

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Челябинской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Челябинской области в с. Долгодеревенском»  
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в с. Долгодеревенском»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147, фактический адрес: 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ул. Ленина, 50. тел./факс (8-35144) 5-18-03; тел. (8-35144) 3-22-57, E-mail: [gsen.dolgay@chel.surnet.ru](mailto:gsen.dolgay@chel.surnet.ru). Реквизиты: ОКТМО 75652410, ИНН 7451216566, БИК 017501500, КПП 746043002.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513538



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом  
организации лабораторной деятельности

  
/А.Н. Храмова/  
« 27 » 05 2024 г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 14/02853-24 от 27.05.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Аргаяшское МУП "Водоканализационное хозяйство"

2 Юридический адрес заказчика: Челябинская область, Аргаяшский район, с.Аргаяш, ул. Пушкина, 62  
Фактический адрес: Челябинская область, Аргаяшский район, с.Аргаяш, ул. Пушкина, 62

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода питьевая из скважины централизованной

4 Место отбора/осуществления деятельности: Аргаяшское МУП "Водоканализационное хозяйство", Челябинская область, Аргаяшский район, скважина № 7602 п. Ишалино

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 07.05.2024 09:20

Ф.И.О., должность: Абакумов А.П., энергетик

Условия доставки: доставка заказчиком

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.05.2024 11:00

6 Дополнительные сведения:

Производственный контроль, договор № 188-ЛИ от 13.02.2024  
Автотранспортом

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

Таблица 3.12, Таблица 3.13, Таблица 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

*Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).*



## 9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31864 -2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов. п.6.7.4  
 ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтаметрии.  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.5  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.6  
 ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков. п.9.2;п.9.5  
 ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков. п.10.1  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая . Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4974-2014 "Вода питьевая . Методы определения содержания марганца" п.7 (метод Б)

МВИ НПП «Доза» 2005г.

(свидетельство № SARC 13.1.001-05/97)

Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000

МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" раздел X

МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" раздел V

МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п. 6.7

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом.

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом.

ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» от 10.07.1998г Методика экспрессного измерения объемной активности радона Rn222 в воде с помощью радиометра радона типа PPA.

## 10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК-150.1	009549	48026-11	С-ГА/27-03-2024/327198461 от 27.03.2024	26.03.2025
2	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1447	16297-08	С-ВАГ/26-10-2023/290395438 от 26.10.2023	25.10.2024
3	Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт ДПОП-1-1000-10000	2123000	37432-13	С-ГА/22-12-2023/303940899 от 22.12.2023	21.12.2024
4	Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220CE	121852391	38225-08	С-ГА/27-03-2024/327198469 от 27.03.2024	26.03.2025
5	Баня шестиместная водяная LIOP LB-161	6795	-	А-2570 от 07.07.2023	06.07.2024
6	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	186	-	А-2567 от 07.07.2023	06.07.2024
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	71133	-	А-2637 от 11.08.2023	10.08.2024
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М У4.2	159	-	А-2641 от 11.08.2023	10.08.2024
9	Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220 CE	111855059	38225-08	С-ГА/24-08-2023/272893053 от 24.08.2023	23.08.2024
10	Термометр ртутный стеклянный состаренный ТТМ	28	276-89	С-ГА/09-09-2021/93499812 от 09.09.2021	08.09.2024

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

*Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).*



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50162	-	А-2574 от 07.07.2023	06.07.2024
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50165	-	А-2575 от 07.07.2023	06.07.2024
13	Радиометр радона портативный РРА-01М-01	106808	16465-97	С-СЕ/02-08-2023/267460026 от 02.08.2023	01.08.2024
14	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М	8665	-	А-2746 от 26.10.2023	25.10.2024
15	Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02	267	-	А-3036 от 29.01.2024	28.01.2025
16	Бюретка типа I, 1 класс	21001590	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.04.2021	бессрочно
17	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1,6.2,5/ИИ4	11740	-	А-2569 от 07.07.2023	06.07.2024
18	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	669	44076-10	С-ГА/21-06-2023/256044243 от 21.06.2023	20.06.2024
19	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	0500295	-	А-1637 от 07.07.2022	06.07.2024
20	Дозатор пипеточный ДПОПц-1-5-50	ВМ 62221	28240-04	С-ГА/19-04-2024/336338349 от 19.04.2024	18.04.2025
21	Спектрофотометр UNICO 1201	WK 2108 2107 040	54737-13	С-ГА/21-06-2023/256580201 от 21.06.2023	20.06.2024

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456870, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Кыштым, ул. Ленина, дом 3, тел. 8(351-51)40427, e-mail: sanp@chel.surnet.ru  
Бактериологическая лаборатория, 456510, РОССИЯ, Челябинская область, Сосновский район, село Долгодеревенское, ул. Ленина, д. 50, тел. 8(351-44)32257, e-mail: gsen.dolgay@chel.surnet.ru

### 13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 07.05.2024 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2853					
испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456870, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Кыштым, ул. Ленина, дом 3, тел. 8(351-51)40427, e-mail: sanp@chel.surnet.ru					
дата начала испытаний 07.05.2024 13:00 дата выдачи результата 27.05.2024 09:30					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
3	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00020±0,00008	не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
4	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
5	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	20,0±3,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	12,5±2,5	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005г.)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	114±16	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020г.)

Протокол лабораторных испытаний № 14/02853-24 от 27.05.2024

стр. 3 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

**Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:** в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
8	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,10±0,02	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.)
9	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.7 (метод Б)
10	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 3, 5-8 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 1-2, 4, 9-10 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Степанова Н. В., врио заведующего лабораторией, химик-эксперт

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 07.05.2024 11:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2853

испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 456510, РОССИЯ, Челябинская область, Сосновский район, село Долгодеревенское, ул. Ленина, д. 50, тел. 8(351-44)32257, e-mail: gsen.dolgay@chel.surnet.ru  
дата начала испытаний 07.05.2024 12:00 дата выдачи результата 10.05.2024 12:50

1	Escherichia coli	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2; п.9.5
2	Энтерококки	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
3	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 раздел X
4	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.7
5	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 раздел V

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Седова С. С., врио заместителя Руководителя ИЛЦ, заведующий лабораторией, врач-бактериолог

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 07.05.2024 11:30

Регистрационный номер пробы в журнале 2853

испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456870, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Кыштым, ул. Ленина, дом 3, тел. 8(351-51)40427, e-mail: sanp@chel.surnet.ru  
дата начала испытаний 07.05.2024 13:40 дата выдачи результата 24.05.2024 13:49

1	Объемная активность радона-222	Бк/кг	менее 6	не более 60	ЦМПИИ ГП «ВНИИФТРИ» от 10.07.1998г
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	0,120±0,020	не более 0,2	ГОСТ 31864 -2012 п.6.7.4; МВИ НПП «Доза» 2005г. (свидетельство № SARC 13.1.001-05/97)
3	Суммарная удельная бета-активность	Бк/кг	0,20±0,04	не более 1,0	ГОСТ 31864 -2012 п.6.7.4; МВИ НПП «Доза» 2005г. (свидетельство № SARC 13.1.001-05/97)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 2-3 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний № 1 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Возженникова Н. Г., эксперт-физик

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Григорьева Л. А., помощник врача по общей гигиене

Конец протокола

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).