

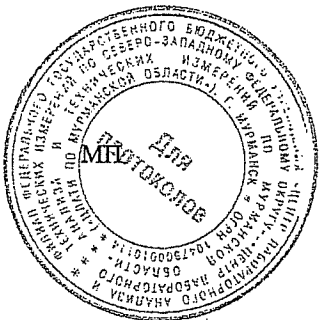
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО»)

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» -
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области»
(«ЦЛАТИ по Мурманской области»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.511453

Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург, Вн.тер.г. Муниципальный округ
Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности:
183032, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4.
Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78, e-mail: murmansk@clatispb.ru



ЭКЗ. №

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории филиала

С.А. Петряков Р.А. Петряков

07.10.2025

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 936.ВС.25 от 07.10.2025

1. Наименование заказчика*: МУП "ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ" ЗАТО Г. ОСТРОВНОЙ
2. ИНН заказчика*: 5114120981
3. Контактные данные заказчика*: 8 (81558) 5-14-07. 5-03-34. 5-02-63, electro-ostrov@yandex.ru
4. Юридический адрес заказчика*: Мурманская обл, г Островной, ул Адмирала Устьянцева, д 12
5. Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика*: 184640, Мурманская обл, г Островной, ул Адмирала Устьянцева, д 12
6. Место отбора проб/измерений, адрес: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ" ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ОСТРОВНОЙ
7. Цель испытаний*: Выполнение работ по договору (заявке)
8. Основание проведения испытаний: Договор № 2025/24 от 06.03.2025
9. Пробы отобраны и доставлены: Заказчиком (результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам)
10. Номер акта приёмки проб: № 13339 от 22.09.2025
11. Дата и время доставки пробы: 22.09.2025 10:06
12. Дата начала испытаний: 22.09.2025
13. Дата окончания испытаний: 27.09.2025
14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Особые отметки: -

Протокол испытаний № 936.ВС.25 от 07.10.2025. Составлен в 2-х экземплярах.

Подготовлено в ЛИС LabExpert © ver. 5

Страница 1 из 4

Серия АКЗВР № 039101

16. Пробы:

Регистрационный номер пробы	Объект испытаний	Место отбора проб	Тип пробы	Дата и время отбора пробы
4840-BC.25	Сточная вода*	Коллектор № 1, микрорайон Островная, МУП "Горэлектросеть" ЗАТО Островной*	Точечная*	22.09.2025 01:10-01:10*
4841-BC.25	Сточная вода*	Коллектор № 3, микрорайон Гремиха, МУП "Горэлектросеть" ЗАТО Островной*	Точечная*	22.09.2025 01:20-20:30*

17. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Модель	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Действительно до
1	Спектрофотометры	UNICO модель 1201	WP0705054	С-ВД/21-10-2024/ 381967209	20.10.2025
2	Спектрофотометры	UNICO модель 2800	SQH 0806066	С-ВД/24-02-2025/ 413318230	23.02.2026
3	Весы лабораторные электронные	AB204	1118011363	С-ВД/21-11-2024/ 393504048	20.11.2025
4	Весы лабораторные электронные	CE 224-C	21925013	С-ВД/21-10-2024/ 380521916	20.10.2025
5	Весы лабораторные электронные	AJ-420CE	BL111233010	С-ВД/21-11-2024/ 393504047	20.11.2025
6	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	Флюорат-02-5М	8892	С-ВД/15-08-2025/ 456910399	14.08.2026
7	Анализаторы портативные	АНИОН 7053	163	С-ВД/11-12-2024/ 394758321	10.12.2025
8	Системы капиллярного электрофореза	Капель-205	2932	С-ВД/15-11-2024/ 397544584	14.11.2025

