцы КНС и далее по напорному коллектору отводятся на очистные сооружения. Сети водоотведения выполнены из чугунных труб, подземного способа прокладки, протяженность сетей водоотведения – 0,263 км. Износ сетей составляет 95% (предприятием предусматривается вывоз сточных вод на очистку в дер. Пустошь)
дер. Ластола	Сточные воды от части абонентов поступают по самотечным коллекторам в приемные колодцы КНС-2, далее стоки по напорному коллектору попадают в сборный колодец и оттуда поступают в приемные колодцы КНС-1. Также в приемные колодцы КНС-1 поступают сточные воды от другой части абонентов дер. Ластола. После КНС-1 сточные воды напорным коллектором отводятся на канализационные очистные сооружения. Сети водоотведения выполнены из чугунных труб, подземного способа прокладки, протяженность сетей водоотведения – 1,85 км. Износ сетей составляет 90%.
дер. Пустошь	Сточные воды от абонентов поступают по самотечным коллекторам в приемные колодцы КНС и оттуда напорным коллектором отводятся на канализационные очистные сооружения. Сети водоотведения выполнены из чугунных труб, подземного способа прокладки, протяженность сетей водоотведения – 2,361 км. Износ сетей составляет 95%.
дер. Кяростров	Сточные воды от абонентов по самотечным коллекторам отводятся в сборные колодцы, затем попадают в приемный колодец и оттуда поступают в септики, эксплуатируемые МУП «Водоочистка» муниципального образования «Город Архангельск». Сети водоотведения выполнены из чугунных, асбестоцементных труб, подземного способа прокладки, протяженность сетей водоотведения – 0,714 км. Износ сетей составляет 90%.
пос. Талаги	<p>В пос. Талаги (участок "Нефтебаза") хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта поступают на очистные сооружения биологической очистки, производительностью 700 м3/сут. Выпуск сточных вод после очистки осуществляется р. Каркуля.</p> <p>В пос. Талаги (участок "Деревня") хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта поступают на локальные очистные сооружения биологической очистки, производительностью 70 м3/сут. Выпуск сточных вод после очистки осуществляется р. Кузнечиха.</p>
дер. Повракульская	В дер. Повракульская отведение сточных вод от жилых домов населенного пункта осуществляется напорно-самотечной сетью на канализационные очистные сооружения, производительность 200 м3/сут. Значительная часть населения пользуется выгребными ямами и септиками. Канализационные очистные сооружения на территории дер. Повракульская в настоящий момент изношены, процент физического износа канализационных очистных сооружений составляет 80 %. Выпуск сточных вод после очистки осуществляется р. Кузнечиха.
пос. Уемский	В пос. Уемский хозяйственно-бытовые сточные воды собираются самотечной канализационной коллекторной сетью и самотеком попадают на КНС, далее на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные на ул. Заводская. Участок водоотведения на ул. Большесельская подключён к КОС на ул. Заводская, КОС на ул. Большесельская выведены из эксплуатации.

Местоположение	Описание системы водоотведения
дер. Куропти (Военный Городок 130)	В дер. Куропти (Военный Городок 130) хозяйственно-бытовые сточные воды собираются самотечной канализационной сетью.
дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово	Сточные воды от абонентов дер. Большое Анисимово собираются на КНС производительностью 125,0 м <sup>3</sup> /сут. (дер. Большое Анисимово, ул. 60 лет Октября), и далее поступают на КНС д. Рикасово, и далее на канализационные очистные сооружения биологической очистки, расположенные в дер. Кипарово. КОС включают в себя флоратор, аэротенки (2 шт.), вторичный отстойник, иловые площадки. Проектная производительность КОС – 400 м <sup>3</sup> /сут. Обеззараживание сточных вод отсутствует, имеются иловые площадки. Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Заостровка, и далее в р. Северная Двина. Годовой Объём водоотведения дер. Большое Анисимово составляет 45,0 тыс. м <sup>3</sup> /год (123,3 м <sup>3</sup> /сут.).
пос. Луговой	Система бытовой канализации: Самотёчная от дома №8, канализационного колодца №1 до центральной КНС. Напорная: от центральной КНС по напорному трубопроводу бытовые сточные воды перекачиваются на канализационные очистные сооружения (Станцию биологической очистки) производительностью 700 куб.м/сут. 1 стадия: механическая очистка, 2 стадия: биологическая очистка 3 стадия: обеззараживание очищенной сточной воды происходит по средствам установки "Лазурит" хлорирование не проводится, стоки с СБО сбрасывается в проток Исакогорка, реки Северная Двина. Сети канализации проложены из чугунных труб диаметром 150 мм. Протяженность канализационных сетей – 1,100 км. Год постройки – 1976 год, процент износа труб превышает 50%.
дер. Хорьково, дер. Новинки	дер. Хорьково, дер. Новинки: самотечные трубопроводы канализационной сети – 2,803 км, КНС в дер. Новинки (производительность 400 м <sup>3</sup> /сут), напорные трубопроводы канализационной сети – 0,330 км и канализационные сооружения механической очистки сточных вод в дер. Хорьково (проектной производительностью 400 м <sup>3</sup> /сут, в настоящее время в нерабочем состоянии).
дер. Чёрный Яр	очистные сооружения, принадлежащие в/ч 28108
пос. Катунино	Система водоотведения населенного пункта включает в себя: самотёчные трубопроводы диаметром 100-300 мм общей протяженностью 11564 м, три КНС производительностью по 80,0 м <sup>3</sup> /сут. каждая, напорные трубопроводы протяженностью 564 м и канализационные очистные сооружения (КОС) механической очистки проектной производительностью 2500 м <sup>3</sup> /сут., расположенные в районе оз. Окуньково, в границах населенного пункта – дер. Лахта. В настоящее время очистные сооружения находятся в нерабочем состоянии. Здание КОС полностью разрушено, сооружения по очистке сточных вод морально и физически устарели. Сточные воды без очистки сбрасываются в озеро Окуньково. Канализационные сети общей протяженностью 11,6 км полностью изношены и выработали свой нормативный срок службы, средний износ составляет 70-80%.
дер. Лахта	Система водоотведения населенного пункта включает в себя: самотёчные трубопроводы общей протяженностью 1854 м, КНС производительностью 190 м <sup>3</sup> /сут., напорные трубопроводы протяженностью 54,0 м и канализационные очистные сооружения механической очистки проектной производительностью 300,0 м <sup>3</sup> /сут. Недостаточно очищенные сточные воды после механической очистки сбрасываются в р. Лесная. Износ канализационных очистных сооружений дер. Лахта – 60%. Требуется реконструкция очистных сооружений с внедрением биологической очистки. Канализационные сети общей протяженностью 1,9 км полностью изношены

Местоположение	Описание системы водоотведения
	и выработали свой нормативный срок службы, средний износ составляет 60-70%.
пос. Беломорье	Система водоотведения населенного пункта включает в себя: самотёчные трубопроводы диаметром 100 мм, общей протяженностью 1032 м, КНС санатория «Беломорье» производительностью 50,0 м3/сут., напорные трубопроводы протяженностью 2750 м и канализационные очистные сооружения механической очистки проектной производительностью 400 м3/сут. Недостаточно очищенные сточные воды после механической очистки сбрасываются в ручей Сторонний, впадающий в р. Брусеница. Износ канализационных очистных сооружений пос. Беломорье – 70%. Требуется реконструкция. Канализационные сети общей протяженностью 1,03 км полностью изношены и выработали свой нормативный срок службы, средний износ составляет 60-70%.
пос. Ширшинский	Система водоотведения населенного пункта включает в себя два участка:  Участок № 1: Канализационные сети от домов № 2,3,4, самотёчные трубопроводы диаметром 150 мм общей протяженностью 321 м, КНС производительностью 80,0 м3/сут., напорные трубопроводы вдоль Ширшинского шоссе, протяженностью 5584,7 м. Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта поступают в канализационную сеть города Новодвинска.  Участок № 2: Канализационные сети от домов № 21, 21А, 49, 53, самотёчные трубопроводы диаметром 150 мм общей протяженностью 277 м, КНС производительностью 60,0 м3/сут., напорный трубопровод и канализационные очистные сооружения (КОС). В настоящее время напорный трубопровод и очистные сооружения находятся в нерабочем состоянии. Здание КОС полностью разрушено, сооружения по очистке сточных вод морально и физически устарели. Сточные воды от жилых домов, коммунальной застройки, соцкультбыта пос. Ширшинский отводятся в канализационные сети и по ним самотеком поступают в канализационную насосную станцию пос. Ширшинский, из которой вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения.
пос. Васьково	Отведение сточных вод от жилых домов поселка Васьково осуществляется самотечной сетью на канализационные очистные сооружения в северной части муниципального образования. Выпуск сточных вод находится на левом берегу ручья Ильментов в 600 м от очистных сооружений и на 8 км от устья ручья Ильментов.
пос. Боброво	Отведение сточных вод от жилых домов поселка Боброво осуществляется самотечной сетью на КНС, затем на канализационные очистные сооружения, нуждающиеся в реконструкции. Выпуск сточных вод осуществляется в р. Северная Двина.
дер. Емельяновская	Отведение сточных вод от жилых домов дер. Емельяновская осуществляется самотечной сетью на канализационные очистные сооружения. Сброс сточных вод осуществляется в ручей Чаруха.

В пос. Соловецкий централизованная система водоотведения будет введена в эксплуатацию после завершения строительства.

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

Информация о технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения отсутствует.

Выпуск сточных вод после канализационных очистных сооружений дер. Рикасиха осуществляется в р. Черная; пос. Талаги (участок "Нефтебаза") - р. Каркулья; пос. Талаги (участок "Деревня") - р. Кузнечиха, дер. Повракульская - р. Хатарица; дер. Большое Анисимово - р. Заостровка, и далее в р. Северная Двина; пос. Катунино - сточные воды без очистки сбрасываются в озеро Окуньково; дер. Лахта - р. Лесная; пос. Беломорье - недостаточно очищенные сточные воды после механической очистки сбрасываются в ручей Сторонний, впадающий в р. Брусеница; пос. Ширшинский - участок № 1 - сточные воды поступают в канализационную сеть г. Новодвинска, участок № 2 – сточные воды вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения; пос. Васьково - выпуск сточных вод находится на левом берегу ручья Ильментов в 600 м от очистных сооружений и на 8 км от устья ручья Ильментов.

### 2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Существующие канализационные сети Приморского муниципального округа находятся в неудовлетворительном состоянии.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации №168 от 30.12.1999 г.

#### МУП «Водоочистка»

Характеристика сетей водоотведения МУП «Водоочистка» представлена в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.8

Характеристика сетей водоотведения МУП «Водоочистка»

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Канализационные сети ул. Заводская пос. Уемский	2721	100-500	чугун, керамика, ПНД	1962	85
Канализационные сети дер. Куропти	791	50-100	чугун, керамика, ПНД	1965	92
Канализационные сети ул. Большесельская пос. Уемский	2612	100-250	чугун, ПНД	1970	82
Канализационные сети дер. Кяростров	714	100-200	чугун, ПНД	1987	70
<b>Итого</b>	<b>6838</b>				

В системе водоотведения МУП «Водоочистка» функционируют 3 КНС (таблица 2.1.9).

Таблица 2.1.9

Перечень КНС МУП «Водоочистка»

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во
КНС ул. Большесельская д.85	СД 160/45	160	45	32	1460	2
КНС ул. Большесельская д.60	СД-80/18 а	70	15	7,5	1450	1
	СМ 125-100-2506/4	80	14	7,5	1450	1

Оборудование, установленное на КНС силами эксплуатирующей организации, поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

ООО «ЖКХ-Сервис»

Характеристика существующих КНС ООО «ЖКХ-Сервис» представлена в таблице 2.1.10.

Таблица 2.1.10

Характеристика существующих КНС

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Примечание
КНС -1	Профессиональный погружной насос DOMO 20VXT 3*400V в трехфазном исполнении. Акт ввода от 01.03.2017г	15-55	10,2	1,74	2700	1	требуется установка резервного насоса
КНС-2	Профессиональный погружной насос Type SQ 25-1,5 в трехфазном исполнении. Акт ввода от 28.09.2017г	от 6-36	8	1,75	2800	1	требуется установка нового резервного насоса
Центральная КНС в пос. Луговой	Насос консольного типа К-100-80	100	32	установлен дополнительно двигатель - данных по нему нет		1	1) Требуется срочная замена консольного насоса. 2) Необходима установка нового резервного насоса

Подробная характеристика сетей канализации ООО «ЖКХ-Сервис» приведена в таблице 2.1.11.

Таблица 2.1.11

Характеристика сетей канализации ООО «ЖКХ-Сервис»

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
пос. Луговой Акт технического осмотра канализационных сетей п.Луговой от 25.01.2024 - в приложении	1100	150	чугун	1985	100
<b>Итого</b>	<b>1100</b>				

ООО «Вектор»\*

Характеристика существующих КНС ООО «Вектор»\* представлена в таблице 2.1.12.

Таблица 2.1.12

Характеристика существующих канализационных насосных станций  
ООО «Вектор»\*

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ
дер. Пустошь Сооружения механической очистки и отведения сточных вод – КНС	Насос К 100-160-80	100,0	32,0	15,0	2900	1	80
дер. Ластола Сооружения механической очистки и отведения сточных вод – КНС-1	Насос СМ 100-65-200-4	50,0	120,0	12,5	1450	1	80
	Насос СМ 125-80-315/4	70,0	120,0	20,0	1500	1	80
дер. Ластола Сооружения механической очистки и отведения сточных вод – КНС-2	Насос СМ 100-65-250/4с-04	50,0	100,0	20,0	1500	1	80
	Насос СМ 100-65-250/4	50,0	100,0	20,0	1500	1	80
с. Вознесенье Сооружения механической очистки и отведения сточных вод - КНС	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1	80

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

Подробная характеристика сетей канализации ООО «Вектор»\* приведена в таблице 2.1.13.

Таблица 2.1.13

Характеристика сетей канализации ООО «Вектор»\*

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
дер. Пустошь канализационные сети	2361	150	чугун	1990	95
дер. Ластола канализационные сети	1850	150	чугун	1974	95
с. Вознесенье канализационные сети	263	150	чугун	1978	95
<b>Итого</b>	<b>3760</b>				

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

ООО «Аквामир»

Характеристика существующих КНС ООО «Аквамир» представлена в таблице 2.1.14.

Таблица 2.1.14

Характеристика существующих КНС ООО «Аквамир»

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ
КНС № 1 в дер. Рикасиха	СМ 100-65-250а4	100	15	8,8	1450	2	-
КНС № 2 в дер. Рикасиха	FEKAMAX 12-10-1,1	19	14	1,1		2	-
КНС № 3 в дер.	СМ 100-65-	100	20	11,2	1450	2	-

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ
Рикасиха	250-4						
КНС № 4 в дер. Рикасиха	Фекальник 230/8	12	8	0,75		1	-
Насосная станция перекачки сточных вод в дер. Рикасиха	СМ 125-80-315-4	80	32	22	1450	1	-
КНС № 1 в пос.Лайский Док	СМ 100-65-250-4	50	20	7,5	1450	1	-

Подробная характеристика сетей канализации ООО «Аквмир» приведена в таблице 2.1.15.

