

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия")  
Юридический адрес: 185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д. 12  
Телефон, факс: (8142) 75-03-99, E-mail: ;  
ОКПО 75736799, ОГРН 1051000012073, ИНН/КПП 1001048938/100101001

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес осуществления лабораторной деятельности ИЛ: 185002, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д. 12,  
Телефон приема проб ИЛ: 8(8142)76-56-34

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц RA.RU.21AЖ38



Утверждаю:  
Заместитель руководителя ИЛ:  
Заведующий лабораторным отделом  
Корзун Вера Алексеевна  
« 15 » ноября 2022 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4872 / И от 15.11.2022

1. Наименование заказчика (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо и др.) его юридический, фактический, почтовый (для физического лица) адрес, телефон и (или) e-mail:

ООО ИК "Рубин", г. Петрозаводск, ул. Питкярантская, д. 24, кв. 176 (kurant83@mail.ru), тел. 89212227213

2. Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

3. Дата и время отбора пробы: 31.10.2022 09 ч. 50 мин.

4. Дата и время доставки пробы: 31.10.2022 12 ч. 30 мин.

5. Сотрудник, проводивший отбор проб:

6. Цель отбора: По договорам

7. Место отбора проб. адрес:

Кран для отбора в фильтровом зале - перед поступлением в сеть (после очистки) п. Матросы, ул. Больничный городок

8. Код пробы (образца): 1.1.22-4872-3.1.П, 2.1.22-4872-3.2.П, 1.4.22-4872-3.3.П

9. НД на методик отбора: ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014

10. НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

11. Акт отбора пробы: № 4872 от 31.10.2022 г.

12. План отбора пробы: Приложение к договору №2169-д от 30.12.2021 г.

13. Условия транспортировки: -

14. Дополнительные сведения: -

15. Должность, Ф.И.О. представителя объекта:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Медицинский регистратор Ихалайнен Татьяна Юрьевна

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то испытательной лаборатории.

3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора проб.

4. Дата распечатки протокола: 15.11.2022

Протокол составлен в 2 экземплярах.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 4872 / П от 15.11.2022

Код образца (пробы): 1.1.22-4872-3.1.П

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 31.10.2022					
Дата начала исследования: 31.10.2022					
Дата окончания исследования: 14.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Кадмий (Cd, суммарно)	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
2	Мышьяк (As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
3	Ртуть (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07
4	Свинец (Pb, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
5	Селен (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
6	Медь (Cu, суммарно)	менее 0,5	не более 1,0	мг/дм3	М 03-505-119-08
7	Молибден (Mo, суммарно)	менее 0,002	не более 0,07	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
8	Никель (Ni, суммарно)	менее 0,002	не более 0,02	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012
9	альфа-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
10	бета-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
11	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
12	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
13	2,4-Д кислота	менее 0,0002	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31941-2012
14	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм3	ГОСТ 18165-2014
15	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
16	Нитраты (по NO3)	1,53 ± 0,31	45	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
17	Запах при 20 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
18	Запах при 60 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
19	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
20	Цветность	8,8 ± 2,6	20	град.	ГОСТ 31868-2012

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 4872 / П от 15.11.2022

21	Фтор для климатических районов I-II	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
22	Марганец	0,020 ± 0,005	0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014
23	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
24	Барий	менее 0,1	не более 0,7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
25	Бериллий (Be, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	М 01-35-2006
26	Стронций	менее 0,25	не более 7	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
27	Сульфаты	18,8 ± 1,9	500	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.157-99

**Средства измерений, сведения о государственной поверке**

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Хроматограф "Кристалл 5000.2 "	2 %	210104000190, 2009	Свидетельство № С-АД/26-11-2021/114378014	25.11.2022
2	Анализатор ртути РА-915+	3 %	210104000102, 2008	Свидетельство № С-АД/08-08-2022/178708761	07.08.2023
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	1,26 %	11010400109, 2010	Свидетельство № С-АД/08-08-2022/178309675	07.08.2023
4	Спектрофотометр UV mini-1240	1 %	210104000228, 2010	Свидетельство № С-АД/09-11-2021/108934362	08.11.2023
5	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 (ввод в эксплуатацию 2011 г.)	0,3 %	A30674800064AE/A30704700642LP (инв. № 11010400118)	свидетельство № С-АД/09-11-2022/200751662	08.11.2023
6	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" (ввод в эксплуатацию 2013 г.)	5	1329 (инв. № 210134000176)	Свидетельство № С-ВЧО/16-08-2022/178739989	15.08.2023
7	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М (ввод в эксплуатацию 2014 г.)	2 %	7036 (инв. № 210124000014)	Свидетельство № С-СП/17-06-2022/165425092	16.06.2023

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 4872 / П от 15.11.2022

8	Хроматограф жидкостный Prominence		L20105579549; L20135575556; L20495573735 , 2017	Свидетельство № С-АД/26-11-2021/114840519	25.11.2022
9	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000		916, 2019	Свидетельство №С-ВЧО/09-09-2022/184986287	08.09.2023
10	Система капиллярного электрофореза		2033, 2019	Свидетельство №С-ВЧО/16-08-2022/178739988	15.08.2023
И.О. заведующего лабораторией Осипов Александр Вячеславович					
					Подпись

Код образца (пробы): 2.1.22-4872-3.2.П

Микробиологическая лаборатория					
Дата поступления пробы: 31.10.2022 Дата начала исследования: 31.10.2022 Дата окончания исследования: 01.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число (ОМЧ) (37+-1,0) ОС	Не обнаружено	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не нормируется	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	, не допускается	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. заведующего лабораторией Поутонен Татьяна Борисовна					
					Подпись

Код образца (пробы): 1.4.22-4872-3.3.П

Лаборатория радиационных факторов					
Дата поступления пробы: 31.10.2022 Дата начала исследования: 31.10.2022 Дата окончания исследования: 10.11.2022					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Критерий первичной оценки	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	0,027 ± 0,015	0,2	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15386

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 4872 / П от 15.11.2022

2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	$0,050 \pm 0,027$	1	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15386
---	---	-------------------	---	-------	--------------------

№ п/п	Контролируемые радионуклиды	Результаты исследований	Уровень вмешательства	Единицы измерения	НД на методы исследования
3	Радон ( $^{222}\text{Rn}$ )	$11 \pm 5$	60	Бк/кг	"МВИ ГНМЦ ""ВНИИФТРИ"" от 25.05.2004 г."

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Комплекс спектрометрический "СПЕКТР-1С" (ввод в эксплуатацию 1997 г.)	15 %	001 (инв. № 0138112)	Свидетельство № С- ТТ/29-06- 2022/169176198	28.06.2023
2	Альфа-бета радиометр УМФ-2000 (ввод в эксплуатацию 1998 г.)	10	043 (инв. № 0137401)	Свидетельство № С- ТТ/29-06- 2022/169111952	28.06.2023

И.О. заведующего лабораторией Осипов Александр Вячеславович				 Подпись	
--	--	--	--	---	--

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
  2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то испытательной лаборатории
  3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора проб
- Протокол составлен в 2 экземплярах