18. Результаты испытаний для пробы 4840-BC.25:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	Шифр методики выполнения измерений (год издания) метод
1	Железо общее	А мг/дм ³	0,088 ± 0,022	П ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (издание 2017 г.), фотометрический
2	Сухой остаток	Б мг/дм ³	107 ± 20	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 (издание 2023 г.), гравиметрический (весовой)
3	БПК ₅	А мгО ₂ /дм ³	4,0 ± 1,0	П ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.), титриметрический (объемный)
4	Аммоний-ионы	А мг/дм ³	2,7 ± 0,7	П ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (издание 2010 г.), фотометрический
5	АПВ	А мл/дм ³	0,17 ± 0,05	Н ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.), флуориметрический
6	Нефтепродукты	Б мг/дм ³	0,025 ± 0,009	Н ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.), флуориметрический
7	Нитрит-ионы	А мг/дм ³	0,025 ± 0,004	П ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (издание 2023 г.), фотометрический
8	Фосфат-ионы	А мг/дм ³	1,12 ± 0,16	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (издание 2023 г.), фотометрический
9	Хлорид-ионы	А мг/дм ³	14,2 ± 1,4	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез
10	Сульфат-ионы	А мг/дм ³	10,2 ± 1,0	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез
11	Нитрат-ионы	А мг/дм ³	1,56 ± 0,25	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез

Протокол испытаний № 936.BC.25 от 07.10.2025. Составлен в 2-х экземплярах.

Подготовлено в ЛАБАС LabExpert © ver. 5

Страница 2 из 4

Серия АКЗВР № 039102

12	Взвешенные вещества	Б	мг/дм ³	1,30 ± 0,23	П	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п. 11.1 (издание 2017 г.), гравиметрический (весовой)
----	---------------------	---	--------------------	-------------	---	---

19. Результаты испытаний для пробы 4841-ВС.25:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	Шифр методики выполнения измерений (год издания) метод
1	Железо общее	А мг/дм³	0,076 ± 0,019	П ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (издание 2017 г.), фотометрический
2	Сухой остаток	Б мг/дм³	96 ± 18	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 (издание 2023 г.), гравиметрический (весовой)
3	БПК₅	А мгО₂/дм³	4,3 ± 1,1	П ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.), титриметрический (объемный)
4	Аммоний-ионы	А мг/дм³	2,1 ± 0,6	П ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (издание 2010 г.), фотометрический
5	АПав	А мг/дм³	0,051 ± 0,020	Н ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.), флуориметрический
6	Нефтепродукты	Б мг/дм³	0,021 ± 0,007	Н ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.), флуориметрический
7	Нитрит-ионы	А мг/дм³	0,048 ± 0,009	П ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (издание 2023 г.), фотометрический
8	Фосфат-ионы	А мг/дм³	1,07 ± 0,15	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (издание 2023 г.), фотометрический
9	Хлорид-ионы	А мг/дм³	13,7 ± 1,4	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез
10	Сульфат-ионы	А мг/дм³	9,2 ± 0,9	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез
11	Нитрат-ионы	А мг/дм³	1,10 ± 0,18	Н ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (издание 2018 г.), капиллярный электрофорез
12	Взвешенные вещества	Б мг/дм³	1,15 ± 0,21	П ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п. 11.1 (издание 2017 г.), гравиметрический (весовой)

Примечания к результатам испытаний:

А – результат испытаний рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

Б – результат испытаний представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

В – результат испытаний рассчитан из трех параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

Р – определена растворённая форма элемента.

П – результат испытаний представлен в виде: результат измерений ± значение абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности Р=0,95.

Н – результат испытаний представлен в виде: результат измерений ± значение расширенной абсолютной неопределенности измерений при коэффициенте охвата k=2.