Таблица 2.1.15

Характеристика сетей канализации ООО «Аквмир»

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Наружная канализация в дер. Рикасиха	104	-	-	1972	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:191801:1183 в дер. Рикасиха	641	176/200	чугун	1971	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:191801:1183 в дер. Рикасиха	1416	100/150	сталь	1971	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:191801:1183 в дер. Рикасиха	1620	150	сталь	1971	-
Канализационная трасса с кадастровым номером 29:16:191801:450 в дер. Рикасиха	1600	150	чугун	1971	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:191801:450 в дер. Рикасиха	6215	200	чугун	1971	-
Наружная сеть канализации с кадастровым номером 29:16:191801:1644 в дер. Рикасиха	211	-	-	2014	-
Канализационные сети (от фильтрационной станции до пожарного депо) в дер. Рикасиха	65	100/150	чугун	-	-
Напорный канализационный коллектор с кадастровым номером 29:16:192101:1615 в п.Лайский Док ул.Центральная	1733	200	чугун	1994	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:192101:1622 в п.Лайский Док	246	200	ПНД	-	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:192101:1622 в п.Лайский Док	88	300	чугун	-	-

Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:192101:1622 в п.Лайский Док	1104	200	чугун	-	-
Канализационные сети с кадастровым номером 29:16:192101:1622 в п.Лайский Док	164	150	чугун	-	-
Сеть канализации с кадастровым номером 29:16:192101:8019 в п.Лайский Док	25	-	-	2022	-
Бытовая канализация с кадастровым номером 29:16:162101:1057 в п.Лайский Док	138	160	ПП	2022	-
<b>Итого</b>	<b>425531</b>				

ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»

Характеристика существующих КНС ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» представлена в таблице 2.1.16.

Таблица 2.1.16

Характеристика существующих КНС ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ
КНС дер. Б. Анисимово	СД 160/45	160	45	32	1460	1	КНС дер. Б. Анисимово

Подробная характеристика сетей канализации ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» приведена в таблице 2.1.17.

Таблица 2.1.17

Характеристика сетей канализации ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Канализационные сети дер. Большое Анисимово	3359	100-250	чугун, ПНД	1997	50
<b>Итого</b>	<b>3359</b>				

Подробная характеристика сетей канализации Приморского филиала АО «АрхоблЭнерго» в пос. Ширшинский приведена в таблице 2.1.18.

Таблица 2.1.18

Характеристика сетей водоотведения Приморского филиала АО «АрхоблЭнерго» в пос. Ширшинский

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Канализационные сети Канализационные сети вдоль Ширшинского шоссе п. Ширшинский (участок № 1)	5584,7	150-250	чугун, керамика, ПНД	1982	-
Коллектор водоканализационный	63,88	273	сталь	1982	-

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Канализационные сети Канализационные сети от домов № 2,3,4 п. Ширшинский (участок № 1)	321	150	чугун	1987	-
Канализационные сети от домов № 21, 21А, 49, 53 п. Ширшинский (участок № 2)	277	150	чугун	1987	-
<b>Итого</b>	<b>6246,58</b>				

В системе водоотведения АО «АрхоблЭнерго» имеющиеся 2 КНС не функционируют. Необходимо строительство указанных КНС и напорного трубопровода от участка № 2 до участка № 1 с целью их объединения в одну сеть.

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

Сети системы централизованного водоотведения Приморского муниципального округа находятся в достаточно изношенном состоянии, темпы замены сетей низки и не позволяют добиваться уменьшения среднего износа сетей и, соответственно, увеличивать надежность функционирования существующей системы централизованного водоотведения. Основное и вспомогательное оборудование некоторых КНС физически и морально устарело и не соответствует энергоэффективности.

Проблемой в вопросе надежности функционирования централизованной системы водоотведения является большое количество засоров. Появление засоров обуславливается не только изношенностью сетей и сооружений, но и безответственным отношением абонентов: в систему централизованного водоотведения сбрасывается крупногабаритный мусор и пищевые отбросы. Крупных аварий (остановка ОСК, аварийный сброс неочищенных сточных вод в водные объекты, либо выброс неочищенных сточных вод на поверхность и т.п.) за последние годы в системе централизованного водоотведения не происходило.

В целом систему централизованного водоотведения Приморского муниципального округа можно охарактеризовать как достаточно надежную, но без форсирования темпов замены изношенных участков и элементов сетей и оборудования на объектах, внедрения систем диспетчеризации и автоматизации ситуация будет ухудшаться.

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

На территории Приморского муниципального округа негативное воздействие централизованных систем водоотведения на окружающую среду осуществляется по следующим направлениям:

- сбросы в водные объекты недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод;
- сбросы на рельеф неочищенных поверхностных талых и ливневых вод.

Выбросы и шумовые воздействия объектами систем водоотведения не производятся.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационной насосной станции, отводятся на очистные сооружения канализации.

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты оказывает негативное воздействие на окружающую среду, на физические и химические свойства воды на водосборных площадях, увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов, а также является фактором возникновения риска заболеваемости населения.

Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

Возможными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод могут быть бытовые стоки. Поэтому необходимо спроектировать централизованную канализацию во всех населенных пунктах. Трубы сети канализации прокладываются в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Ещё одним источником негативного воздействия на окружающую среду является неорганизованный сток поверхностных талых и ливневых вод. Отсутствие дренажной системы способствует заболачиванию территории.

Угроза экологической обстановки Приморского муниципального округа минимальна.

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

На территории муниципального округа действуют централизованные системы водоотведения в населенных пунктах: пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, пос. Луговой, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кяроостров, дер. Рикасиха, пос. Лайский Док (с вывозом сточных вод на очистку в дер. Рикасиха), пос. Талаги (два участка), дер. Повракульская, пос. Ширшинский.

Централизованная система водоотведения пос. Соловецкий на 2026 г. в эксплуатацию не введена, водоотведение в посёлке осуществляется без очистки, с использованием не объединённых в единую систему локальных самотечных трубопроводов.

Введение централизованной системы водоотведения пос. Соловецкий в эксплуатацию планируется после завершения строительно-монтажных работ.

В остальных населенных пунктах отсутствует централизованная система водоотведения. Здания оснащены выгребами и септиками. Хозяйственно-фекальные воды из септиков и выгребов по мере накопления вывозятся спецавтотранспортом (ассенизационными машинами) на территорию КОС.

#### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа**

По результатам технического обследования централизованных систем водоотведения выявлены следующие проблемы:

- высокий уровень износа канализационной сети и превышение эксплуатационного срока службы трубопроводов. Требуется замена

трубопроводов водоотведения для повышения надёжности, также необходима замена запорной арматуры и канализационных колодцев с целью снижения засоров на сетях;

- оборудование КНС и КОС имеет низкую энергоэффективность наблюдается увеличение затрат на техническое обслуживание и ремонт;
- на КОС используется устаревшее оборудование;
- использование устаревшей технологии очистки сточных вод на очистных сооружениях способствует высокой концентрации загрязняющих веществ в отводимых с КОС сточных водах;
- отсутствует управление системой канализования, нет возможности регулировать поток сети и управлять притоком сточных вод на очистные сооружения.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль в сфере водоотведения отсутствуют.

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

**2.1.10.1. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Согласно пункта 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) Объём сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего Объёма сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 г. № 691, централизованная система водоотведения (далее ЦСВ) пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, пос. Луговой, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье (предприятием предусматривается вывоз сточных вод на очистку в дер. Пустошь), дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кяростров,

дер. Рикасиха, пос. Лайский Док (с вывозом сточных вод на очистку в дер. Рикасиха), пос. Талаги, дер. Повракульская, пос. Ширшинский (участок № 1 – сточные воды поступают в канализационную сеть города Новодвинска, участок № 2 – сточные воды вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения) по совокупности соблюдения установленных критериев подлежат отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов:

а) Объём сточных вод, принятых в ЦСВ пос. Уемский, дер. Куропти, пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково, дер. Чёрный Яр, дер. Большое Анисимово, пос. Луговой, пос. Беломорье, пос. Катунино, дер. Лахта, пос. Васьково, с. Вознесенье (предприятием предусматривается вывоз сточных вод на очистку в дер. Пустошь), дер. Ластола, дер. Пустошь, дер. Кяроостров, дер. Рикасиха, пос. Лайский Док (с вывозом сточных вод на очистку в дер. Рикасиха), пос. Талаги (два участка), дер. Повракульская, пос. Ширшинский (участок № 1 – сточные воды поступают в канализационную сеть города Новодвинска, участок № 2 – сточные воды вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения), определённый за 2023 г. от: многоквартирных домов и жилых домов; гостиниц, иных объектов для временного проживания; объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан; складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей; территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, составляет более 50 процентов от общего Объёма сточных вод, принятых в ЦСВ (таблица 2.1.16).

Таблица 2.1.16

Объём сточных вод, принятых в ЦСВ

№ п/п	Показатель	Среднегодовой Объём принятых сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>
		2023год
<b>ООО «Оникс»*</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>МУП «Водоочистка» 2023 г.</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	168,738
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	163,833
		н/д
<b>МУП «Водоочистка» 2024 г.</b>		
	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	210,708
	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	207,076
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	69,107
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	13,128
		19%
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д

<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>ООО «Марайс»*</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>ООО «Вектор»**</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>ООО «Аквामир»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	97,185
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	98,114
		н/д
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>ООО «УК «Технология»***</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>ООО «Птицефабрика «Архангельская»****</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	н/д
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	н/д
		н/д
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	27,903
2	Объём принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	27,769
		0,134

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

\*\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

\*\*\*\* - в 2026 г. не функционирует.

б) Одним из видов экономической деятельности ООО «Оникс»\*, обслуживаемой ЦСВ дер. Емельяновская, дер. Новинки - дер. Хорьково\*\*, МУП «Водоочистка», обслуживаемой ЦСВ дер. Кипарово - дер. Большое Анисимово\*\*\*, пос. Уемский, дер. Куропти, ООО «ЖКХ-Сервис», обслуживаемой ЦСВ пос. Луговой, ООО «Предприятие коммунального снабжения», обслуживаемой ЦСВ пос. Беломорье, ООО «Поморские коммунальные системы», обслуживаемой ЦСВ пос. Катунино, дер. Лахта, ООО «Марайс»\*, обслуживаемой ЦСВ пос. Васьково\*\*\*, ООО «Вектор»\*\*\*\*, обслуживаемой ЦСВ с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь, ООО «Аквамир», обслуживаемой ЦСВ дер. Рикасиха - пос. Лайский Док, ООО «Спец-ТОН-Архангельск», обслуживаемой ЦСВ дер. Повракульская, ООО «УК «Технология»\*\*\*\*\* (с 2026 г. - ООО "Теплосервис"), обслуживаемой ЦСВ пос. Талаги (участок "Нефтебаза"), ООО «Птицефабрика «Архангельская»», обслуживаемой ЦСВ на ул. Большесельская пос. Уемский (участок присоединён к обслуживаемым МУП "Водоочистка" сетям на ул. Заводская пос. Уемский, КОС выведена из эксплуатации), филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго», обслуживаемой ЦСВ пос. Ширшинский (участок № 1 – сточные

воды поступают в канализационную сеть города Новодвинска, участок № 2 –сточные воды вывозятся спецавтотранспортом для очистки на канализационные очистные сооружения), определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

КОС пос. Уемский и КОС дер. Большое Анисимово относятся к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов (ЦСВ ПГО), как соответствующие критериям пункта 4 «Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 691 и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782, а именно: расход сточных вод, принимаемых в указанную систему водоотведения от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных Правил, составляет более 50% всего объёма сточных вод, поступающих в эту систему, и указанная система эксплуатируется МУП «Водоочистка», которое является гарантирующей организацией в сфере водоотведения, одним из видов деятельности которого является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

\*\* - в 2026 г. эксплуатируются ООО "Приморский окружной Водоканал".

\*\*\* - в 2026 г. эксплуатируется ООО "Водоканал Приморского округа".

\*\*\*\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\*\*\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

#### **2.1.10.2. Перечень и описание централизованной системы водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.**

Описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения, Информация представлена в разделах 2.1.2-2.1.5.

#### **2.1.10.3. Информация о канализационных очистных сооружениях, мощности очистных сооружений, применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом Объёме принимаемых сточных вод.**

Информация представлена в разделах 2.1-2.2.

### **2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Балансы поступления сточных вод в системы централизованного водоотведения Приморского муниципального округа за 2023 г., составленный на основании предоставленных отчетных данных, представлены в таблицах 2.2.1-2.2.12.

Таблица 2.2.1

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«Оникс» за 2023 год\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

Таблица 2.2.2

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения МУП  
«Водоочистка» за 2023 год (пос. Уемский, дер. Куропти)

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	171,869
- население	тыс. м <sup>3</sup>	139,741
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	8,245
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	4,725
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	171,869
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	-
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	-
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	171,869
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	-
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тн	16,8
Количество утилизированного осадка	тн	16,8
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,6

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения МУП  
«Водоочистка» за 2023 год (Б. Анисимово)\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	20,457
- население	тыс. м <sup>3</sup>	13,668
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	2,179
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	0,18
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	20,457
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	-
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	-
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	20,457
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	-
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тн	2
Количество утилизированного осадка	тн	2
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,4

\* - в 2026 г. участок эксплуатируется ООО "Водоканал Приморского округа".

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения МУП  
«Водоочистка» за 2024 год (пос. Уемский, дер. Куропти)

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	169,427
- население	тыс. м <sup>3</sup>	141,836
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	9,119
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	2,989
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	169,427
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	-
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	-
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	169,427
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	-
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тн	25
Количество утилизированного осадка	тн	25
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,6

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения МУП  
«Водоочистка» за 2024 год (Б. Анисимово)\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	58,521
- население	тыс. м <sup>3</sup>	43,632
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	12,489
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	0,643
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	58,521
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	-
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	-
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	58,521
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	-
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тн	20
Количество утилизированного осадка	тн	20
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,4

\* - в 2026 г. участок эксплуатируется ООО "Водоканал Приморского округа".

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«ЖКХ-Сервис» за 2023 год - пос. Луговой

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	69,107
- население	тыс. м <sup>3</sup>	12,934
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,194
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	55,979
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	69,107
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	69,107
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	0
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	0,1 тонн
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	0,1 тонн передано ООО "Экопрофи" на утилизацию (захоронение)
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,7

Таблица 2.2.4

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«Предприятие коммунального снабжения» за 2023 год - пос. Беломорье

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

Таблица 2.2.5

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«Поморские коммунальные системы» за 2023 год - пос. Катунино, дер. Лахта

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

Таблица 2.2.6

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«Марайс» за 2023 год\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

\* - в 2026 г. предприятие не функционирует.

Таблица 2.2.7

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО  
«Вектор» за 2023 год\* - с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

Таблица 2.2.8

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО «Аквамир» за 2023 год\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	97,185
- население	тыс. м <sup>3</sup>	94,414
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	3,7
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	2,071
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	88,137
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	-
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	-
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	-
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	88,137
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	-
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	-
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	1300

\* - в 2026 г. предприятие эксплуатирует ЦСВО дер. Рикасиха и пос. Лайский Док

Таблица 2.2.9

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО «Спец-ТОН-Архангельск» за 2023 год - дер. Повракульская

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

Таблица 2.2.10

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО «УК «Технология»» за 2023 год\* - пос. Талаги

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

\* - с 2026 г. участок обслуживается ООО "Теплосервис"

Таблица 2.2.11

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения ООО «Птицефабрика «Архангельская»» за 2023 год\*

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

\* - в 2026 г. не функционирует, участок подключён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский.

Таблица 2.2.12

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго» за 2023 год - пос. Ширшинский

Наименование	Ед. изм.	Объём сточных вод
		КОС
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- население	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- полная биологическая очистка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- из нее с доочисткой	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
- недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Сброшено воды без очистки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Количество утилизированного осадка	тыс. м <sup>3</sup>	н/д
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д

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

Под неорганизованным стоком понимается поступление в систему централизованной хозяйственно-бытовой канализации ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к системам хозяйственно-бытовой канализации.

Произвести оценку фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения не представляется возможным ввиду отсутствия необходимого количества приборов учета.

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

Сведения об оснащённости зданий и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод представлены в таблице 2.2.13.

