

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области"

Юридический адрес: 183038, Мурманская обл, Мурманск г, Коммуны ул, дом 11, тел.: 88152472534

e-mail: fguzmo.ru

ОГРН 1055100194720 ИНН 5190135771

Адреса мест осуществления деятельности: 183038, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Коммуны ул, 7, тел.: 8 (8152) 47-40-34, e-mail: ilcfbuz@fguzmo.ru; 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6, тел.: 8 (8152) 47-40-34, e-mail: ilcfbuz@fguzmo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Настоящий отделением по приему проб - инженер

В.О. Лысенко

22.08.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 51-00/16428-25 от 22.08.2025

1. Заказчик: ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СЕТИ НИКЕЛЯ" ПЕЧЕНГСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5109004556 ОГРН 1115109000203) тел: +7 9212700959

2. Юридический адрес: 184421, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ПЕЧЕНГСКИЙ, ПГТ НИКЕЛЬ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 14А

Фактический адрес: 184421, Мурманская область, гп. Никель, пр. Гвардейский, д. 33

3. Наименование образца испытаний: Питьевая вода перед поступлением в сеть (холодная)

4. Место отбора: Промплощадка, хоз-питьевые резервуары

Фактический адрес: 184421, Мурманская область, пг. Никель промплощадка

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.08.2025 08:55 - 09:15

Ф.И.О., должность: Маслова И. В. Инженер-химик

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 13:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Заявка №8902 от 20 июня 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Протокол испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

9. Код образца (пробы): 51-00/16428-03.02.02.02-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУ 08-47/162 Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути;

МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (ФР.1.31.2014.18566) (Издание 2014 года) Количественный химический анализ вод.

Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Пипетки градуированные, 2-1-2-1	04.03647
2	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7А	107
3	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7А исп.2	19
4	Цилиндры, 1-250-2	08.11908
5	Пипетки градуированные, 3-2-2-10	04.03438
6	Термометры складские, ТС-7АМК	3694
7	Цилиндры, 1-500-2	09.14926
8	Цилиндры, 1-100-2	03.23080

стр. 2

Протокол испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
9	Весы лабораторные электронные, Adventurer	1122080671
10	Термостат электрический, ТСО-1/80 СПУ	5506
11	Пипетки градуированные, 2-1-2-1	04.03648
12	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	51164
13	pH-метры и иономеры, pH-150 МИ	5696
14	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	565
15	Цилиндры, 1-1000-2	02.15833
16	Вакуумная станция, ВС-0,8Б	11953
17	Холодильник, «Позис ХФ-400»	206AV20022916
18	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, SHIMADZU-AA-7000	A30664800991-AE
19	Анализаторы вольтамперометрические, TA-Lab	373
20	Дозаторы пипеточные автоклавируемые с фиксированными и переменными объемами доз, одно- и многоканальные, одноканальный ДПОП-1-0,5-10	1807170
21	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, одноканальный «Лайт» ДПОП-1-20-200	1813999
22	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт ДПОП-1-100-1000	2010105
23	Приставка к вольтамперометрическому анализатору Та-Lab чисто-ТА, -	034
24	Компрессор Jun-Air, OF 302-25B	1210200994
25	Программируемая двухсекционная плитка, ППС-2	488
26	Цилиндры, 1-50-2	б/н
27	Анализаторы жидкости, Флюорат 02-3М	4597
28	Весы лабораторные, ВЛ-220М	F85-022
29	Цилиндры, 1-250-2	б/н
30	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк- Кристалл 5000.2	452467
31	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк- Кристалл 5000.2	952473
32	Цилиндры, 3-100-2	10.04111
33	Цилиндры, 1-1000-2	09.08523
34	Термометр лабораторный стеклянный, ТЛС-2	00138
35	Баня водяная, WiseBath, модель WB-6/-11/-22	5S027
36	Перемешивающее устройство, ЛАБ-ПУ-01	737
37	Термоблок, 4010	0131
38	Секундомер электронный, Интеграл С-01	438928
39	Устройство перемешивающее, ПЭ-6410М	2429
40	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, «БЛЭК» ДПОП-1-500-5000	2122461
41	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, одноканальный «Лайт» ДПОП-1-10-100	2121472
42	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, Biohit, 100-1000 мкл	38485256
43	Системы капиллярного электрофореза, Капель-205	2216
44	Центрифуга, mini G	100690473
45	Холодильник, «Deawoo»	TR139EA1810072
46	Баня лабораторная, ПЭ-4300	170808-66
47	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10301/7	B1754
48	Преобразователь pH-метрический, "Статус"	0039
49	Баня водяная, LoipLB-161 со штативами	6663

