

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. 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/
« 31 » 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 14/04325-24 от 31.07.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): МУП "ЖКХ Солнечное"

2 Юридический адрес заказчика: Челябинская область, Сосновский район, п.Солнечный ул. Мира д. 13 б.

к.1/1

Фактический адрес: Челябинская область, Сосновский район, п.Солнечный ул. Мира д. 13 б. к.1/1

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: МУП "ЖКХ Солнечное", Челябинская область, Сосновский район, п.Солнечный ул. Мира д. 13 б. к.1/1, скважина п. Нагорный

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 02.07.2024 10:20

Ф.И.О., должность: Шакиров Р.Р., Директор

Условия доставки: доставка заказчиком

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2024 11:30

6 Дополнительные сведения: Протокол(акт) отбора от 02.07.2024

Производственный контроль, договор № 228-ЛП от 25.03.2024

Автотранспортом

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

Таблица 3.1, Таблица 3.12, Таблица 3.13, Таблица 3.3, Таблица 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол лабораторных испытаний № 14/04325-24 от 31.07.2024

стр. 1 из 5

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 31868-2012 "Вода. Методы определения цветности" п.5 (метод Б)
 ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости" п.4 (метод А)
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.5
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.6
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.9
 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 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)
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 5
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.5
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.6
 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 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 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим 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.

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.

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

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	Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220CE	121852391	38225-08	С-ГА/27-03-2024/327198469 от 27.03.2024	26.03.2025
4	Анализатор жидкости лабораторный серии АНИОН 4100	512	20802-06	С-ГА/06-02-2024/315041414 от 06.02.2024	05.02.2025
5	Секундомер механический СОПпр-2а-3-000	2641	11519-11	С-ГА10-11-2023/293770531 от 10.11.2023	09.11.2024
6	Баня шестиместная водяная LIOP LB-161	6795	-	А-3360 от 05.07.2024	04.07.2025
7	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	186	-	А-3358 от 05.07.2024	04.07.2025

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
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
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50162	-	А-3366 от 05.07.2024	04.07.2025
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50165	-	А-3367 от 05.07.2024	04.07.2025
13	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	2709	-	А-3034 от 26.01.2024	25.01.2025
14	Радиометр радона портативный РРА-01М-01	106808	16465-97	С-СЕ/02-08-2023/267460026 от 02.08.2023	01.08.2024
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М	8665	-	А-2746 от 26.10.2023	25.10.2024
16	Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02	267	-	А-3036 от 29.01.2024	28.01.2025
17	рН-метр/милливольтметр портативный МАРК-901	1219	23927-08	С-ГА/16-05-2024/343512993 от 16.05.2024	15.05.2025
18	Бюретка типа I, 1 класс	21001575	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.05.2020	бессрочно
19	Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5	109	251-49	С-ГА/30-08-2023/274449379 от 30.08.2023	29.08.2024
20	Бюретка типа I, 1 класс	21001576	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.04.2021	бессрочно
21	Бюретка типа I, 1 класс	21001590	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.04.2021	бессрочно
22	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1,6,2,5/9И4	11740	-	А-3359 от 05.07.2024	04.07.2025
23	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	426513	44154-20	С-СЕ/22-05-2024/340709892 от 22.05.2024	21.05.2025
24	Термометр технический стеклянный ТТ ЖП № 6, 1 класс	8	70650-18	клеймо (паспорт) от 01.10.2021	30.09.2024
25	Спектрофотометр UNICO 1201	WK 2108 2107 040	54737-13	С-ГА/20-06-2024/348468525 от 20.06.2024	19.06.2025

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

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
--------	-------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 02.07.2024 13:00

Регистрационный номер пробы в журнале 4325

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 02.07.2024 13:10 дата выдачи результата 10.07.2024 11:41

1	Запах 20 оС	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Запах 60 оС	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)
5	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 4-5 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

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

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 02.07.2024 13:00

Регистрационный номер пробы в журнале 4325

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 02.07.2024 13:10 дата выдачи результата 10.07.2024 11:41

1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	pH	ед. pH	7,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	332±30	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015г.)
4	Жесткость	град. жесткости	6,1±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,5±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
6	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	20,4±3,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	55,7±8,4	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005г.)
9	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	13,1±2,0	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020г.)
10	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм ³	0,19±0,03	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.)
11	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,06±0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.7 (метод Б)
12	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

Мнения и интерпретации:

При определении жесткости по ГОСТ 31954-2012 единица измерения "градус жесткости (ОЖ)" эквивалентна единице "мг-экв/дм³" в соответствии с ГОСТ 31865-2012 "Вода. Единица жесткости"

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 2-5, 7-11 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 1, 6, 12 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 02.07.2024 11:40

Регистрационный номер пробы в журнале 4325

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 02.07.2024 12:00 дата выдачи результата 04.07.2024 16:21

1	Escherichia coli	КОЕ/см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2; п.9.5
---	------------------	---------------------	---------------	------------	------------------------------

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
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23 раздел V

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Седова С. С., зав. лабораторией, врач-бактериолог

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 02.07.2024 12:00

Регистрационный номер пробы в журнале 4325

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 02.07.2024 12:50 дата выдачи результата 31.07.2024 12:43

1	Объемная активность радона-222	Бк/кг	менее 6	не более 60	ЦММИ ГП «ВНИИФТРИ» от 10.07.1998г
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	0,70±0,13	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.

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).