Таблица 2.2.13

Сведения об оснащённости зданий и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод

Объект	Марка прибора учета
КОС пос. Уемский, ул. Заводская	отсутствует
КОС дер. Кипарово (участок дер. Большое Анисимово)	отсутствует
КНС ул. Большесельская д.85 (не функционирует, участок присоединён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский)	отсутствует
КНС ул. Большесельская д.60	отсутствует
КНС дер. Б. Анисимово	отсутствует
Станция биологической очистки (вход на очистные) пос. Луговой	Расходомер ультразвуковой с накладными излучателями «АКРОН-02-2», двухканальный

Станция биологической очистки (выход с очистных) пос. Луговой	Расходомер с интегралом акустическим «ЭХО-Р-02»
КОС дер. Рикасиха	нет

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля Объёмов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Дальнейшее развитие коммерческого учёта сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

**2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения Приморского муниципального округа с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей за последние 10 лет представлен в таблице 2.2.14.

Динамика поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения по технологическим зонам водоотведения за период 2014-2023 гг.

Показатели	Единица измерения	Период (год)										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022	2023	2024	
<b>Технологическая зона КОС пос. Уемский (с 01.07.2022г.)</b>												
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	64,8	171,869	169,427
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС д.Большое Анисимово (в дер. Кипарово) (с 01.07.2023г.)</b>												
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	20,457	58,521
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона станция биологической очистки пос. Луговой</b>												
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	114,954	106,368	93,086	108,487	103,584	68,543	66,105	69,107	
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Технологическая зона КОС дер. Рикасиха</b>												
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	112,58	87,59	89,67	91,662	141,873	
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Технологическая зона КОС дер. Емельяновская</b>												
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Технологическая зона КОС дер. Новинки</b>												

Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС пос. Беломорье</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС пос. Катунино</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС пос. Васьково</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС с. Вознесенье</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологическая зона КОС дер. Повракульская</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Технологические зоны КОС пос. Талаги (СБО-700 на участке "Нефтебаза" и ЛОС на участке "Деревня")</b>											
Принято сточных вод, всего	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Существующая производительность	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### **2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа**

Прогнозируемые Объёмы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, тыс. м<sup>3</sup> в год, на срок до 2034 года представлены в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6

Прогнозируемые Объёмы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Годовой объём стоков, тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## **2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД**

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

Фактические (за 2023 г.) и ожидаемые (в 2024-2034 гг.) Объёмы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приморского муниципального округа приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Фактические и ожидаемые Объёмы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Приморского муниципального округа

Показатель	2023 (сущ. пол.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>МУП «Водоочистка»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107	69,107
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38	2369,38
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	68,938	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,189	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО «Вектор»*</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Показатель	2023 (сущ. пол.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2034
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО «Аквामир»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185	97,185
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51	319,51
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО "Теплосервис"***</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ООО «Птицефабрика «Архангельская»***</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>											
Принято сточных вод, всего, тыс. м <sup>3</sup>	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

\*\*\* - в 2026 г. не функционирует, участок подключён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский.

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

В соответствии с определением технологической зоны водоотведения из требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

Таким образом, на 2034 год централизованная система водоотведения будет представлена двадцатью двумя технологическими и двенадцатью эксплуатационными зонами.

Технологические зоны:

пос. Уемский

дер. Куропти

пос. Боброво

дер. Емельяновская

дер. Новинки - дер. Хорьково

дер. Чёрный Яр

дер. Большое Анисимово - дер. Рикасово

пос. Луговой

пос. Беломорье

пос. Катунино

дер. Лахта

пос. Васьково

с. Вознесенье

дер. Ластола

дер. Пустошь

дер. Кяростров

дер. Рикасиха

пос. Лайский Док

пос. Талаги

дер. Повракульская

пос. Ширшинский

пос. Соловецкий (после ввода системы водоотведения в эксплуатацию).

В централизованной системе водоотведения Приморского муниципального округа выделяются следующие эксплуатационные зоны:

- эксплуатационная зона ответственности водоотведения МУП «Водоочистка» - пос. Уемский, дер. Куропти, дер. Кяростров (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);

- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ» – пос. Боброво, дер. Емельяновская, дер. Новинки, дер. Хорьково (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ЖКС № 10 ФГБУ "ЦЖКУ" – дер. Чёрный Яр (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории дер. Чёрный Яр);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» – дер. Большое Анисимово, дер. Рикасово, пос. Васьково (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «ЖКХ-Сервис» – пос. Луговой (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Предприятие коммунального снабжения» – пос. Беломорье (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Поморские коммунальные системы» – пос. Катунино, дер. Лахта (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Вектор» (с 2026 г. - ООО "НордСервис") – д. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Аквामир» – дер. Рикасиха, пос. Лайский Док (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «УК «Технология» (с 2026 г. участок обслуживается ООО "Теплосервис") – пос. Талаги, участок "Нефтебаза" (централизованная система водоотведения, принимающая сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий). Эксплуатация ЛОС на участке "Деревня" пос. Талаги будет начата после заключения концессионного соглашения в отношении объектов водоотведения, расположенных на территории пос. Талаги Приморского муниципального округа Архангельской области;
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Спец-ТОН-Архангельск» – дер. Повракульская (централизованные системы водоотведения,

- принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения АО «Архоблэнерго» – по филиалу "Приморский" - пос. Ширшинский (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий), по филиалу "Соловецкий" - пос. Соловецкий (после ввода в эксплуатацию - централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий)

### **2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам**

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, по технологическим зонам водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, рассчитать нет возможности в виду отсутствия данных.

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему напорной канализации для передачи на очистные сооружения. КНС откачивают хозяйственно-бытовые стоки, ливневые воды, попадающие в централизованные системы канализации, сточные воды промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В общем виде КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части.

Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – граблей, решеток, дробилок. КНС оборудованы центробежными горизонтальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления.

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

В настоящее время на очистных сооружениях всех централизованных систем водоотведения на территории Приморского муниципального округа существует резерв мощности.

Предлагается, в связи с высоким физическим износом действующих очистных сооружений (и как следствие несоответствие качества очистки сточных), осуществить капитальный ремонт очистных сооружений.

## **2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с территорий муниципального округа, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

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

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения представлены в разделе 2.7.

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

В целях реализации схемы водоотведения Приморского муниципального округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном Объёме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Таблица 2.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>			
1	-	-	-
<b>МУП «Водоочистка»</b>			
1	Строительство КНС ул. Военный городок №130, дер. Куропти (замена мероприятия «Строительство системы очистки сточных вод (установка блочно-модульной станции), ул. Военный Городок №130, дер. Куропти»)		2028-2031
2	Реконструкция канализационных сетей ул. Большесельская, 0,15 км	150 пог. м, DN 160 мм, материал ПНД	2025-2028
3	Реконструкция канализационных сетей ул. Военный Городок №130 дер. Куропти	100 пог. м, DN 110-160 мм, материал ПНД	2025-2028
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>			
1	Все мероприятия по реконструкции и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения, должны быть запланированы и проводится собственником сетей согласно п.п.2.1.4, п.2, раздела 2 договора Аренды объектов коммунальной инфраструктуры в п.Луговой Приморского округа Архангельской области, находящихся в собственности МО "Заостровское" от 07.12.2023г №б/н и дополнительному соглашению к договору Аренды от 12.01.2024г, заключенных между ООО "ЖКХ-Сервис" и МО "Заостровское" (права МО "Заостровское" по договору принадлежат Приморскому муниципальному округу Архангельской области)	Требуется замена 100% сетей	Устранение подпорov и засоров - незамедлительно. Текущий ремонт - в летний период, по необходимости.
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>			
1	-	-	-

№	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Вектор»*</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Аквамир»</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>			
1	Строительство локальных очистных сооружений канализации для домов № 29-34 дер. Повракульская	-	2023
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений дер. Повракульская	-	2021-2022
3	Реконструкция канализационной насосной станции № 1	-	2020
<b>ООО "Теплосервис"***</b>			
1	-	-	-
<b>ООО «Птицефабрика «Архангельская»***</b>			
1	-	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>			
1	Реконструкция магистральной канализационной сети в двухтрубном исполнении пос. Ширшинский – г. Новодвинск	2336 пог. м	2025-2028
2	Реконструкция канализационной насосной станции. пос. Ширшинский.	36,9 куб. м/ч	2029

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

\*\*\* - в 2026 г. не функционирует, участок присоединён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский.

#### **2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения направлены на улучшение качества услуг по водоотведению сточных вод и могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального округа.

Реализация мероприятий по схемам водоотведения позволит решить следующие задачи:

- повышение надежности системы водоотведения;
- повышение качества сбрасываемых стоков.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения представлены в таблице 2.4.1.

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

На текущий момент системы диспетчеризации и автоматизации на объектах Приморского муниципального округа, осуществляющих водоотведение отсутствуют.

При выполнении работ по реконструкции очистных сооружений рекомендуется внедрить систему диспетчеризации и автоматизации технологических процессов очистки стоков.

План по автоматизации и диспетчеризации будет выглядеть следующим образом: очистные сооружения разделяются по разным технологическим процессам, проводится их локальная автоматизация и оснащение приборами контроля, затем, объединяется в общую систему диспетчеризации с главным диспетчерским пунктом и вспомогательным у технолога очистных сооружений.

Диспетчеризация КНС предполагает выполнение ряда проектов:

- модернизация насосного оборудования с заменой на энергоэффективное;
- модернизация шкафов управления с выполнением требований по полной автоматизации КНС, с использованием интеллектуальных устройств плавного пуска, с развитой системой защит, с возможностью ее работы в автономном режиме по безлюдной технологии, с автоматическим включением резерва, автоматической отработкой аварийных и не штатных ситуаций.

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

В период реализации мероприятий Схемы водоотведения изменения маршрутов прохождения существующих трубопроводов по территории Приморского муниципального округа не запланированы. Прокладка новых трубопроводов предполагается по кратчайшему пути.

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений следует принимать по таблице 2.4.7.

Таблица 2.4.7

Санитарно-защитные зоны

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

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м<sup>3</sup>/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м<sup>3</sup>/сутки СЗЗ следует принимать размером 50 м.

СЗЗ от сливных станций следует принимать 300м.

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

От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 2.4.2.

СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать размером не менее 100 м.

#### **2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Реализация всех предлагаемых в данной Схеме мероприятий по реконструкции и модернизации действующих на территории Приморского муниципального округа ОСК и КНС предусматривается с сохранением существующих границ соответствующих зданий и сооружений и без расширения их СЗЗ.

На рисунках 2.4.1-2.4.7, а также на рисунках 1.4.1-1.4.13 представлены существующие схемы водоотведения Приморского муниципального округа.



Рис. 2.4.1. Схема водоотведения пос. Боброво.



Рис. 2.4.2. Схема водоотведения пос. Беломорье.



Рис. 2.4.3. Схема водоотведения п. Ширшинский участок № 1.

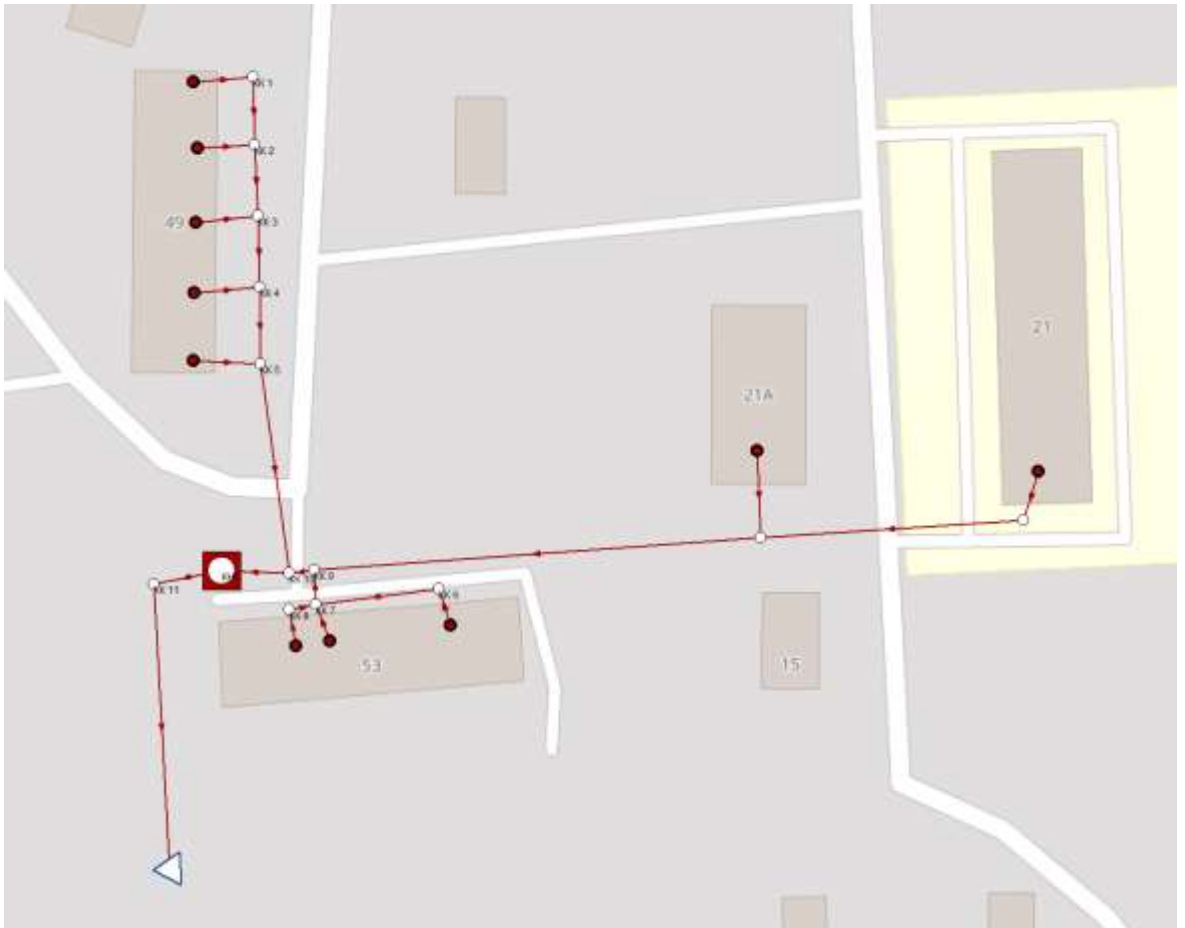


Рис. 2.4.4. Схема водоотведения п. Ширшинский участок № 2.

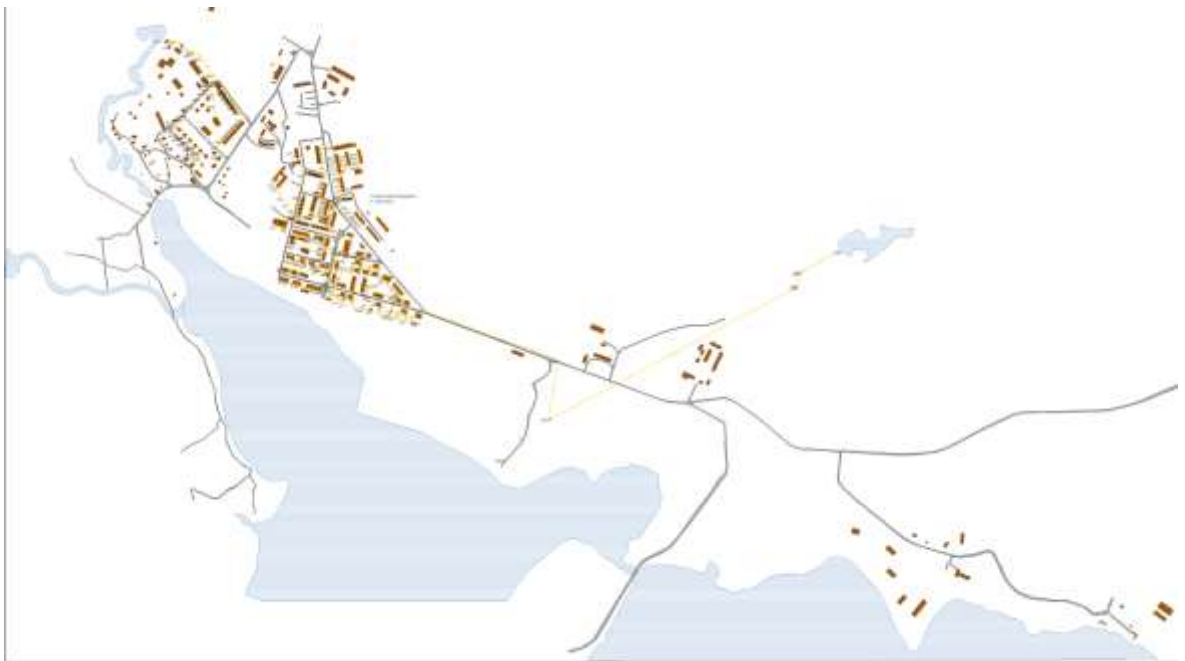


Рис. 2.4.5. Схема водоотведения пос. Катунино и дер. Лахта.

