

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**

Врио Руководителя ИЛЦ,  
врач-лаборант

 /И.Н. Султанбекова/  
«17» 05 2023 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 14/02258-23 от 17.05.2023**

**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 № 7603-12 п. Ишалино

**5 Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 03.05.2023 10:20

Ф.И.О., должность: Стенина И. Н., помощник врача по коммунальной гигиене; Абакумов А.П., инженер

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.05.2023 11:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и трубопроводных распределительных системах.", ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб".

**6 Дополнительные сведения:**

Производственный контроль, договор № 39-ЛИ от 13.01.2023

Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементом, Т+ 4 градС, термометр технический жидкостный ТТЖ-Х ; № 2, зав.№ АСЮ 6602 клеймо от 12.08.2021г. до 11.08.2024г. Акт отбора образцов (проб) от 03.05.2023г.

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

Таблица 3.1, Таблица 3.13, Таблица 3.3, Таблица 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и

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.*



**8 Код образца (пробы): ЛБ.СГЛК.23.2258 ОиРП 14**

**9 НД на методы испытаний, подготовку проб:**

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтаметрии.  
 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  
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. п.8.1  
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. п.8.3  
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. п.8.5  
 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 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 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом.  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 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 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 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.

**10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтаперометрический TA-Lab	669	44076-10	С-ГА/22-06-2022/167091500 от 22.06.2022	21.06.2023
2	Анализатор жидкости лабораторный серии АНИОН 4100	512	20802-06	С-ГА/23-11-2022/204300493 от 23.11.2022	22.11.2023
3	Бюретка типа I, I класс	21001575	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.05.2020	бессрочно
4	Бюретка типа I, I класс	21001576	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.04.2021	бессрочно
5	Бюретка типа I, I класс	21001590	70637-18	клеймо (паспорт) от 01.04.2021	бессрочно
6	Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220 CE	111855059	38225-08	С-ГА/04-07-2022/168254721 от 04.07.2022	03.07.2023
7	Весы лабораторные ВК-150.1	009549	48026-11	С-ГА/31-05-2022/160365543 от 31.05.2022	30.05.2023
8	Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220CE	121852391	38225-08	С-ГА/31-05-2022/160365573 от 31.05.2022	30.05.2023
9	Водяная баня STEGLER WB-4	201709272259	-	А-2079 от 30.01.2023	29.01.2024
10	Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02	267	-	А-2078 от 30.01.2023	29.01.2024

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.*



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
11	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	0500295	-	А-1637 от 07.07.2022	06.07.2024
12	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	2641	11519-11	С-ГА/07-12-2022/206809596 от 07.12.2022	06.12.2023
13	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 004	44866-10	К.145/195/2022 от 14.11.2022	13.11.2023
14	Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5	109	251-49	клеймо (паспорт) от 08.07.2022	07.07.2023
15	Термометр технический стеклянный ТТ ЖП № 6, 1 класс	8	70650-18	клеймо (паспорт) от 01.10.2021	30.09.2024
16	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50162	-	А-1629 от 07.07.2022	06.07.2023
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	50165	-	А-1630 от 07.07.2022	06.07.2023
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М	8665	-	А-1854 от 27.10.2022	26.10.2023
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М У4.2	159	-	А-1635 от 12.08.2022	11.08.2023
20	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9004193	11598-88	С-ГА/24-09-2021/97782398 от 24.09.2021	23.09.2023
21	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	2709	-	А-2093 от 27.01.2023	26.01.2024
22	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7	02473	16767-08	С-ГА/23-11-2022/204300491 от 23.11.2022	22.11.2023
23	Электрод печи сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1,6,2,5/9И4	08045	-	46/Т-0081-05/22 от 30.05.2022	29.05.2023

**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>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.05.2023 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 2258					
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 03.05.2023 13:05 дата выдачи результата 17.05.2023 15:22					
1	Запах 20 оС	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Запах 60 оС	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Цветность	градус цветности	2,3±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)
5	Мутность	ЕМФ	4,5±0,9	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Степанова Н. В., врио заведующего лабораторией, химик-эксперт					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 03.05.2023 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 2258					

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.



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
--------	-------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

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 03.05.2023 13:05 дата выдачи результата 17.05.2023 15:22

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>	0,0018±0,0005	не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
4	pH	ед. pH	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	503±45	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Жесткость	град. жесткости	6,4±1,0	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,1±0,2	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	7,6±1,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	27,1±5,4	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	91±14	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
12	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,48±0,21	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
13	<b>Массовая концентрация марганца</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,62±0,09</b>	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.7 (метод Б)
14	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,10±0,03	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

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

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 03.05.2023 11:40

Регистрационный номер пробы в журнале 2258

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 03.05.2023 12:55 дата выдачи результата 05.05.2023 13:29

1	Escherichia coli	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2;п.9.5
2	Колифаги	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	менее 0,3	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1

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

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.