

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: fguzmo.ru; 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6, тел.: 8 (8152) 47-40-34, e-mail: fguzmo.ru

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



УТВЕРЖДАЮ

Врио заведующего ОПП, биолог

МП

Е.С. Исаева

13.03.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 51-00/01904-25 от 13.03.2025

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ 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, г.п. Никель, пр. Гвардейский, д. 33

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

4. **Место отбора:** Промплощадка хоз-питьевые резервуары
184421, Мурманская область, п.г. Никель, промплощадка

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 12.02.2025 08:40 - 09:00

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

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.02.2025 15:20

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:** Заявка №1187 от 29 января 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 12 февраля 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

9. **Код образца (пробы):** 51-00/01904-03.02.02.02-25

Протокол испытаний № 51-00/01904-25 от 13.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) 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 года) Количественный химический анализ вод. 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".;

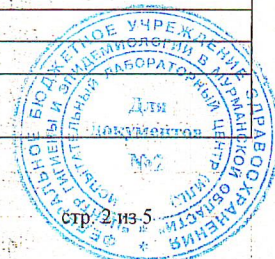
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.;

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 (Издание 2011 года) 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	pH-метры и ионометры, pH-150МИ	2328
2	Анализаторы жидкости, Флюорат 02-3М	4597
3	Баня водяная, LoipLB-161 со штативами	6663
4	Баня водяная, WiseBath, модель WB-6/-11/-22	5S027
5	Баня лабораторная, ПЭ-4300	170808-66
6	Весы лабораторные, ВЛ-220М	F85-022
7	Весы лабораторные электронные, CE224-C	22325063
8	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, Biohit, 100-1000 мкл	38485256



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
9	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк- Кристалл 5000.2	952473
10	Перемешивающее устройство , ЛАБ-ПУ-01	737
11	Пипетки градуированные, 2-1-2-1	04.03648
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35/6Б	7307
13	Секундомеры механические, СОПр-1в-3-000	5614
14	Системы капиллярного электрофореза, Капель-205	2216
15	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, SHIMADZU-AA-7000	A30664800991-AE
16	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2043
17	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ 832
18	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ2064
19	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	139
20	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7А исп.2	19
21	Термометр стеклянный ртутный электроконтактный, ТПК	1224-14
22	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	07132
23	Термостат электрический, ТСО-1/80 СПУ	5506
24	Холодильник , «Позис ХФ-400»	206AV20022916
25	Центрифуга, mini G	100690473
26	Цилиндры, 1-1000-2	09.08523
27	Цилиндры, 1-250-2	б/н
28	Цилиндры, 1-500-2	09.14926
29	Шкаф сушильно-стерилизационный, ШСС-80 п	7184
30	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10301/7 (K80.7)	B0763

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

<p>Место осуществления деятельности: 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6 Микробиологическая лаборатория Образец поступил 12.02.2025 15:50 дата начала испытаний 12.02.2025 15:50, дата окончания испытаний 12.03.2025 11:59</p>					
№ 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
<p>Место осуществления деятельности: 183038, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Коммуны ул, 7 Группа хроматографических исследований/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 12.02.2025 15:50 дата начала испытаний 12.02.2025 15:50, дата окончания испытаний 10.03.2025 10:34</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2,4-Д кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4:2:2-05 (ФР 1:31:2012, 18566) (Издание 2014 года)
2	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
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31869-2012 Метод А
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4:36-95

стр. 3 из 5

					(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	0,016±0,006	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	0,036±0,013	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)

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 определения токсичных элементов/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 12.02.2025 15:50
дата начала испытаний 12.02.2025 15:50, дата окончания испытаний 07.03.2025 11:44

№ 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	0,049±0,014	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ФР.1.31.2021.39093 (Издание 2020 года)
2	Кадмий (Cd) (суммарно)	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 ФР.1.31.2021.39093 (Издание 2020г.)
4	Медь (Cu) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ФР.1.31.2021.39093 (Издание 2020г.)
5	Никель (Ni) (суммарно)	мг/дм ³	0,054±0,015	Не более 0,02 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ФР.1.31.2021.39093 (Издание 2020г.)
6	Ртуть (Hg) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,00004	Не более 0,0005 (мг/л)	МУ 08-47/162
7	Свинец (Pb) (суммарно)	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	0,092±0,026	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ФР.1.31.2021.39093 (Издание 2020г.)

Место осуществления деятельности: 183025, РОССИЯ, Мурманская обл, Мурманск г, Капитана Буркова ул, 6
Группа контроля качества воды/Базовая санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 12.02.2025 15:50
дата начала испытаний 12.02.2025 15:50, дата окончания испытаний 07.03.2025 11:43

№ 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 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	0,046±0,016	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	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	0,450±0,068	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А, п.4
8	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,349±0,063	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (ФР.1.31.2013.16009),

					(Издание 2011г)
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метод Б, п.6
11	Общая минерализация	мг/дм ³	21±4	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954), (Издание 2015 года)
12	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	1,6±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	8,8±1,8	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 (ФР.1.31.2020.38238), (Издание 2020 года)
16	Цветность	градус цветности	11±2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Ответственный за оформление протокола: _____

О.Н. Стороженко, Лаборант ОПП

Конец протокола испытаний № 51-00/01904-25 от 13.03.2025



стр. 5 из 5

Протокол испытаний № 51-00/01904-25 от 13.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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