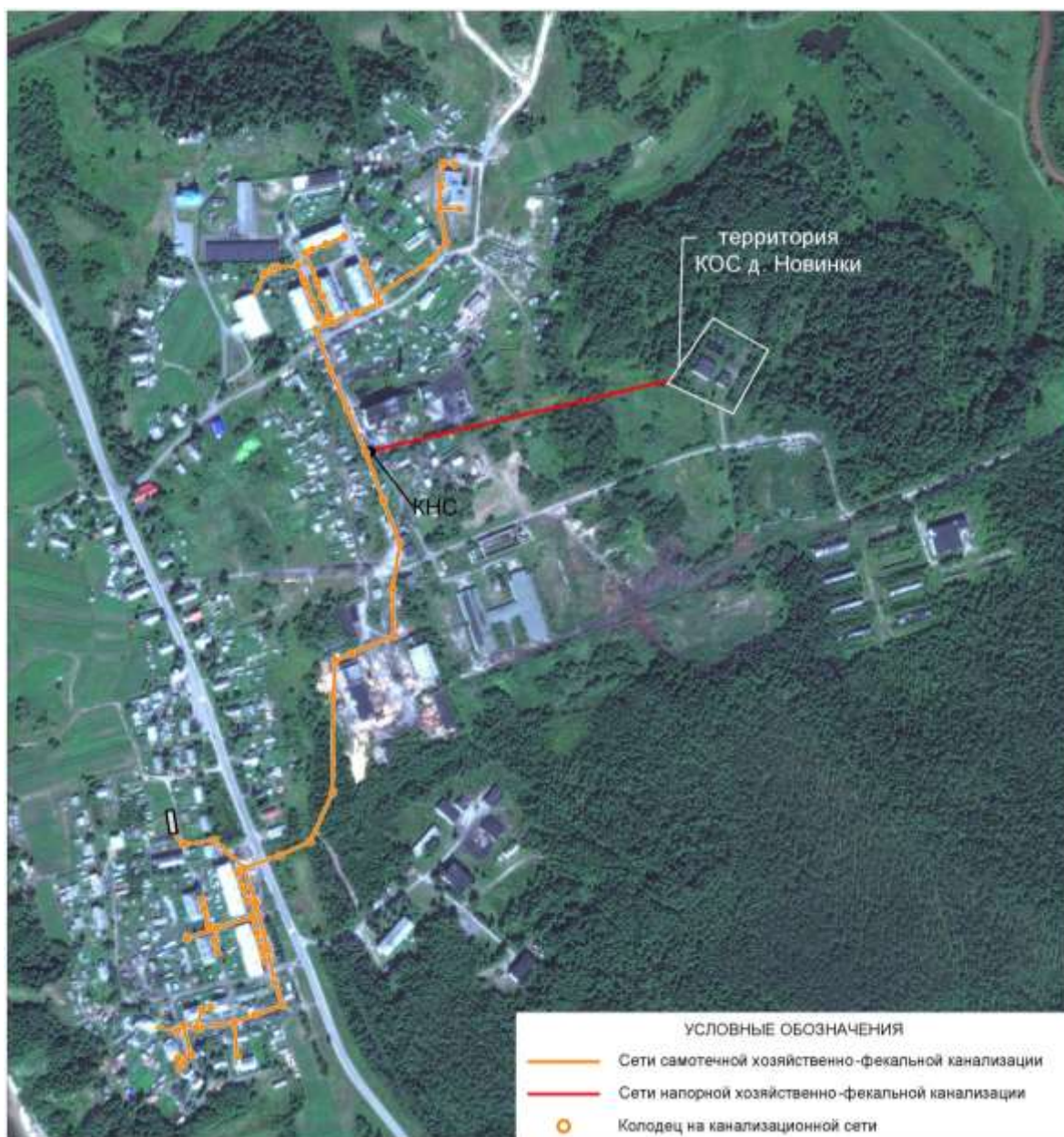


Рис. 2.4.6. Схема водоотведения дер. Новинки и дер. Хорьково.



Рис. 2.4.7. Схема водоотведения пос. Васьково.

## **2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды**

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенных пунктов – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для снижения вредного воздействия на водный бассейн необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с внедрением новых технологий.

Для интенсификации процесса окисления органических веществ и выведения из системы соединений азота и фосфора наибольшее распространение получила технология нитри денитрификации и биологического удаления фосфора. Для ее реализации необходимо, не

только реконструировать систему аэрации, но и организовать анаэробные и аноксидные зоны. Организация таких зон с высокоэффективной системой аэрации позволит повысить не только эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов, но и существенно сократить расход электроэнергии.

Все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем предлагается обеззараживать ультрафиолетом. Внедрение УФ оборудования позволит проводить автоматическое регулирование мощности УФ ламп, снизить потребление электроэнергии, сократить эксплуатационные затраты, в т.ч. затраты на утилизацию обработанных ламп и повысить эффективность обеззараживания сточной воды.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку.

Индивидуальную жилую застройку рекомендуется подключать к централизованной системе водоотведения. В случае невозможности подключения, для каждого участка необходимо устройство водонепроницаемых выгребов с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

В случае, если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, обработка очищенных стоков УФ.

#### **2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, 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.

Оценка потребностей в капитальных вложениях при реализации схемы водоотведения Приморского муниципального округа представлена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

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

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
<b>ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ»</b>				
1	-	-	-	
<b>МУП «Водоочистка»</b>				
1	Строительство КНС ул. Военный городок №130, дер. Куропти (замена мероприятия «Строительство системы очистки сточных вод (установка блочно-модульной станции), ул. Военный Городок №130, дер. Куропти»)		2028-2031	2019,86
2	Реконструкция канализационных сетей ул. Большесельская, 0,15 км	150 пог. м, DN 160 мм, материал ПНД	2025- 2028	327,83
3	Реконструкция канализационных сетей ул. Военный Городок №130 дер. Куропти	100 пог. м, DN 110-160 мм, материал ПНД	2025 - 2028	238,56
<b>ООО «ЖКХ-Сервис»</b>				
1	Все мероприятия по реконструкции и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения, должны быть запланированы и проводится собственником сетей согласно п.п.2.1.4, п.2, раздела 2 договора Аренды объектов коммунальной инфраструктуры в п.Луговой Приморского района Архангельской области, находящийся в собственности МО "Заостровское" от 07.12.2023г №6/н и дополнительному соглашению к договору Аренды от 12.01.2024г, заключенных между ООО "ЖКХ-Сервис" и МО "Заостровское" (права МО "Заостровское" по договору принадлежат Приморскому муниципальному округу Архангельской области)	Требуется замена 100% сетей	Устранение подпоров и засоров - незамедлительно. Текущий ремонт - в летний период, по необходимости.	
<b>ООО «Предприятие коммунального снабжения»</b>				
1	-	-	-	
<b>ООО «Поморские коммунальные системы»</b>				
1	-	-	-	
<b>ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА»</b>				
1	-	-	-	
<b>ООО «Вектор»*</b>				
1	-	-	-	
<b>ООО «Аквaмир»</b>				
1	-	-	-	
<b>ООО «Спец-ТОН-Архангельск»</b>				
1	Строительство локальных очистных сооружений канализации для домов № 29-34 дер. Повракульская	-	2023	-
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений дер. Повракульская	-	2021-2022	-

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
3	Реконструкция канализационной насосной станции № 1	-	2020	-
<b>ООО "Теплосервис"***</b>				
1	-	-	-	-
<b>ООО «Птицефабрика «Архангельская»***</b>				
1	-	-	-	-
<b>Филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго»</b>				
1	Реконструкция магистральной канализационной сети в двухтрубном исполнении. пос. Ширшинский – г. Новодвинск	2336 пог. м	2025-2028	56 749,59
2	Реконструкция канализационной насосной станции. пос. Ширшинский.	36,9 куб. м/ч	2029	19 115,77

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

\*\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология""

\*\*\* - в 2026 г. не функционирует, участок подключён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский.

## **2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому урегулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому урегулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения представлены в таблицах 2.7.1-2.7.15.

Таблица 2.7.1

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО «ПРИМОРСКИЙ ОКРУЖНОЙ ВОДОКАНАЛ» (с 2023 г.) - дер. Емельяновская, пос. Боброво, дер. Новинки, дер. Хорьково

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,33
		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,7

Таблица 2.7.2

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения МУП «Водоочистка» - пос. Уемский

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333	5,333
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	3. Износ канализационных сетей, %	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
2. Показатели качества обслуживания	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от											

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
абонентов	численности населения											
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227

Таблица 2.7.3

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения МУП «Водоочистка» - дер. Куропти

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	0,791	0,791	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
	3. Износ канализационных сетей, %	92	93	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		на очистку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.7.4

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения МУП «Водоочистка» - дер. Большое Анисимово (с 01.07.2023 г.) (на 2026 г. участок эксплуатируется ООО "Водоканал Приморского округа")

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	3,359	3,359	3,359	3,359	2,159	2,159	2,159	2,159	2,159	2,159	2,159
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
	3. Износ канализационных сетей, %	50	50	50	50	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>											
	на перекачку	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415
	на очистку	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326

Таблица 2.7.5

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения МУП «Водоочистка» - дер. Кяростров

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Износ канализационных сетей, %	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
2. Показатели качества	1. Обеспеченность населения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

обслуживания абонентов	централизованным водоотведением, % от численности населения												
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		на очистку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.7.6

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «ЖКХ-Сервис» - пос. Луговой

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	1,1 (Существует один прогиб "перелом" трубы под дорогой)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	0,1 ( За 2023г - 11 раз)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	100	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.7

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Предприятие коммунального снабжения» - пос. Беломорье

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
			н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.8

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Поморские коммунальные системы» - пос. Катунино, дер. Лахта

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
			н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1. Показатели надежности и	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

бесперебойности водоотведения	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.9

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «ВОДОКАНАЛ ПРИМОРСКОГО ОКРУГА» - пос. Васьково (по дер. Б. Анисимово - табл. 2.7.4)

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.10

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Вектор»\* - с. Вознесенье, дер. Ластола, дер. Пустошь

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474	4,474
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км											
	3. Износ канализационных сетей, %	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

\* - с 2026 г. ООО "Вектор" заменяется на ООО "НордСервис".

Таблица 2.7.11

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Акватор» - дер. Рикасиха, пос. Лайский Док

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819
	2. Удельное количество засоров на сетях	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

водоотведения	канализации, шт. на 1 км												
	3. Износ канализационных сетей, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %		90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
		на очистку	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389

Таблица 2.7.12

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Спец-ТОН-Архангельск» - дер. Повракульская

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

	энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
--	---	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 2.7.13

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО "Теплосервис"\* - пос. Талаги

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

\* - в 2026 г. ООО "Теплосервис" эксплуатирует участки, ранее обслуживавшиеся ООО "УК "Технология"".

Таблица 2.7.14

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения ООО «Птицефабрика «Архангельская»»\*

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

	3. Износ канализационных сетей, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

\* - в 2026 г. не функционирует, участок подключён к КОС на ул. Заводская пос. Уемский.

Таблица 2.7.15

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения филиал «Приморский» АО «Архоблэнерго» - пос. Ширшинский

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2034 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	5,958	5,958	5,628	4,528	2,686	1,286	1,286	1,286	1,286	1,286	1,286
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	0,16	0,16	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	3. Износ канализационных сетей, %	96,4	96,4	91,0	73,2	43,4	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96	72,96
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем Объёме сточных вод, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем Объёме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м <sup>3</sup>	на перекачку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		на очистку	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## **2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

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

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в т.ч. канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение, канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения представлены в таблице 1.8.

Таблица 1.8

### **Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения Приморского муниципального округа**

<b>Местонахождение объекта</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Характеристика объекта</b>	<b>Наименование организации, уполномоченной на эксплуатацию объекта</b>
-	-	-	-

\* - в перечне бесхозяйного имущества объекты водоотведения отсутствуют.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№ 8,19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явушкина  
подпись  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.623-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: Приморский р-он, дер. Большое Анисимово, ул. 60-лет Октября, д.11, Приморская ЦРБ, тепловой узел, кран холодной водопроводной воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.623-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сr-Co) шкале	13 ± 3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	0	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одностороннее оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.623-24 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явушкина

подпись  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.623-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: Приморский р-он, дер. Большое Анисимово, ул. 60-лет Октября, д.11, Приморская ЦРБ, тепловой узел, кран холодной водопроводной воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.623-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

**Примечание:** Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.623-24/1 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2, каб. № 8, 19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явушкина

Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.622-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС дер. Волохица, Приморский р-он, кран для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.622-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024 – 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm \Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сr-Co) шкале	17 ± 3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	1,43 ± 0,29	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	0	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.622-24 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явушкина  
подпись  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.622-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС дер. Волохница, Приморский р-он, кран для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.622-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

**Примечание:** Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одностороннее оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.622-24/1 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№ 8,19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явущкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола

08.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.541-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС дер. Куропти, Приморский р-он, ул. Военный городок №130, строение 37, кран для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 05.02.2024
4. Дата доставки: 05.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.541-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 05.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 05.02.2024– 07.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сr-Co) шкале	17 ± 3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	0	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.541-24 от 08 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№ 8,19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.624-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС п. Уемский, Приморский р-он, ул. Заводская (в районе д.8), кран для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.624-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) в/л	10 ± 3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	0,70 ± 0,14	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	0	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

Примечание: Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.624-24 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явущкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола  
08.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.541-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС дер. Куропти, Приморский р-он, ул. Военный городок №130, строение 37, кран для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 05.02.2024
4. Дата доставки: 05.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.541-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 05.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 05.02.2024– 07.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

**Примечание:** Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.541-24/1 от 08 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.624-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВНС п. Уемский, Приморский р-он, ул. Заводская (в районе д.8), хранилище для отбора проб питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.624-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

**Примечание:** Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.624-24/1 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№ 8,19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явужкина  
Подпись  
Дата утверждения и выдачи протокола  
07.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.550-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: Архангельская обл., Приморский р-он, д. Глиняк, д. 16, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 05.02.2024
4. Дата доставки: 05.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.550-24
5. Проба отобрана и доставлена: техник-лаборант ИЦККВ О.Н. Мерло, акт отбора от 05.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 05.02.2024 – 07.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm \Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сr-Co) шкале	15 $\pm$ 3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	0	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.550-24 от 07 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явущкина

подпись  
Дата утверждения и выдачи протокола  
07.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.550-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: Архангельская обл., Приморский р-он, д. Глинник, д. 16, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 05.02.2024
4. Дата доставки: 05.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.550-24
5. Проба отобрана и доставлена: техник-лаборант ИЦККВ О.Н. Мерло, акт отбора от 05.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 05.02.2024– 07.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

**Примечание:** Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одностороннее оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.550-24/1 от 07 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2, каб. № 8, 19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явупкина  
подписи  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.625-24**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВКХ п. Уйма, Архангельская обл., Приморский р-он, пос. Уемский, ул. Устьянская, в районе д.69, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.625-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гварлейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сз-С0) шкале	11 ± 2	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	0,76 ± 0,15	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	1	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одностороннее оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.  
(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.625-24 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
Н.Ю. Явушкина  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.625-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВКХ п. Уйма, Архангельская обл., Приморский р-он, пос. Уемский, ул. Устьянская, в районе д.69, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.625-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова


Конец протокола № 3.625-24/1 от 12 февраля 2024 года

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-в. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПИ

 Н. Е. Конднова

Дата утверждения: 21.09.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1477-В/2023 от 21.09.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

2. **Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

2.1. **Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	2569-В	-

2.2. **Метод отбора:** -

3. **Место выполнения анализов:** Архангельская область, г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. **Пробы отобраны представителем Заказчика.**

3.2. **Доставлены в СЭЦ 08.08.2023 в 10:20 по заявке вх. № 742 от 24.07.2023**

3.3. **Акт № 134 от 08.08.2023 приема проб воды**

3.4. **Дата выполнения анализов:** с 08.08.2023 по 20.09.2023

4. **Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

4.1. **при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Записочный номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЗ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1477-В/2023 от 21.09.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

Продолжение п. 4.1

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПД-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309274	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Новопер лабораторий И-160М4; НПО «Информативная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 13.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Саргохим», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорит-02-3М»; НПФАП «ЛИОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/ 247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/17-05-2023/ 246808511	до 16.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-0-01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0-02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/ 100635023	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0-05	12-3533 (008622)	С-БЕ/23-12-2022/ 219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0-05	22-002931 (012597)	С-ВД/18-02-2022/ 146003622	ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Спелланта	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-611-Д, ООО НПЗ «Микроформ», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТТ/15-06-2023/ 254453886	до 14.06.2024	ООО НПЗ «Микроформ»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гривас О.Е.
Электроцифр сушильный типа СНОЛ-3.3.3.3.3.3.5-ИИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Гривас О.Е.
Электронный измеритель типа СНОЛ-2.2.5.1.8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (09-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Гривас О.Е.
Била шестиступенчатая водяная серии ЛОП LB- 161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гривас О.Е.