Примечания:

1. Дата выдачи протокола испытаний соответствует дате утверждения протокола испытаний.
2. Данные, представленные заказчиком, идентифицированы символом «*».
3. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе испытаний пробам.
4. Частичное воспроизведение настоящего протокола испытаний без разрешений испытательной лаборатории «ЦЛАТИ по Мурманской области» запрещено в целях обеспечения уверенности в том, что части протокола испытаний не интерпретируются вне контекста.
5. Если проба отобрана заказчиком, за правильность отбора, хранения и транспортировки проб до поступления в испытательную лабораторию испытательная лаборатория «ЦЛАТИ по Мурманской области» ответственности не несет.
6. Метрологическая характеристика, указанная в протоколе испытаний, соответствует применяемой методике выполнения измерений.
7. Числовое значение со словом «более» или «менее», приведенное в графе результатов испытаний означает, что полученный результат находится выше или ниже диапазона измерений в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории.
8. Идентификацией конца протокола испытаний является подпись исполнителя, ответственного за оформление протокола испытаний.

Исполнитель, ответственный за оформление
протокола испытаний:

Начальник отдела АКЗВР



Е.И. Саушкина

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО»)

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» -
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области»
(«ЦЛАТИ по Мурманской области»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.511453

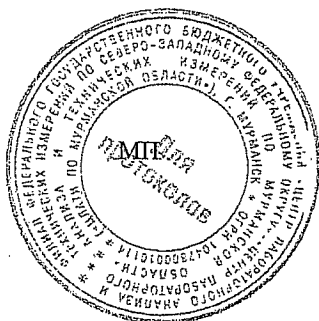
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург, Вн.тер.г. Муниципальный округ
Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н

Фактический адрес места осуществления деятельности:

183032, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4.

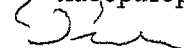
Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78, e-mail: murmansk@clatispb.ru

ЭКЗ. № 1



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории филиала

 Р.А. Петряков

07.10.2025

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 937.ВП.25 от 07.10.2025

1. Наименование заказчика*: МУП "ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ" ЗАТО Г. ОСТРОВНОЙ
2. ИНН заказчика*: 5114120981
3. Контактные данные заказчика*: 8 (81558) 5-14-07. 5-03-34. 5-02-63, electro-ostrov@yandex.ru
4. Юридический адрес заказчика*: Мурманская обл, г Островной, ул Адмирала Устьянцева, д 12
5. Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика*: 184640, Мурманская обл, г Островной, ул Адмирала Устьянцева, д 12
6. Место отбора проб/измерений, адрес: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ" ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ОСТРОВНОЙ
7. Цель испытаний*: Выполнение работ по договору (заявке)
8. Основание проведения испытаний: Договор № 2025/24 от 06.03.2025
9. Пробы отобраны и доставлены: Заказчиком (результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам)
10. Номер акта приёмки проб: № 13340 от 22.09.2025
11. Дата и время доставки проб: 22.09.2025 10:06
12. Дата начала испытаний: 22.09.2025
13. Дата окончания испытаний: 23.09.2025
14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Особые отметки: -

Протокол испытаний № 937.ВП.25 от 07.10.2025. Составлен в 2-х экземплярах.

Подготовлено в ЛПМС LabExpert © ver. 5

Страница 1 из 3

Серия АКЗВР № 039109

16. Пробы:

Регистрационный номер пробы	Объект испытаний	Место отбора пробы	Тип пробы	Дата и время отбора пробы
4842-ВП.25	Морская вода*	Святоносский залив, контрольная точка коллектора № 1, микрорайон Островная, 250 м от берега, МУП "Горэлектросеть" ЗАТО Островной*	Точечная*	22.09.2025 00:40-00:40*
4843-ВП.25	Морская вода*	Святоносский залив, контрольная точка коллектора № 3, микрорайон Гремиха, 250 м от берега, МУП "Горэлектросеть" ЗАТО Островной*	Точечная*	22.09.2025 00:50-00:50*

17. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Модель	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Действительно до
1	Спектрофотометры	UNICO модель 1201	WP0705054	С-ВД/21-10-2024/ 381967209	20.10.2025
2	Спектрофотометры	UNICO модель 2800	SQH 0806066	С-ВД/24-02-2025/ 413318230	23.02.2026
3	Весы лабораторные электронные	AJH-4200CE	066540013	С-ВД/21-11-2024/ 393504046	20.11.2025
4	Весы лабораторные электронные	CE 224-C	21925013	С-ВД/21-10-2024/ 380521916	20.10.2025
5	Весы лабораторные электронные	AJ-420CE	BL111233010	С-ВД/21-11-2024/ 393504047	20.11.2025
6	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	Флюорат-02-5М	8892	С-ВД/15-08-2025/ 456910399	14.08.2026
7	Анализаторы портативные	АНИОН 7053	163	С-ВД/11-12-2024/ 394758321	10.12.2025

18. Результаты испытаний для пробы 4842-ВП.25:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	Шифр методики выполнения измерений (год издания) метод
1	Фосфатный фосфор	А мг/дм ³	< 0,01 П	РД 52.24.382-2019, фотометрический
2	Железо общее	А мг/дм ³	< 0,02 П	РД 52.24.358-2019, фотометрический
3	Азот аммонийный	А мкг/дм ³	32 ± 12 П	РД 52.10.772-2013, фотометрический
4	Нефтепродукты	Б мг/дм ³	0,018 ± 0,006 Н	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г.), флуориметрический
5	АСПАВ	А мг/дм ³	< 0,1 П	РД 52.10.807-2013 (издание 2014 г.), фотометрический
6	Взвешенные вещества	Б мг/дм ³	0,70 ± 0,15 П	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09 п. 11.1 (издание 2017 г.), гравиметрический (весовой)

19. Результаты испытаний для пробы 4843-ВП.25:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	Шифр методики выполнения измерений (год издания) метод
1	Фосфатный фосфор	А мг/дм ³	< 0,01 П	РД 52.24.382-2019, фотометрический
2	Железо общее	А мг/дм ³	< 0,02 П	РД 52.24.358-2019, фотометрический
3	Азот аммонийный	А мкг/дм ³	36 ± 14 П	РД 52.10.772-2013, фотометрический
4	Нефтепродукты	Б мг/дм ³	0,013 ± 0,005 Н	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г.), флуориметрический
5	АСПАВ	А мг/дм ³	< 0,1 П	РД 52.10.807-2013 (издание 2014 г.), фотометрический

6	Взвешенные вещества	Б	мг/дм ³	0,85 ± 0,19	П	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п. 11.1 (издание 2017 г.), гравиметрический (весовой)
---	---------------------	---	--------------------	-------------	---	---

Примечания к результатам испытаний:

А – результат испытаний рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

Б – результат испытаний представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

В – результат испытаний рассчитан из трех параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

Р – определена растворённая форма элемента.

П – результат испытаний представлен в виде: результат измерений ± значение абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности P=0,95.

Н – результат испытаний представлен в виде: результат измерений ± значение расширенной абсолютной неопределённости измерений при коэффициенте охвата k=2.

Примечания:

1. Дата выдачи протокола испытаний соответствует дате утверждения протокола испытаний.
2. Данные, представленные заказчиком, идентифицированы символом «*».
3. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе испытаний пробам.
4. Частичное воспроизведение настоящего протокола испытаний без разрешений испытательной лаборатории «ЦЛАТИ по Мурманской области» запрещено в целях обеспечения уверенности в том, что части протокола испытаний не интерпретируются вне контекста.
5. Если проба отобрана заказчиком, за правильность отбора, хранения и транспортировки проб до поступления в испытательную лабораторию испытательная лаборатория «ЦЛАТИ по Мурманской области» ответственности не несет.
6. Метрологическая характеристика, указанная в протоколе испытаний, соответствует применяемой методике выполнения измерений.
7. Числовое значение со словом «более» или «менее», приведенное в графе результатов испытаний означает, что полученный результат находится выше или ниже диапазона измерений в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории.
8. Идентификацией конца протокола испытаний является подпись исполнителя, ответственного за оформление протокола испытаний.

Исполнитель, ответственный за оформление
протокола испытаний:

Начальник отдела АКЗВР



Е.И. Саушкина