

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"  
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:  
185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д.12  
Телефон. факс: (8142) 75-03-99  
E-mail:  
ОКПО 75736799. ОГРН  
ИНН/КПП 1001048938/100101001  
Адрес осуществления лабораторной  
деятельности ИЛ:  
185002, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пирогова,  
д.12

Уникальный номер  
записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21AJ38

Утверждаю:

Заведующий лабораторным отделом:  
Корзун Вера Алексеевна  
2021 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)**  
№ 843 / С от 08.06.2021

Наименование заказчика (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое  
лицо и др.) его юридический, фактический, почтовый (для физического лица) адрес, телефон и  
(или) e-mail:  
МУП "Пряжская КУМИ", Республика Карелия, пгт Пряжа, ул. Советская,  
103

Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода источников нецентрализованного водоснабжения:

Дата и время отбора пробы 19.05.2021 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы 19.05.2021 11 ч. 50 мин.

Сотрудник, проводивший отбор проб: Заказчик

Цель отбора: Прочие пробы по договорам

Место отбора проб, адрес:

Эксплуатационная скважина № 1, пгт Пряжа

МУП "Пряжская КУМИ", Республика Карелия, пгт Пряжа, ул. Советская,  
103

Код пробы (образца): 1.1.21-843-4.1.С, 2.1.21-843-4.2.С, 3.3.21-843-4.4.С, 1.4.21-843-4.3.С

НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012 "Отбор проб для микробиологического анализа"

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

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)"

МУ 2.6.1.2713-10 "Изм.1 к 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"

Акт отбора пробы: № 843 от 19.05.2021г.

Лицо ответственное за составление данного протокола:  
Фельдшер-лаборант Терукова Елена Анатольевна

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
  2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан)  
без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
  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



**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 843 / С от 08.06.2021

Код образца (пробы): 1.1.21-843-4.1.С

<b>Санитарно-гигиеническая лаборатория</b>					
Дата поступления пробы: 19.05.2021					
Дата начала исследования: 19.05.2021					
Дата окончания исследования: 08.06.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Кадмий	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
2	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
3	Ртуть	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.243 07
4	Свинец	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
5	Селен	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
6	Медь	менее 0,5	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>	М 03-505-119-08
7	Молибден	менее 0,002	не более 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
8	Никель	менее 0,002	не более 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
9	Цинк	менее 0,1	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139 98
10	Хром	менее 0,001	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
11	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
12	альфа-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
13	бета-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
14	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
15	2,4-Д кислота	менее 0,0002	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31941-2012
16	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
17	Сульфаты	3,63 ± 0,73*	500	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-
18	Железо	менее 0,05	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50- 96
19	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	1,97 ± 0,39*	45	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-
20	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	менее 0,003	не более 3	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
21	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014
22	Хлориды	0,9 ± 0,2*	350	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-
23	Жесткость общая	1,1 ± 0,2*	не более 10	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
24	рН	7,3 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25	Окисляемость перманганатная	менее 0,25	не более 7	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154 99
26	Запах при 20 °С	0	не более 3	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
27	Запах при 60 °С	0	не более 3	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
28	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213 05
29	Цветность	1,3 ± 0,4	30	град.	ГОСТ 31868-2012
30	Общая минерализация (сухой остаток)	52,0 ± 9,9*	не более 1500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.114 97
31	Привкус	0	не нормируется	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
32	Литий	менее 0,015	0,03	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
33	Сульфиды и сероводород (по H <sub>2</sub> S)	менее 0,002	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178 02
34	Кальций	8,1 ± 1,1*	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
35	Магний	3,34 ± 0,47*	50	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
36	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158 2000



АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 843 / С от 08.06.2021

37	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014
38	Полифосфаты	0,88 ± 0,21*	не более 3,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014
39	Калий	1,17 ± 0,23*	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
40	Натрий	4,57 ± 0,64*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
41	Стронций	менее 0,25	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
42	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/л	М 01-35-2006
43	Барий	менее 0,1	не более 0,7	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167- 2000
44	Бор	менее 0,05	0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.36- 95
45	Фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182 02
46	Нефтепродукты (суммарно)	0,006 ± 0,003*	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128 98
47	Кремний	9,32 ± 2,24*	не более 25	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.215 06
48	Цианиды	менее 0,01	0,07	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.146- 99 (изд.2013 г.)
49	Формальдегид	менее 0,01	0,05	мг/л	РД 52.24.496-2006