5. Нормативные документы

5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрацией взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> попла) в поверхностных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР 1.31.201.1.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и привязанного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015 г.
12	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации аммонийных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорит-02», 2014 г.
13	ПНД Ф 12.16.1-10 Определения температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1477-В/2023 от 21.09.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
14	ПНД Ф 14.1-2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод Иодометрическим методом, 2017 г.

## 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

## 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,22 ± 0,10	ПНД Ф 14.1-2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	13,4 ± 2,7	ПНД Ф 14.1-2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,2 ± 0,6	ПНД Ф 14.1-2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5max</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,8 ± 0,7	ПНД Ф 14.1-2.3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 НК-спектрометри
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,39 ± 0,14	ПНД Ф 14.1-2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1-2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,30 ± 0,10	ПНД Ф 14.1-2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,016	ПНД Ф 14.1-2.4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	18,5 ± 2,8	ПНД Ф 14.1-2.3.4.111-97 меркуриметрический
11	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	45 ± 14	ПНД Ф 14.1-2.3.4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	230 ± 21	ПНД Ф 14.1-2.4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ по додецилсульфату натрия	мг/дм <sup>3</sup>	0,074 ± 0,030	ПНД Ф 14.1-2.4.158-2000 флуориметрический
14	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
15	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
16	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
17	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,4 ± 1,2	ПНД Ф 14.1-2.3.101-97 Иодометрический

## 8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1477-В/2023 от 21.09.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 14, 16, 17) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 14, 16, 17 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Инженер-химик *Кириева* Е.Н. Кириева

по приказу № 89-1/к от 13.09.2023

тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1477-В/2023 от 21.09.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.

Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СЭЦ

 Н.Е. Козлова

Дата утверждения: 27.04.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 628-В/2023 от 27.04.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)  
1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП; тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710  
1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой  
1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	1066-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.  
3.2. Доставлены в СЭЦ 04.04.2023 в 10:00 по заявке вх. № 293 от 22.03.2023  
3.3. Акт № 54 от 04.04.2023 приема проб воды  
3.4. Дата выполнения анализов: с 04.04.2023 по 26.04.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ГС-5400 ВИ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 628-В/2023 от 27.04.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЗ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Номер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-2215; ЗАО «Сартorius», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтеавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/24-05-2022/ 157940588	до 23.05.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничений	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничений	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Стеклянный	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофер», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТ/18-07-2022/ 17173137	до 17.07.2023	ООО НПК «Микрофер»
Хладомеростат ХТ-3/40-1; ЗАО "Пять океанов", г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.
Электрокаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,3,3,3,5-НИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Гринис О.Е.
Электропечь камерная типа СНОЛ-2,2,5,1,8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Гринис О.Е.
Баня шестиместная водная серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к. проведения измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 4-дневной инкубации (БПК <sub>4</sub> пола) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диазидовой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и проваренного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация аммонийных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2.102-97 Методика измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматроповой кислотой, 2004 г.
14	ПНД Ф 14.1.2.216-05 Методика измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей в поверхностных природных и сточных водах фотометрическим методом, 2011 г.
15	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод вольфрамным методом, 2017г.
16	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 628-В/2023 от 27.04.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МП

7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МП, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,70 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3,0	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5 – дней инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,2 ± 0,6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5max</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,9 ± 0,8	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,061 ± 0,024	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,42 ± 0,14	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,0172 ± 0,0028	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	22,0 ± 3,3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 20	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	312 ± 28	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,060 ± 0,025	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,5 ± 1,2	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 титриметрический
15	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
16	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
17	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
19	Массовая концентрация дигинсульфоновых кислот и их солей	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	ПНД Ф 14.1.2.216-06 фотометрический
20	Массовая концентрация метанола	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	ПНД Ф 14.1.2.102-97 фотометрический

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 628-В/2023 от 27.04.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

**8. Примечания:**

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 15, 17, 18) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 15, 17, 18 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина Н. А. Малыгина

тел (81852) 50224 (доб.114)

---

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц **РОСС RU.0001.510885**  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице **31 октября 2014г**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ

Н. Е. Коконова

Дата утверждения: 25.12.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 2131-В/2023 от 25.12.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

2. **Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

2.1. **Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (у. 5)	-	3902-В	-

2.2. **Метод отбора:** -

3. **Место выполнения анализов:** Архангельская область, г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. **Пробы отобраны представителем Заказчика**

3.2. **Доставлены в СЭЦ 04.12.2023 в 10:30 по заявке вх. № 1130 от 21.11.2023**

3.3. **Акт № 210 от 04.12.2023 приема проб воды**

3.4. **Дата выполнения анализов:** с 04.12.2023 по 25.12.2023

4. **Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

4.1. **при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофлуориметр ГС-5400 ВИ; ООО «ЭкоСник», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-5В/06-03-2023/228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 2131-В/2023 от 25.12.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 3 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЗ-5400 УФ, ООО «ЭкоСими», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Ионномер лабораторный И-160МН; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сиртегоэм», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»; НПФАП «ЛИОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0,02	21-018899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/100635023/	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	12.3533 (008622)	С-БЕ/23-12-2022/219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0,05	22-002031 (012597)	С-БД/18-03-2022/146003622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Снеллена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Барометр-анероид контрольный М67; АО «Сафоновский завод гидрометеорологических приборов» г. Сафоново	264 (011976)	С-В5/02-02-2022/130568104	до 01.02.2024	ФБУ «Смоленский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д, ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДГТ/15-06-2023/254453886	до 14.06.2024	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (052620)	423-11-23	до 20.12.2024	ИП Гринис О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.3.3.5/3.5/3.5-ИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	383-11-23	до 21.11.2024	ИП Гринис О.Е.
Бляха вместимая водная серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (684075)	425-11-23	до 20.12.2024	ИП Гринис О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПК поли) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 Методика измерения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природной, питьевой и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», 2012 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природной (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2023 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод водометрическим методом, 2017 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 2131-В/2023 от 25.12.2023  
 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 3.

7. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,45 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	10,2 ± 2,0	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,4 ± 0,6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.125-97 титриметрический
4	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,21 ± 0,07	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,022 ± 0,004	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,24 ± 0,37	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,0219 ± 0,0035	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
11	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,4 ± 1,2	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 йодометрический
12	Химическое потребление кислорода	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	55 ± 11	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 фотометрический

8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности P=0,95 и коэффициенте охвата K=2.

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Инженер-химик *Харлова* А.А. Харлова

по приказу № 80-1/к от 21.08.2023

тел (81852) 50224 (доб. 114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 2131-В/2023 от 25.12.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 3.

Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещено.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 Тел. 43509  
**САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СЭЦ

Н.Е. Кононова

Дата утверждения: 21.12.2023

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 279-Б/2023 от 21.12.2023  
биотестирования сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике**

- 1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)  
1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533 /КПП 292101001; тел.: (8182)254710  
1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой  
1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», Архангельская область, Приморский район, п. Луговой (станция биологической очистки)	сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	3902-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. **Дата, время отбора проб:** пробы отобраны Заказчиком  
3.2. **Дата поступления проб в СЭЦ:** 04.12.2023 в 10:30 по заявке вх. № 1130 от 21.11.2023  
3.3. **Акт № 210 от 04.12.2023 приема проб**  
3.4. **Дата выполнения анализов:** с 04.12.2023 по 18.12.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Номер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	00239 (068434)	С-БВ/18-10-2023/287658856	до 17.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 279-Б/2023 от 21.12.2023  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 3 страницах.

1	2	3	4	5
Анализатор жидкости портативный серии АНИОН 7000, модификация А 7040; ООО НПФ «Инфраспек-Аналитт», г. Новосибирск	174 (00-000244)	С-БВ/28-09-2023/281495507	до 27.09.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Климатостат; ЗАО «Завод Совинталпродмаш», г. Волжск	A83762 0414 (090437/2)	185-11-23	до 20.04.2024	ИП Грипас О.Е.
Климатостат; ЗАО «Завод Совинталпродмаш», г. Волжск	A87053 0714 (090437/3)	186-11-23	до 20.04.2024	ИП Грипас О.Е.
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПФ «Микрофор», г. Москва	23792 (012342)	С-ДТГ/15-06-2023/254453885	до 14.06.2024	ООО НПФ «Микрофор»
Барометр-анероид М-67; АО «Сафоновский завод Гидрометрприбор», г. Сафонов	264 (011976)	С-ВЧ/02-02-2022/130568104	до 01.02.2024	ФБУ «Смоленский ЦСМ»

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к объекту измерения:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	-

### 5.2. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к отбору проб и проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ФР 1.39.2007.03223 Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей, 2007 г.
2	ФР 1.39.2007.03221 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодородности церидафний, 2007 г.

### 6. Сведения об условиях отбора и проведения измерений

№	Регистр. номер	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Относительная влажность, %	Осадки
-	-	-	-	-	-

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

### 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Последовательность операций	Тест-объект			
		Водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb		Церидафнии <i>Ceriodaphnia affinis</i>	
1	2	3		4	
1	НД на метод измерения	ФР.1.39.2007.03223		ФР.1.39.2007.03221	
2	Дата биотестирования	с 04.12.2023 по 07.12.2023		с 05.12.2023 по 07.12.2023	
3	Длительность теста (острый, хронический опыт)	острый (72 часа)		острый (48 часов)	
4	Повторность для каждой концентрации	2		2	
5	Исследуемые концентрации воды, %	100	25	100	25
6	Соответствующее разбавление, раз	1	4	1	4
7	Отклонение от контроля, %	минус 17	плюс 25	менее 10	менее 10
8	Ингибирующая кратность разбавления, ИКР <sub>10-25</sub> , раз	отсутствие		-	
9	Летальная кратность разбавления, ЛКР <sub>10-25</sub> , раз	-		отсутствие	
10	Безвредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>10-25</sub> , раз	1		-	
11	Безвредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>10-25</sub> , раз	-		1	
12	Безвредная кратность разбавления в хроническом опыте (БКР), раз	-		-	
13	Острая токсичность	отсутствие		отсутствие	
14	Хроническая токсичность	-		-	

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 279-Б/2023 от 21.12.2023  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 3.

8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Критерием по токсичности на чернодафниях является гибель не более 10%, на водорослях – снижение численности клеток водорослей не более чем на 20 % по сравнению с контролем, стимуляция (увеличение численности тест-культуры по сравнению с контролем) - не более 30%.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер  Н. В. Станкова

Тел.: (81852) 50224 (доб. 118)

---

Окончание протокола

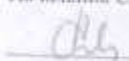
ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 279-Б/2023 от 21.12.2023  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах.

Страница 3 из 3. Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещены.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 433-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **РОСС RU.0001.510885**  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице **31 октября 2014г**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ  
 Н. Е. Кононова

Дата утверждения: 24.08.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1289-В/2023 от 24.08.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. Наименование Заказчика: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)**
- 1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): **ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710**
- 1.3. Юридический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**
- 1.4. Фактический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023**

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	2219-В	-

**2.2. Метод отбора: -**

**3. Место выполнения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2**

- 3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.
- 3.2. Доставлены в СЭЦ 10.07.2023 в 10:00 по заявке вх. № 663 от 26.06.2023
- 3.3. Акт № 119 от 10.07.2023 приема проб воды
- 3.4. Дата выполнения анализов: с 10.07.2023 по 23.08.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (идентификационный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверочная (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ГЭ-3400 ВЭ; ООО «Эколайн», г. Санкт-Петербург	54 ИИ Г183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1289-В/2023 от 24.08.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ИЭ-5400 5Ф, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Индикатор лабораторный И-160МВ, НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-2215, ЗАО «Сартorius», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор влажности «Флюорат-02-ЭМ», НПФАП «ЛОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/ 247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/17-05-2023/ 246808511	до 16.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-3-0.01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020736	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0.02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/ 100633023	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0.05	12.3533 (008622)	С-БЕ/23-12-2022/ 219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0.05	22-002911 (012597)	С-БД/18-02-2022/ 146603622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Стеклянный	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термоанализатор индукционный ИВА-6Н-Д, ООО НПФ «Микрофор», г. Москва	23759 (012341)	С-ДТ/15-06-2023/ 254433886	до 14.06.2024	ООО НПФ «Микрофор»
Холодильник ХТ-340-1, ЗАО «Татэксим», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.
Электрокаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.3.3.3.3.5-Н1М, ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Гринис О.Е.
Экстрактор камерный типа СНОЛ-3.2.3.1.В/10-ИЗ, ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Гринис О.Е.
Танк вместимостью водная серии ГОР LB- 061, ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (086075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.

## 5. Нормативные документы

## 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (ИД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 6-дневной инкубации (БПК <sub>6</sub> воды) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР 1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.3.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015 г.
12	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000, Методика измерений массовой концентрации аммонийных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе влажности «Флюорат-02», 2014 г.
13	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, а так же в речных сточных, аммиачных и талых, 2015 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1289-В/2023 от 24.08.2023  
сточной воды составом в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
14	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод бодометрическим методом, 2017 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

### 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

### 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. pH	7,12 ± 0,10	ПНД Ф14.1:2:3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	12,1 ± 2,4	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,1 ± 0,5	ПНД Ф14.1:2:3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>полн</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,9 ± 0,8	ПНД Ф14.1:2:3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрический
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,69 ± 0,24	ПНД Ф14.1:2:3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	* менее 0,02	ПНД Ф14.1:2:4.3-93 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,35 ± 0,12	ПНД Ф14.1:2:4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	17,0 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 меркуриметрический
11	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	43 ± 13	ПНД Ф 14.1:2:3.4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	221 ± 20	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация ананионных поверхностно-активных веществ по декагидросульфату натрия	мг/дм <sup>3</sup>	0,082 ± 0,027	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 флуориметрический
14	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
15	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
16	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
17	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,6 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 бодометрический

### 8. Примечания:

8.1. Полуколические результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1289-В/2023 от 24.08.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 14, 16, 17) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 14, 16, 17 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Исполнитель-химик Харлова А.А. Харлова

по приказу № 80-1/х от 21.08.2023

тел: (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1289-В/2023 от 24.08.2023

сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.

Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Фикс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СИЛ

 Н.Е. Кононова

Дата утверждения: 03.07.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1024-В/2023 от 03.07.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/ КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

2. **Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

2.1. **Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	1771-В	-

2.2. **Метод отбора:** -

3. **Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. **Пробы отобраны представителем Заказчика**

3.2. **Доставлены в СЭЦ 06.06.2023 в 09:10 по заявке вх. № 519 от 24.05.2023**

3.3. **Акт № 97 от 06.06.2023 приема проб воды**

3.4. **Дата выполнения анализов:** с 06.06.2023 по 30.06.2023

4. **Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

4.1. **при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Запасной номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1024-В/2023 от 03.07.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

Продолжение п.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЗ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/224309374	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иономер лабораторный И-160МИ, НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S, ЗАО «Сартогосм», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/17-05-2023/246808311	до 16.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0,02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/100635023	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	12.3533 (008622)	С-БВ/23-12-2022/219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0,05	22-002931 (012597)	С-БД/18-02-2022/146003622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Сигалена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТТ/15-06-2023/254453886	до 14.06.2024	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (032620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,3,3,5/3,5-ИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Грипас О.Е.
Электронная камера типа СНОЛ-2 2,5,1,8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Грипас О.Е.
Баня шестиступенчатая волновая серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	172-11-21	до 21.12.2023	ИП Грипас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК <sub>полн</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с вольфрамом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020 г.
10	ПНД Ф 14.1:2:3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015 г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1:2.102-97 Методика измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с диэтилпропановой кислотой, 2004 г.
14	ПНД Ф 14.1:2.216-06 Методика измерений массовой концентрации лигнинсульфиновых (лигносульфиновых) кислот и их солей в поверхностных природных и сточных водах фотометрическим методом, 2011 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1024-В/2023 от 03.07.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
15	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом, 2017 г.
16	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

### 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

### 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,18 ± 0,10	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3,0	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,0 ± 0,5	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>полн</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,7 ± 0,7	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	* менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,42 ± 0,15	ПНД Ф14.1:2:3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,029 ± 0,006	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	2,9 ± 0,9	ПНД Ф14.1:2:4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель, фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	11,7 ± 1,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	239 ± 22	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,062 ± 0,026	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,4 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 титриметрический
15	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
16	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
17	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
19	Массовая концентрация лигнинсульфоновых кислот и их солей	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	ПНД Ф 14.1:2.216-06 фотометрический
20	Массовая концентрация метанола	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	ПНД Ф 14.1:2.102-97 фотометрический

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1024-В/2023 от 03.07.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

#### 8. Примечания:

- 8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.
- 8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.
- 8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 15, 17, 18) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 15, 17, 18 определены как результат единичного измерения.
- 8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .
- 8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком **более** или **менее** означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.
- 8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер *Малыгина* Н. А. Малыгина  
тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола


ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1024-В/2023 от 03.07.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.  
Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СЭЦ

 Н. Е. Кондиова

Дата утверждения: 05.06.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 847-В/2023 от 05.06.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. Наименование Заказчика: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)**
- 1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): **ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710**
- 1.3. Юридический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**
- 1.4. Фактический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023**

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	1435-В	-

**2.2. Метод отбора: -**

**3. Место выполнения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2**

- 3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.
- 3.2. Доставлены в СЭЦ 11.05.2023 в 10:15 по заявке вх. № 427 от 21.04.2023
- 3.3. Акт № 77 от 11.05.2023 приема проб воды
- 3.4. Дата выполнения анализов: с 11.05.2023 по 02.06.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверенная (аттестуемая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000657)	С-ВВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 847-В/2023 от 05.06.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

Продолжение п. 4.1

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Ионномер лабораторный И-160МИ; ИПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «СаргоСем», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АИ-2; ИПО «Нефтеавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/17-05-2023/ 246808511	до 16.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-35-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Спалленка	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогабарит автономный ИВА-6Н-Д, ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТГ/18-07-2022/ 171373137	до 17.07.2023	ООО НПК «Микрофор»
Хлорогабарит ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять оксидов», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.
Электроаппарат сульфидный типа СНОЛ-3.3.3.3.3.3.3.5-ИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Гринис О.Е.
Электроаппарат камерный типа СНОЛ-2.2.5.1.8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Гринис О.Е.
Вакуумная установка серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринис О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПК по n) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), ливневых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР 1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АИ-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.249-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015 г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2.102-97 Методика измерений массовой концентрации металлов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромогрупповой кислотой, 2004 г.
14	ПНД Ф 14.1.2.216-06 Методика измерений массовой концентрации литийсульфоновых (лигносульфонных) кислот и их солей в поверхностных природных и сточных водах фотометрическим методом, 2011 г.
15	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом, 2017 г.
16	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 847-В/2023 от 05.06.2023  
 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,13 ± 0,10	ПНД Ф14.1.2.3:4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/лм <sup>3</sup>	6,5 ± 2,0	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5 – дней инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,4 ± 0,7	ПНД Ф14.1.2.3:4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5max</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,0 ± 0,8	ПНД Ф14.1.2.3:4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,22 ± 0,08	ПНД Ф14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,032 ± 0,006	ПНД Ф14.1.2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	4,3 ± 0,5	ПНД Ф14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,026 ± 0,004	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	19,7 ± 3,0	ПНД Ф 14.1.2.3:4.111-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 20	ПНД Ф 14.1.2.3:4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	200 ± 18	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация ионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,057 ± 0,025	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,2 ± 1,2	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 титриметрический
15	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
16	Прозрачность	см	28,0 ± 0,5	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
17	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
19	Массовая концентрация диглисульфоновых кислот и их солей	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	ПНД Ф 14.1.2.216-06 фотометрический
20	Массовая концентрация метанола	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	ПНД Ф 14.1.2.102-97 фотометрический

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 847-В/2023 от 05.06.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

**8. Примечания:**

- 8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.
- 8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.
- 8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 15, 17, 18) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 15, 17, 18 определены как результат единичного измерения.
- 8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .
- 8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.
- 8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина Н. А. Малыгина  
тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 847-В/2023 от 05.06.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.  
Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ

Начальник/СПЛ

*Н.Е. Кононова* Н.Е. Кононова

Дата утверждения: 27.03.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 366-В/2023 от 27.03.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

**1.1. Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

**1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

**1.3. Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**1.4. Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станции биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	612-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

**3.1. Проба отобрана представителем Заказчика.**

**3.2. Доставлена в СЭЦ 02.03.2023 в 09:45 по заявке вх. № 210 от 01.03.2023**

**3.3. Акт приема проб № 25 от 02.03.2023**

**3.4. Дата выполнения анализов:** с 02.03.2023 по 10.03.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микроформ», г. Москва	23789 (012341)	С-ДПТ/18-07-2022/171373137	до 17.07.2023	ООО НПК «Микроформ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 366-В/2023 от 27.03.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 2 страницах.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.216-06 Методика измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей в поверхностных природных и сточных водах фотометрическим методом, 2011 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.102-97 Методика измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматропной кислотой, 2004 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

## 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Массовая концентрация лигнинсульфоновых кислот и их солей	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	ПНД Ф 14.1.2.216-06 фотометрический
2	Массовая концентрация метанола	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	ПНД Ф 14.1.2.102-97 фотометрический

## 8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком **более** или **менее** означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Мальгина Н. А. Мальгина

тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 366-В/2023 от 27.03.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 2.  
Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-32) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-32) 433-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г



УТВЕРЖДАЮ  
Пачальник СПЛ

Н.Е. Кондрова

Дата утверждения: 30.03.2023

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 388-В/2023 от 30.03.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	609-В	

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.

3.2. Доставлены в СЭЦ 02.03.2023 в 09:45 по заявке вх. № 191 от 22.02.2023

3.3. Акт № 24 от 02.03.2023 приема проб воды

3.4. **Дата выполнения анализов:** с 02.03.2023 по 29.03.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средств измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ, ООО «ЭкоТек», г. Санкт-Петербург	51 001 11X1 (00401025-1)	С-03116-01-2023 328181174	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 388-В/2023 от 30.03.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

Продолжение т...

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ИТЗ-5400 УФ, ООО «Томима», г. Санкт-Петербург	54 УФ-1070 (00-000532)	С-БВ19-07-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор влажности «Флюорид-02-3М», ИПФВАН «ВОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ16-05-2023/ 158268710	до 25.05.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Индикатор лабораторный И-16(ММ), ИПО «Намерительная техника ИТ», г. Москва	0925 (023003)	С-БВ11-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектриметр атомно-абсорбционный Квант- 2АТ, ООО «Кортэж», г. Москва	760 (053236)	С-БВ14-03-2023/ 223468526	до 13.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S, ЗАО «Саргопром», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, ИПО «Нефтехимматериалы», г. Санкт-Петербург	1290 (051230)	С-БВ11-05-2022/ 147910588	до 23.05.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ16-12-2021/ 118020753	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Сигалета	1 (074879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термометр ртутный ИВЛ-611-1, ООО НПФ «Микрофор», г. Москва	7789 (013141)	С-БВ18-07-2023/ 121371137	до 17.07.2023	ООО ИПК «Микрофор»
Хладотермометр ХТ-3-40-1, ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (052620)	168-11-25	до 21.12.2023	ИПТ Грэнас О.Е.
Электронная сушильная печь СНОЛ- 3.3.3.3.3.3.3-НМ, ООО «ИПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИПТ Грэнас О.Е.
Электронная измерная печь СНОЛ- 2.2.5.1.8/10-НЗ, ООО «ИПФ Термикс», г. Москва	1074 (06- 001219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИПТ Грэнас О.Е.
Ванна шестилестная поддон серии LONP LB- 161, ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	3711 (081075)	177-11-21	до 21.12.2023	ИПТ Грэнас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие методик проведения измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф 14.1.2-3.4.121-97 Методика измерений pH воды фотохимическим методом, 2018г.
2	ПНД Ф 14.1.2-3.110-97 Методика измерений массовой концентрации аммонийных азота в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016г.
3	ПНД Ф 14.1.2-3.4.123-97 Методика вычисления азотной биохимической потребности кислорода после п-ной инкубации (БПК <sub>п</sub> пона) в поверхностных проточных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2-3.1-95 Методика измерений массовой концентрации аммоний азота в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Перссера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2-3.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2-4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салитовой окислителем, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом вольфрама, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2-3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорида-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020г.
10	ПНД Ф 14.1.2-3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1.2-4.261-2010 Методика измерений массовой концентраций сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
12	РД 52.21.368-2021 Массовая концентрация аммонийных азотистых соединений в водных растворах окислительно-восстановительных веществ в водных растворах окислительно-восстановительных веществ, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2-3.4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации феррида-ионов в питьевых, поверхностных, подземных проточных и сточных водах фотометрическим методом с анилин (серия) диэтилдиаминном, 2012 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 388-В/2023 от 30.03.2023  
судочной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
14	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02 Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом, 2019г.
15	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жесткости «Флюорат-02», 2010 г.
16	ФР 1.31.2012.12801 Методика измерений массовых концентраций элементов в пробах природных, питьевых и сточных вод атомно-абсорбционным методом, 2012г.
17	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 Методика измерений массовой концентрации железа в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом, 2016г.
18	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод редоксметрическим методом, 2017г.
19	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

### 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

### 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель	ед. pH	7,12 ± 0,10	ПНД Ф14.1.2.3-4.121-97 потенциметрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	* 3,6 ± 1,1	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,6 ± 0,4	ПНД Ф14.1.2.3-4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5</sub> max	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,2 ± 0,6	ПНД Ф14.1.2.3-4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,108 ± 0,038	ПНД Ф14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф14.1.2-4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,64 ± 0,22	ПНД Ф14.1.2-4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,154 ± 0,025	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	15,2 ± 2,3	ПНД Ф 14.1.2-3-4.111-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 20	ПНД Ф 14.1.2-3-4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	272 ± 24	ПНД Ф 14.1.2-4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация аннионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,066 ± 0,026	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1.2-3-4.179-2002 фотометрический
15	Сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф14.1.2-4.178-02 фотометрический
16	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2-4.181-02 флуориметрический
17	Массовая концентрация железа	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 388-В/2023 от 30.03.2023  
 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

1	2	3	4	5
18	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0058 ± 0,0015	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация никеля	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	43 ± 5	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 титриметрический
25	Массовая концентрация магния	мг/дм <sup>3</sup>	17,6 ± 1,9	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,9 ± 1,3	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 титриметрический
27	Массовая концентрация хрома	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
29	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
30	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
31	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический

**8. Примечания:**

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 28, 30, 31) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 28, 30, 31 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина Н. А. Малыгина  
тел (81852) 50224 (доб.114)


Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»**  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС») Отправлено во ФГИС РА<sup>7</sup>

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 30 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП: 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СГЛ

 Н. Е. Кононова

Дата утверждения: 04.12.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
№ 1960-В/2023 от 04.12.2023  
сточной воды

Экз. № 2

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. Наименование Заказчика: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)**  
1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): **ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710**  
1.3. Юридический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**  
1.4. Фактический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023**

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район: станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	3662-В	-

**2.2. Метод отбора: -**

**3. Место выполнения анализов: Архангельская область, г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2**

- 3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.  
3.2. Доставлены в СЭЦ 08.11.2023 в 10:05 по заявке вх. № 1058 от 26.10.2023  
3.3. Акт № 190 от 08.11.2023 приема проб воды  
3.4. Дата выполнения анализов: с 08.11.2023 по 01.12.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Эколайн», г. Санкт-Петербург	34 ВИ 1183 (00-000057)	С-БИ/06-03-2023/ 228183-473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1960-В/2023 от 04.12.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 3 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иномар лабораторный И-160МД; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартогосм», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»; НПФАП «ЛЛОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/ 247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-0-01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0.02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/ 100635023/	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0.05	12.3533 (008622)	С-БЕ/23-12-2022/ 219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0.05	22-002931 (012597)	С-БД/18-02-2022/ 146003622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Снеллена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Барометр-анероид контрольный М67; АО «Свириновский завод гидрометеорологических приборов» г. Свириново	264 (011976)	С-ВЧ/02-02- 2022/130568104	до 01.02.2024	ФБУ «Смольненский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д, ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДПТ/15-06-2023/ 254453886	до 14.06.2024	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять оксидов», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,3,3,3,3-ИИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	383-11-23	до 21.11.2024	ИП Гринас О.Е.
Валя шестиместная волыня серии LOIP LB- 161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации азотистых веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПК поле) в поверхностных пресных, полупресных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 Методика измерения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природной, питьевой и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», 2012 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с калийной кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом, 2017 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

8. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,24 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 потенциметрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	3,4 ± 1,0	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 гравиметрический*
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,2 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 титриметрический
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,019 ± 0,007	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,62 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,034 ± 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
10	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
11	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,6 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 йодометрический
12	Химическое потребление кислорода	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	42 ± 13	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 фотометрический

8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности P=0,95 и коэффициенте охвата K=2.

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:

Инженер-химик *Харлова* А.А. Харлова

по приказу № 80-1/к бт 21.08.2023

тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1960-В/2023 от 04.12.2023

сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 3.

Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **РОСС RU.0001.510885**  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице **31 октября 2014г**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ

 Н. Е. Кононова

Дата утверждения: 24.11.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1911-В/2023 от 24.11.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. Наименование Заказчика: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)**  
1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): **ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710**  
1.3. Юридический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**  
1.4. Фактический адрес Заказчика: **163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой**

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023**

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	3354-В	-

**2.2. Метод отбора: -**

**3. Место выполнения анализов: Архангельская область, г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2**

- 3.1. Проба отобрана представителем Заказчика.  
3.2. Проба доставлена в СЭЦ 04.10.2023 в 10:00 по заявке вх. № 938 от 25.09.2023  
3.3. Акт № 168 от 04.10.2023 приема проб воды  
3.4. Дата выполнения анализов: с 04.10.2023 по 23.11.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Запасной номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1911-В/2023 от 24.11.2023 сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 3 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Изомер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (071603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартолом», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»; НПО АП «ЛИОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/ 247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-5-0,02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/ 106635023	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	12.3533 (008622)	С-БЕ/23-12-2022/ 219231720	без ограничения	ФБУ «Брянский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0,05	22-002931 (012597)	С-БД/18-02-2022/ 146003622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Снеллена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Барометр-анероид контрольный М67; АО «Сафоновский завод гидрометеорологических приборов» г. Сафоново	264 (011976)	С-ВЧ/02-02- 2022/130568104	до 01.02.2024	ФБУ «Смоленский ЦСМ»
Термометр автономный ИВА-6Н-Д, ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТТ/15-06-2023/ 254453886	до 14.06.2024	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.
Электронный сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3.5-ИИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	383-11-23	до 21.11.2024	ИП Гринас О.Е.
Ваза шестигранная водяная серии LOIP LB- 161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК поли) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 Методика измерения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природной, питьевой и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», 2012 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод Воланетрическим методом, 2017 г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1911-В/2023 от 24.11.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 3.

6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений  
 6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,20 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	9,2 ± 2,8	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,9 ± 1,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5</sub> max	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,1 ± 0,7	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,078 ± 0,030	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,54 ± 0,18	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,0207 ± 0,0033	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
11	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,8 ± 1,2	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 йодометрический
12	Химическое потребление кислорода	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	51 ± 10	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 фотометрический

8. Примечания:

- 8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.  
 8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.  
 8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 10) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результат по п.п. 10 определен как среднее арифметическое значение из трех результатов измерений.  
 8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности P=0,95 и коэффициенте охвата K=2.  
 8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.  
 8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:  
 Инженер-химик *Харлова* А.А. Харлова  
 по приказу № 80-1/х от 21.08.2023  
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 Тел. 43509

**САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ

 Н.Е. Кононова

Дата утверждения: 21.09.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 197-Б/2023 от 21.09.2023  
биотестирования сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике**

1.1. Наименование Заказчика: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): ИНН 2921127533 /КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. Юридический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой  
1.4. Фиктивный адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», Архангельская область, Приморский район, п. Луговой (станция биологической очистки)	сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	2974-В	-

2.2. Метод отбора: -

3. Место выполнения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. Дата, время отбора проб: пробы отобраны Заказчиком 06.09.2023

3.2. Дата поступления проб в СЭЦ: 06.09.2023 в 09:30 по заявке вх. № 828 от 21.08.2023

3.3. Акт № 149 от 06.09.2023 приема проб

3.4. Дата выполнения анализов: с 06.09.2023 по 15.09.2023

4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании

4.1. при проведении измерений:

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Изомер лабораторный И-160МН; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	00239 (068434)	С-БВ/15-11-2022/201723145	до 14.11.2023	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 197-Б/2023 от 21.09.2023 биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 3 страницах.

Продолжение п.4.1.

1	2	3	4	5
Анализатор растворенного кислорода YSI Model 55	00A1036 (00A1036)	С-БВ/17-04-2023/239473390	до 16.04.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Климатостат, ЗАО «Завод Советалпродмаш», г. Волжск	АВ3762 0414 (090437/2)	185-11-23	до 20.04.2024	ИП Грипас О.Е.
Климатостат, ЗАО «Завод Советалпродмаш», г. Волжск	АВ7053 0714 (090437/3)	186-11-23	до 20.04.2024	ИП Грипас О.Е.
Термогигрометр датномный ИВА-6Н-Д, ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23792 (012342)	С-ДТЕ/15-06-2023/254453885	до 14.06.2024	ООО НПК «Микрофор»

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к объекту измерения:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

### 5.2. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к отбору проб и проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ФР 1.39.2007.03223 Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и жизнеспособности клеток водорослей, 2007 г.
2	ФР 1.39.2007.03221. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цератодиний, 2007 г.

## 6. Сведения об условиях отбора и проведения измерений

№	Регистр. номер	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Относительная влажность, %	Осадки

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Последовательность операций	Тест-объект			
		Водоросли <i>Scolecetmus quadricauda</i> (Turp.) Vreb		Цериодариния <i>Ceriodarhnia affinis</i>	
1	2	3		4	
1	НД и метод измерения	ФР 1.39.2007.03223		ФР 1.39.2007.03221	
2	Дата биотестирования	с 06.09.2023 по 09.09.2023		с 06.09.2023 по 08.09.2023	
3	Длительность теста (острый, хронический опыт)	острый (72 часа)		острый (48 часов),	
4	Повторность для каждой концентрации	2		2	
5	Исследуемые концентрации воды, %	100	25	100	25
6	Соответствующее разбавление, раз	1	4	1	4
7	Отклонение от контроля, %	менее 10	плюс 9	менее 10	менее 10
8	Ингибирующая кратность разбавления, ИСК <sub>10-90</sub> раз	отсутствует			
9	Летальная кратность разбавления, ЛСК <sub>10-90</sub> раз	отсутствует			
10	Безредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>10-75</sub> раз	1			
11	Безредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>10-90</sub> раз	1			
12	Безредная кратность разбавления в хроническом опыте (БКР), раз	-			
13	Острая токсичность	отсутствует		отсутствует	
14	Хроническая токсичность	-			

## 8. Примечания:

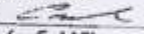
8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 197-Б/2023 от 21.09.2023 биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 3.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Критерием по токсичности на чернодифинках является гибель не более 10%, на водорослях – снижение численности клеток водорослей не более чем на 20 % по сравнению с контролем, стимуляции (увеличение численности тест-культуры по сравнению с контролем) - не более 30%.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер  Н. В. Станкова

Тел.: (81852) 50224 (доб. 118)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 197-Б/2023 от 21.09.2023  
биотестирования сточной воды, составлен в двух экземплярах.

Страница 3 из 3. Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭИ запрещены.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел: (81852) 42661  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 Тел. 43509

**САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/ 290301001



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник СЭЦ

Н. Е. Кононова

Дата утверждения: 21.09.2023

Приложение к ПРОТОКОЛУ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 197-Б/2023 от 21.09.2023  
биотестирования сточной воды

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике**

1.1. Наименование Заказчика: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): ИНН 2921127533 /КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. Юридический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

1.4. Фактический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследования (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», Архангельская область, Приморский район, п. Луговой (станции биологической очистки)	сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	2974-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

3.1. Дата, время отбора проб: пробы отобраны Заказчиком 06.09.2023

3.2. Дата поступления проб в СЭЦ: 06.09.2023 в 09:30 по заявке вх. № 828 от 21.08.2023

3.3. Акт № 149 от 06.09.2023 приема проб

3.4. Дата выполнения анализов: с 06.09.2023 по 15.09.2023

**4. Вывод:**

Результаты биотестирования воды (сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)) с использованием двух тест-объектов (водоросли, цериодафнии), представленные из разных систематических групп, показали, что исследуемая вода не оказывает токсическое действие на тест-объекты в остром опыте. Безвредная кратность разбавления (БКР) составляет 1 (100 %).

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Н. В. Станикова

Тел.: (81852) 50224 (доб. 118)

Окончание протокола

Приложение к ПРОТОКОЛУ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 197-Б/2023 от 21.09.2023 биотестирования сточной воды составлено в одном экземпляре.  
Страница 1 из 1. Частичная переписка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещены.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **РОСС RU.0001.510885**  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице **31 октября 2014г**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ

 Н. Е. Коньнова

Дата утверждения: 11.10.2023



**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1614-В/2023 от 11.10.2023  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)  
1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой  
1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	2974-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская область, г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. Проба отобрана представителем Заказчика.  
3.2. Проба доставлена в СЭЦ 06.09.2023 в 09:30 по заявке вх. № 828 от 21.08.2023  
3.3. Акт № 149 от 06.09.2023 приема проб воды  
3.4. **Дата выполнения анализов:** с 06.09.2023 по 29.09.2023

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверенная (аутентичная) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВЯ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВН 1183 (00-000657)	С-БВ/06-03-2023/ 228183473	до 05.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1614-В/2023 от 11.10.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Протокол на 4 страницах.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	34 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/ 224309574	до 15.02.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Ионизмер лабораторный И-160МН; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/13-03-2023/ 229971046	до 12.03.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартолас», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/22-05-2023/ 248280363	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»; НПФАП «ЛЮМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/22-05-2023/ 247952166	до 21.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтеавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/17-05-2023/ 246808511	до 16.05.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020736	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-3-0,02	21-008899 (012752)	С-ВА/31-08-2021/ 100635023/	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	12.3535 (008622)	С-БВ/23-12-2022/ 219231720	без ограничения	ФБУ «Воронежский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-1-25-0,05	22-002911 (012597)	С-БВ/18-02-2022/ 146003622	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»
Цилиндр Спелвенс	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогистометр автономный ИВА-6Н-Д, ООО НПЗ «Микроформ», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТТ/15-06-2023/ 254453886	до 14.06.2024	ООО ЦТК «Микроформ»
Хладомеростат ХТ-3/40-1; ЗАО "Пять океанов", г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3,5-ИИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023	ИП Гринас О.Е.
Электронная камера типа СНОЛ-2.2.3.1.8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024	ИП Гринас О.Е.
Блок шестиместный подлая серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023	ИП Гринас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018 г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016 г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК <sub>п</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020 г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011 г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015 г.
12	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000. Методика измерений массовой концентрации взвешенных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», 2014 г.
13	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1614-В/2023 от 11.10.2023 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
14	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод. Визуально-гравиметрическим методом, 2017 г.

## 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

## 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД или МИ, метод измерения
1	Водородный показатель	ед. рН	7,13 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	5,3 ± 1,6	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,4 ± 0,6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>5</sub>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометри
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,28 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,54 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,026 ± 0,004	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	17,7 ± 2,8	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 меркуриметрический
11	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	31 ± 9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.140-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	215 ± 19	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анодных поверхностно-активных веществ по додецилсульфату натрия	мг/дм <sup>3</sup>	0,057 ± 0,023	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 флуориметрический
14	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
15	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
16	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
17	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
18	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	9,7 ± 1,5	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 водометрический

## 8. Примечания:

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследование (испытания) и измерения.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1614-В/2023 от 11.10.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 14, 16, 17) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 14, 16, 17 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком более или менее означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

8.6. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.

Ответственный исполнитель:  
Инженер-лаборант Иван Ю.В. Влаева  
по приказу № 97-1/к от 03.10.2023  
тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 1614-В/2023 от 11.10.2023  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.  
Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09

**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ  
Н.Е. Коконова  
подпись



Дата утверждения: 27.02.2023 г.

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 231-В/2023 от 27.02.2023 г.  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

**1.1. Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)

**1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710

**1.3. Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**1.4. Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023г.

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	255-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

**3.1. Пробы отобраны представителем Заказчика.**

**3.2. Доставлены в СЭЦ 01.02.2023г. в 11:00 по заявке вх. № 60 от 24.01.2023 г.**

**3.3. Акт № 10 от 01.02.2023 г. приема проб воды**

**3.4. Дата выполнения анализов:** с 01.02.2023 г. по 27.02.2023 г.

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/16-02-2023/224309574	до 15.02.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 231-В/2023 от 27.02.2023 г.  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 4.

Продолжение п.				
1	2	3	4	5
Анализатор жесткости «Флюорат-02-3М»; НПФАП «ЛОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иономер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/12-04-2022/ 147982691	до 11.04.2023г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, ООО «Кортэкс», г. Москва	760 (053236)	С-БВ/14-02-2023/ 223468526	до 13.02.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартоусом», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/24-05-2022/ 157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Свелена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДТТ/18-07-2022/ 171373137	до 17.07.2023 г.	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермистат ХТ-3/40-1; ЗАО "Пять океанов", г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023 г.	ИП Гривас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.3.3/3.5-ИИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023 г.	ИП Гривас О.Е.
Электропечь камерная типа СНОЛ-2.2.5.1,8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024 г.	ИП Гривас О.Е.
Баня шестиместная водяная серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023 г.	ИП Гривас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф 14.1.2-3.4.121-97 Методика измерений рН воды потенциометрическим методом, 2018г.
2	ПНД Ф 14.1.2-3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016г.
3	ПНД Ф 14.1.2-3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> по <sub>5</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2-3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2-3.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011г.
7	ПНД Ф 14.1.2-3.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2-3.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2-3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020г.
10	ПНД Ф 14.1.2-3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011г.
11	ПНД Ф 14.1.2-4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прожаренного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация азотных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2-3.4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с диэтан (церию) аласараникомплексоном, 2012 г.
14	ПНД Ф 14.1.2-4.178-02 Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом, 2019г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 231-В/2023 от 27.02.2023 г.  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 4.

1	2
15	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», 2010 г.
16	ФР.1.31.2012.12801 Методика измерений массовых концентраций элементов в пробах природных, питьевых и сточных вод атомно-абсорбционным методом, 2012г.
17	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом, 2016г.
18	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод водометрическим методом, 2017г.
19	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015г.

## 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

## 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель	ед. рН	7,85 ± 0,10	ПНД Ф14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	5,3 ± 1,6	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5 – дней инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,0 ± 0,5	ПНД Ф14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>п5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,9 ± 0,8	ПНД Ф14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,087 ± 0,034	ПНД Ф14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф14.1.2.4.3-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,08 ± 0,32	ПНД Ф14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,171 ± 0,024	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	11,2 ± 1,7	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	30 ± 12	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	307 ± 28	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,061 ± 0,025	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация фторид – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 фотометрический
15	Сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф14.1.2.4.178-02 фотометрический
16	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 флуориметрический
17	Массовая концентрация железа	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
18	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 231-В/2023 от 27.02.2023 г. сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

Продолжение п.

1	2	3	4	5
Анализатор жидкости «Флюорит-02-3М»; НПФАП «ЛЮМЭКС», г. Санкт-Петербург	1136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Номер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/12-04-2022/ 147982691	до 11.04.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ; ООО «Кортис», г. Москва	760 (053236)	С-БВ/14-02-2023/ 223468526	до 13.02.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартосис», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164361299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/24-05-2022/ 157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Свелена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДПТ/18-07-2022/ 171373137	до 17.07.2023 г.	ООО НПК «Микрофор»
Хладокомпрессор ХТ-3/40-1; ЗАО «Пять океанов», г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023 г.	ИП Гритас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.3.5/3.5-НИМ; ООО «НПФ ПЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023 г.	ИП Гритас О.Е.
Электрошкаф камерный типа СНОЛ-2.2.5.1,8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термакс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024 г.	ИП Гритас О.Е.
Ванна шестиместная водная серии LOP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023 г.	ИП Гритас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 Методика измерений рН воды потенциометрическим методом, 2018г.
2	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016г.
3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-лей инкубации (БПК воды) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реагентом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реагентом Грисса, 2011 г.
7	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с однокислотной кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020г.
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011г.
11	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и провявшего остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация аммонийных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с диэтан (диэтил) алантаринкомплексом, 2012 г.
14	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02 Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом, 2019г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 231-В/2023 от 27.02.2023 г.  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 4.