Протокол испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛ)



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
50	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ2064
51	Секундомеры механические, СОПр-1в-3-000	5614
52	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2043
53	Цилиндры, 2-100-2	б/н
54	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ 832
55	Термометр стеклянный ртутный электроконтактный, ТПК	1224-14
56	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	07132
57	Шкаф сушильно-стерилизационный, ШСС-80 п	7184
58	Весы лабораторные электронные, CE224-C	22325063
59	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	139

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 14:25
дата начала испытаний 06.08.2025 14:25, дата окончания испытаний 08.08.2025 16:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Мнения и интерпретации: -

Дополнительная информация: -

Место осуществления деятельности: 183038, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Коммуны ул, 7
Группа хроматографических исследований/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 14:25
дата начала испытаний 06.08.2025 14:25, дата окончания испытаний 21.08.2025 08:24

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	ГХЦГ (α, β, γ- изомеры)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	2,4-Д кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (ФР.1.31.2014.18566) (Издание 2014 года)
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) ФР.1.31.2013.14076
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) ФР.1.31.2005.01574
5	ДДТ и его метаболиты (ДДЭ, ДДД)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не нормируется	ГОСТ 31858-2012
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,015±0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98. (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.18566) (Издание 2014 года)
8	Стронций	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) ФР.1.31.2013.14076

стр. 4

Протокол испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



Мнения и интерпретации: -

Дополнительная информация: Результаты исследования массовой концентрации бора представлены как среднее арифметическое значение двух параллельных измерений. Единицы измерений мг/л эквивалентны единицам измерений мг/дм³ в соответствии с ГОСТ 8.417-2024

Место осуществления деятельности: 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6
Группа определения токсичных элементов/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 06.08.2025 14:25

дата начала испытаний 06.08.2025 14:25, дата окончания испытаний 21.08.2025 08:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм ³	0,0217±0,0061	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г) ФР.1.31.2021.39093
2	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
3	Марганец (Mn) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г) ФР.1.31.2021.39093
4	Медь (Cu) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г) ФР.1.31.2021.39093
5	Никель (Ni) (суммарно)	мг/дм ³	0,0317±0,0089	Не более 0,02 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г) ФР.1.31.2021.39093
6	Ртуть (Hg) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,00004	Не более 0,0005 (мг/л)	МУ 08-47/162 ФР.1.31.2005.01450
7	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
8	Цинк (Zn) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,004	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г) ФР.1.31.2021.39093

Мнения и интерпретации:

Дополнительная информация: Единицы измерений мг/л эквивалентны единицам измерений мг/дм³ в соответствии с ГОСТ 8.417-2024

Место осуществления деятельности: 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6
Группа контроля качества воды/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 06.08.2025 14:25

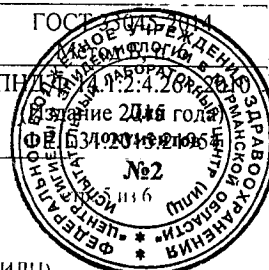
дата начала испытаний 06.08.2025 14:25, дата окончания испытаний 21.08.2025 10:07

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
3	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 Метод Б. п.6
5	Аммиак	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метод А. п.5
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2018 г.) ФР.1.31.2018.30110
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	0,40±0,05	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А. п.4
8	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	0,76±0,15	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
9	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 ФР.1.31.2013.16009, Издание 2011 г.
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
11	Общая минерализация	мг/дм ³	28±5	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.206-2016 (издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.16009

Протокол испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



12	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	1,4±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99. (ФР.1.31.2013.13900). (Издание 2012 года)
13	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	13,7±2,7	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.6, метод 3
14	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
15	Хлориды	мг/дм ³	Менее 5	Не более 350 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238
16	Цветность	градус цветности	15±3	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: -

Дополнительная информация: Градусы цветности представлены по хром-кобальтовой шкале цветности. Температура пробы 20 градусов.

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530нм.

Единицы измерений мг/л эквивалентны единицам измерений мг/дм³ в соответствии с ГОСТ 8.417-2024

Результат исследования водородного показателя (рН) представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

Ответственный за оформление протокола:

О.Н. Стороженко, Лаборант отделения по приему проб

Конец протокола испытаний № 51-00/16428-25 от 22.08.2025