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределом

Средства измерений, сведения о государственной поверке

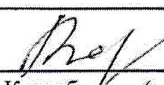
№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Хроматограф "Кристалл 5000.2"	2 %	210104000190, 2009	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-1011	26.11.2021
2	Анализатор ртути РА-915+	3 %	210104000102, 2008	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-1013	02.09.2021
3	Весы лабораторные электронные RV-214	0,003 %	1101040085, 2000	Свидетельство № СВ-МИ-2020-1547	11.11.2021
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	1,26 %	11010400109, 2010	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-912	05.08.2021
5	Спектрофотометр UV mini-1240	1 %	210104000228, 2010	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-1416	09.11.2021
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 (ввод в эксплуатацию 2011 г.)	0,3 %	А30674800064АЕ/ А30704700642LP (инв. № 11010400118)	свидетельство №СВ-ТТИ-2020-1412	09.11.2021
7	измеритель комбинированный Seven 40 мод. SevenMulti	0,002 %	210124000009, 2012	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-931	26.11.2021
8	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" (ввод в эксплуатацию 2013 г.)	5	1329 (инв. № 210134000176)	Свидетельство № 46-18/Н-0075	13.08.2021
9	Анализатор жидкости Флюорат-02 (ввод в эксплуатацию 2014 г.)	2 %	7036 (инв. № 210124000014)	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-913	05.08.2021
10	Спектрофотометр UV-1240 (ввод в эксплуатацию 2012 г.)	1 %	А 10934935945 (инв. № 210124000007)	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-915	05.08.2021



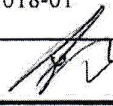
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

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


к протоколу № 843 / С от 08.06.2021

11	Хроматограф жидкостный Prominence	L20105579549; L20135575556; L20495573735	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-1003	26.11.2021
12	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	916, 2019	Свидетельство № СВ-ГТИ-2020-1098	13.09.2021
Ф.И.О. заведующего лабораторией Воронова Светлана Степановна			Подпись 	
Код образца (пробы):				2.1.21-843-4.2.C

**Микробиологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 19.05.2021					
Дата начала исследования: 19.05.2021					
Дата окончания исследования: 21.05.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	Не обнаружено	не более 100	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
3	Колифаги	Не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
4	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	не нормируется	число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. заведующего лабораторией Поутонен Татьяна Борисовна			Подпись 		
Код образца (пробы):				3.3.21-843-4.4.C	

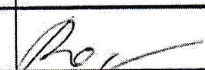
**Паразитологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 19.05.2021					
Дата начала исследования: 19.05.2021					
Дата окончания исследования: 27.05.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Цисты патогенных кишечных	Не обнаружено	не нормируется		МУК 4.2.2314-08
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	Весы лабораторные ВЛТ 1500П (ввод в эксплуатацию 2009 г.)		22725134 (инв. № 210104000155)	Свидетельство № СВ-МИ-2020-1553	11.11.2021
Ф.И.О. заведующего лабораторией Чевская Виктория Евгеньевна			Подпись 		

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 843 / С от 08.06.2021

Код образца (пробы): 1.4.21-843-4.3.С

<b>Лаборатория радиационных факторов</b>					
Дата поступления пробы: 19.05.2021					
Дата начала исследования: 19.05.2021					
Дата окончания исследования: 27.05.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Критерий первичной оценки	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,051 ± 0,016	0,2	Бк/кг	МР от 13.01.2009
2	Удельная суммарная бета-активность	0,049 ± 0,023	1	Бк/кг	МР от 13.01.2009
№ п/п	Контролируемые радионуклиды	Результаты исследований	Уровень вмешательства	Единицы измерения	НД на методы исследования
3	Удельная активность радона-222	10 ± 6	60	Бк/кг	МР от 31.03.1998
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 № ТТ 0060210	23.07.2021
2	Альфа-бета радиометр УМФ-2000 (ввод в эксплуатацию 2008 г.)	15 %	832 (инв. № 210104000066)	Свидетельство № ТТ 0060208	23.07.2021
Ф.И.О. заведующего лабораторией Воронова Светлана Степановна				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 аккредитованной 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