1	2	3	4	5
19	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0055 ± 0,0014	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация никеля	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	37 ± 4	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 титриметрический
25	Массовая концентрация магния	мг/дм <sup>3</sup>	14,4 ± 1,6	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	8,2 ± 1,3	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 титриметрический
27	Массовая концентрация хрома	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальная
29	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальная
30	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
31	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический

**8. Примечания:**

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 28, 30, 31) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 28, 30, 31 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $K=2$ .

8.5. Указанные в п. 7 числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком **более** или **менее** означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерений.

Ответственный исполнитель: \_\_\_\_\_  
 Ведущий инженер *Мальгина* Н. А. Мальгина  
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 231-В/2023 от 27.02.2023 г.  
 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 4 из 4.  
 Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещена.

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 Тел. 43509

## САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СПЛ  
Н.Е. Коконова  
подпись

Дата утверждения: 30.01.2023г.

### ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 6-Б/2023 от 30.01.2023г. биотестирования сточной воды

Экз. № 1

#### 1. Сведения о Заказчике

- 1.1. Наименование Заказчика: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)
- 1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): ИНН 2921127533 /КПП 292101001; тел.: (8182)254710
- 1.3. Юридический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой
- 1.4. Фактический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

#### 2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023 г.

##### 2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», Архангельская область, Приморский район, п. Луговой (станция биологической очистки)	сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	7-В	-

##### 2.2. Метод отбора: -

#### 3. Место выполнения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. Дата, время отбора проб: пробы отобраны Заказчиком.
- 3.2. Дата поступления проб в СЭЦ: 10.01.2023г. в 10:00 по заявке вх. № 1188 от 27.12.2022г.
- 3.3. Акт № 1-В от 10.01.2023г. приема проб
- 3.4. Дата выполнения анализов: с 10.01.2023г. по 17.01.2023г.

#### 4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании

##### 4.1. при проведении измерений:

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Анализатор жидкости портативный серии АНИОН 7000, модификация А 7040; ООО НПФ «Инфраспек-Аналит», г. Новосибирск	174 (00-000244)	С-БВ/21-09-2022/189339572	до 20.09.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иономер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	00239 (068434)	С-БВ/15-11-2022/201723145	до 11.04.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 6-Б/2023 от 30.01.2023г.  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Климатостат; ЗАО «Завод Совиталпродмаш», г. Волжск	A80347 0214 (090437/1)	185-11-22	до 25.04.2023 г.	ИП Гринлас О.Е.
Климатостат; ЗАО «Завод Совиталпродмаш», г. Волжск	A87053 0714 (090437/3)	187-11-22	до 25.04.2023 г.	ИП Гринлас О.Е.
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23792 (012142)	С-ДГТ/18-07- 2022/171373133	до 17.07.2023 г.	ООО НПК «Микрофор»

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к объекту измерения:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	-

### 5.2. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ФР 1.39.2007.03223 Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей, 2007 год
2	ФР 1.39.2007.03221. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости цериодифний, 2007 год

## 6. Сведения об условиях отбора и проведения измерений

№	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Относительная влажность, %
-	-	-	-

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

## 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

1. Тест-объект	Водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb		Цериодифнии <i>Ceriodaphniaaffinis</i>	
	2. НД на метод измерения	ФР.1.39.2007.03223		ФР.1.39.2007.03221
3. Дата биотестирования	с 10.01.2023г. по 13.01.2023г.		с 10.01.2023г. по 12.01.2023г.	
4. Длительность теста (острый, хронический опыт)	острый (72 часа)		острый (48 часов)	
5. Повторность для каждой концентрации	2		2	
6. Исследуемые концентрации воды, %	100	25	100	25
7. Соответствующее разбавление, раз	1	4	1	4
8. Отклонение от контроля, %	минус 17	плюс 8	минус 10	менее 10
9. Ингибирующая кратность разбавления, ИКР <sub>50-75</sub> раз	отсутствие			
10. Летальная кратность разбавления, ЛКР <sub>50-48</sub> раз	-			
11. Безвредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>50-75</sub> раз	1		-	
12. Безвредная кратность разбавления в остром опыте, БКР <sub>50-48</sub> раз	-		1	
13. Безвредная кратность разбавления в хроническом опыте (БКР), раз	-		-	
14. Острая токсичность	отсутствие		отсутствие	
15. Хроническая токсичность	-		-	

## 8. Примечания:


8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициента охвата  $K=2$ .

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 6-Б/2023 от 30.01.2023г.  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 3.

4. За отбор, доставку и подготовку проб, выполненных Заказчиком, СЭЦ ответственности не несет.  
8.5. Критерием по токсичности на первоафниях является гибель не более 10%, на водорослях – снижение численности клеток водорослей не более чем на 20 % по сравнению с контролем, стимуляция (увеличение численности тест-культуры по сравнению с контролем) - не более 30%.

Ответственный исполнитель:  
Ведущий инженер  Н. В. Станкова  
Тел.: (81852) 50224 (доб. 118)

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 6-Б/2023 от 30.01.2023г.  
биотестирования сточной воды составлен в двух экземплярах.  
Страница 3 из 3. Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещены.

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 Тел. 43509

### САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001



подпись

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник СЭЦ  
Н. Е. Конова

Дата утверждения: 30.01.2023г.

## Приложение к ПРОТОКОЛУ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 6-Б/2023 от 30.01.2023г. биотестирования сточной воды

Экз. № 1

### 1. Сведения о Заказчике

- 1.1. Наименование Заказчика: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)
- 1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): ИНН 2921127533 /КПП 292101001; тел.: (8182)254710
- 1.3. Юридический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой
- 1.4. Фактический адрес Заказчика: 163032, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

### 2. Цель исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023 г.

#### 2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», Архангельская область, Приморский район, п. Луговой (станция биологической очистки)	сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)	-	7-В	-

#### 2.2. Метод отбора: -

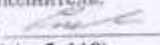
### 3. Место выполнения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. Дата, время отбора проб: пробы отобраны Заказчиком.
- 3.2. Дата поступления проб в СЭЦ: 10.01.2023г. в 10:00 по заявке вх. № 1188 от 27.12.2022г.
- 3.3. Акт № 1-В от 10.01.2023г. приема проб
- 3.4. Дата выполнения анализов: с 10.01.2023г. по 17.01.2023г.

### 4. Вывод:

Результаты биотестирования воды (сточная вода на выходе из очистных сооружений (г. 5)) с использованием двух тест-объектов (водоросли, перидофнии), представленные из разных систематических групп, показали, что исследуемая вода не оказывает токсическое действие на тест-объекты в остром опыте. Безвредная кратность разбавления (БКР) составляет 1 (100 %).

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер  Н. В. Станкова  
Тел.: (81852) 50224 (доб. 118)

Окончание протокола

Приложение к ПРОТОКОЛУ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 6-Б/2023 от 30.01.2023г. биотестирования сточной воды составлено в одном экземпляре.  
Страница 1 из 1. Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения СЭЦ запрещены.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «ТЭЧ-СЕРВИС»)**

Юридический адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (818-52) 4-26-61  
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (818-52) 453-00 Тел. 4-35-09  
**САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
ИНН/КПП 2903000781/290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **РОСС RU.0001.510885**  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице **31 октября 2014г.**



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник СЭЦ  
Н.Е. Кононова

подпись

Дата утверждения: 06.02.2023г.

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 141-В/2023 от 06.02.2023г.  
сточной воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. **Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЖКХ-СЕРВИС» (ООО «ЖКХ-Сервис»)  
1.2. **Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2921127533/КПП 292101001; тел.: (8182)254710  
1.3. **Юридический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой  
1.4. **Фактический адрес Заказчика:** 163515, Архангельская область, Приморский район, п. Луговой

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-29/23 от 09.01.2023г.

**2.1. Место отбора проб, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
ООО «ЖКХ-Сервис», п. Луговой, Приморский район, станция биологической очистки	Сточная вода на выходе из очистных сооружений (т. 5)	-	7-В	-

**2.2. Метод отбора:** -

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, д. 2

- 3.1. Проба отобрана представителем Заказчика.  
3.2. Доставлена в СЭЦ 10.01.2023г. в 10:00 по заявке вх. № 1188 от 27.12.2022г.  
3.3. Акт № 2-В от 10.01.2023г. приема проб воды  
3.4. **Дата выполнения анализов:** с 10.01.2023г. по 03.02.2023г.

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании**

**4.1. при проведении измерений:**

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ; ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 141-В/2023 от 06.02.2023г. сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 4.

1	2	3	4	5
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»; НПФАП «ЛВОМЭКС», г. Санкт-Петербург	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иономер лабораторный И-160МИ; НПО «Измерительная техника ИТ», г. Москва	0922 (073603)	С-БВ/12-04-2022/ 147982691	до 11.04.2023г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ; ООО «Кортэкс», г. Москва	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные электронные ВР-221S; ЗАО «Сартогосм», г. Санкт-Петербург	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2; НПО «Нефтехимавтоматика», г. Санкт-Петербург	1789 (053230)	С-БВ/24-05-2022/ 157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка лабораторная стеклянная 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Цилиндр Снеллена	1 (004879)	11-397-09	до 04.10.2024 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д; ООО НПК «Микрофор», г. Москва	23789 (012341)	С-ДГТ/18-07-2022/ 171373137	до 17.07.2023 г.	ООО НПК «Микрофор»
Хладотермостат ХТ-3/40-1; ЗАО "Пять океанов", г. Минск	1184 (052620)	368-11-22	до 21.12.2023 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-ИМ; ООО «НПФ ТЕРМИКС», г. Москва	1241 (050569)	348-11-22	до 22.11.2023 г.	ИП Грипас О.Е.
Электропечь камерная типа СНОЛ-2,2,5 1,8/10-ИЗ; ООО «НПФ Термикс», г. Москва	1074 (00-000219)	183-11-22	до 25.04.2024 г.	ИП Грипас О.Е.
Баня шестиместная водная серии LOIP LB-161; ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы», г. Санкт-Петербург	5711 (084075)	372-11-21	до 21.12.2023 г.	ИП Грипас О.Е.

## 5. Нормативные документы

### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод к проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика измерений pH воды потенциометрическим методом, 2018г.
2	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2016г.
3	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>полн</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах, 2004 г.
4	ФР.1.31.2011.11315 Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2, 2011 г.
5	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера, 2017 г.
6	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса, 2011г.
7	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой, 2011 г.
8	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония, 2011 г.
9	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природной и сточных вод argentометрическим методом, 2016 г.
10	ПНД Ф 14.1.2:3.4.240-2007 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом, 2011г.
11	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
12	РД 52.24.368-2021 Массовая концентрация аммонийных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом, 2021 г.
13	ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (серий) ализаринокомплексом, 2012 г.
14	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом, 2019г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 141-В/2023 от 06.02.2023г.  
сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 1 из 4.

1	2
15	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», 2010 г.
16	ФР.1.31.2012.12801 Методика измерений массовых концентраций элементов в пробах природных, питьевых и сточных вод атомно-абсорбционным методом, 2012г.
17	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом, 2016г.
18	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом, 2017г.
19	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых, 2015г.

### 5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	

### 6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений

6.1. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

### 7. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель	ед. рН	7,84 ± 0,10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 потенциометрический
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	3,4 ± 1,0	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 гравиметрический
3	Биохимическое потребление кислорода после 5 – дней инкубации	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,5 ± 0,6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
4	БПК <sub>полн</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 титриметрический
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ФР. 1.31.2011.11315 ИК-спектрометрия
6	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,39 ± 0,14	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 фотометрический
7	Массовая концентрация нитрит – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,066 ± 0,013	ПНД Ф 14.1.2.3.4-95 фотометрический
8	Массовая концентрация нитрат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	18 ± 4	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 фотометрический
9	Расчетный показатель: фосфат-ионы по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	0,165 ± 0,023	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 фотометрический
10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	19,3 ± 2,9	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 титриметрический
11	Массовая концентрация сульфат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	44 ± 13	ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007 гравиметрический
12	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	280 ± 25	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 гравиметрический
13	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	0,056 ± 0,025	РД 52.24.368-2021 фотометрический
14	Массовая концентрация фторид – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 фотометрический
15	Сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02 фотометрический
16	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,016 ± 0,005	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 флуориметрический
17	Массовая концентрация железа	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционная
18	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 141-В/2023 от 06.02.2023г.  
 сточной воды составлен в двух экземплярах. Страница 3 из 4.

1	2	3	4	5
19	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0034 ± 0,0009	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация никеля	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	57 ± 6	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 титриметрический
25	Массовая концентрация магния	мг/дм <sup>3</sup>	25,8 ± 2,8	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,5 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97 титриметрический
27	Массовая концентрация хрома	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Окраска	-	Светлая	ПНД Ф 12.16.1-10 визуальный
29	Прозрачность	см	более 30	ПНД Ф 12.16.1-10 инструментальный
30	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический
31	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 органолептический

**8. Примечания:**

8.1. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме п.п. 28, 30, 31) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, результаты по п.п. 28, 30, 31 определены как результат единичного измерения.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности P=0,95 и коэффициенте охвата K=2.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина Н. А. Малыгина  
тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)**

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
**Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)**

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2, каб. № 8, 19

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЦККВ  
*Н.Ю. Явупкина*  
подписи  
Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
питьевой воды № 3.625-24  
(протокол на 1 листе)**

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВКХ п. Уйма, Архангельская обл., Приморский р-он, пос. Уемский, ул. Устьянская, в районе д.69, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.625-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Запах при 20° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Запах при 60° С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Вкус и привкус	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сз-С0) шкале	11 ± 2	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм <sup>3</sup>	0,76 ± 0,15	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
7	Общее микробное число	КОЕ/1мл	1	50	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
8	Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-2001 п.8.5

**Примечание:** Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания. Протокол имеет одностороннее оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.  
(\*\*) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.625-24 от 12 февраля 2024 года

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»  
городского округа «Город Архангельск»  
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61  
Испытательный центр контроля качества воды  
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,  
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2, каб.№19

Заключение о состоянии измерений в ИЦККВ №10/10  
от 24.12.2021 действительно до 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола  
12.02.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**питьевой воды № 3.625-24/1**  
(протокол на 1 листе)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: МУП "Водоочистка", 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61, 8 (8182) 63-98-93
2. Место отбора: ВКХ п. Уйма, Архангельская обл., Приморский р-он, пос. Уемский, ул. Устьянская, в районе д.69, водоразборная колонка холодной питьевой воды
3. Дата отбора: 08.02.2024
4. Дата доставки: 08.02.2024 регистрационный номер пробы: 3.625-24
5. Проба отобрана и доставлена: пробоотборщик ИЦККВ П.С. Гвардейцева, акт отбора от 08.02.2024
6. Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: ГОСТ 31942-2012
8. Цель проведения испытаний: производственный контроль, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
9. Период проведения испытаний: 08.02.2024– 10.02.2024
10. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерений с погрешностью ( $\pm\Delta$ )	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	E.coli	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100мл	0	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

Заместитель начальника ИЦККВ

А.Н. Кузнецова

Конец протокола № 3.625-24/1 от 12 февраля 2024 года

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ПРИМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
на период до 2034 года**

**Разработчик:**



**Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОАУДИТ»**

Юридический/фактический адрес: 160011, г. Вологда, ул. Герцена, д. 56, оф. 202  
тел/факс: 8 (8172) 75-60-06, 733-874, 730-800  
адрес электронной почты: [energoaudit35@list.ru](mailto:energoaudit35@list.ru)

**Генеральный директор ООО «ЭнергоАудит» \_\_\_\_\_ Антонов С.А.**

**Заказчик:**

**Администрация Приморского муниципального округа Архангельской области**

Юридический адрес: 163002, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 30

**Начальник управления по  
инфраструктурному развитию и  
муниципальному хозяйству администрации  
Приморского муниципального округа  
Архангельской области \_\_\_\_\_ Старостин А.Ю.**