

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

№ 14/02256-23 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, скважина № 3998 с. Аргаяш

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.05.2023 10:10

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 требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): ЛБ.СГЛК.23.2256 ОиРП 14

Протокол № 14/02256-23 распечатан 17.05.2023

стр. 1 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.



**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 вольтамперометрический 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, 1 класс                                  | 21001575        | 70637-18           | клеймо (паспорт) от 01.05.2020                     | бессрочно     |
| 4     | Бюретка типа I, 1 класс                                  | 21001576        | 70637-18           | клеймо (паспорт) от 01.04.2021                     | бессрочно     |
| 5     | Бюретка типа I, 1 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    | Дозатор пипеточный ДПОП-1-5-50                           | ВМ 62221        | 28240-04           | С-ГА/13-04-2023/239560496 от 13.04.2023            | 12.04.2024    |
| 11    | Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт ДПОП-1-1000-10000 | 2123000         | 37432-13           | С-ГА/03-11-2022/199662282 от 03.11.2022            | 02.11.2023    |

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 |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| 12    | Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02                | 267             | -                  | А-2078 от 30.01.2023                               | 29.01.2024    |
| 13    | Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab                          | 0500295         | -                  | А-1637 от 07.07.2022                               | 06.07.2024    |
| 14    | Секундомер механический СОПр-2а-3-000                              | 2641            | 11519-11           | С-ГА/07-12-2022/206809596 от 07.12.2022            | 06.12.2023    |
| 15    | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ                                          | 53ВИ 004        | 44866-10           | К.145/195/2022 от 14.11.2022                       | 13.11.2023    |
| 16    | Термометр стеклянный ртутный ТЛ-2                                  | 78              | 251-49             | С-ГА/19-01-2023/217159647 от 19.01.2023            | 18.01.2024    |
| 17    | Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5                                  | 109             | 251-49             | клеймо (паспорт) от 08.07.2022                     | 07.07.2023    |
| 18    | Термометр технический стеклянный ТТ ЖП № 6, 1 класс                | 8               | 70650-18           | клеймо (паспорт) от 01.10.2021                     | 30.09.2024    |
| 19    | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ                  | 50162           | -                  | А-1629 от 07.07.2022                               | 06.07.2023    |
| 20    | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ                  | 50165           | -                  | А-1630 от 07.07.2022                               | 06.07.2023    |
| 21    | Термостат электрический суховоздушный ТС-80М                       | 8665            | -                  | А-1854 от 27.10.2022                               | 26.10.2023    |
| 22    | Термостат электрический суховоздушный ТС-80М У4.2                  | 159             | -                  | А-1635 от 12.08.2022                               | 11.08.2023    |
| 23    | Фотометр фотоэлектрический КФК-3                                   | 9004193         | 11598-88           | С-ГА/24-09-2021/97782398 от 24.09.2021             | 23.09.2023    |
| 24    | Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151                        | 2709            | -                  | А-2093 от 27.01.2023                               | 26.01.2024    |
| 25    | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7                    | 02473           | 16767-08           | С-ГА/23-11-2022/204300491 от 23.11.2022            | 22.11.2023    |
| 26    | 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><br>Образец поступил 03.05.2023 13:00<br>Регистрационный номер пробы в журнале 2256<br>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<br>дата начала испытаний 03.05.2023 13:05 дата выдачи результата 17.05.2023 15:21 |                         |                              |                                                                                       |                             |                               |
| 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             | менее 1                                                                               | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б) |

Протокол № 14/02256-23 распечатан 17.05.2023

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.*



| №№<br>п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Определяемые<br>показатели                               | Единицы<br>измерений<br>результата | Результаты<br>испытаний.<br>Характеристика<br>погрешности/<br>неопределенности<br>(при необходимости) | Величина<br>допустимого<br>уровня | НД на методы<br>испытаний     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Мутность                                                 | ЕМФ                                | менее 1                                                                                               | 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><br>Образец поступил 03.05.2023 13:00<br>Регистрационный номер пробы в журнале 2256<br>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<br>дата начала испытаний 03.05.2023 13:05 дата выдачи результата 17.05.2023 15:21                               |                                                          |                                    |                                                                                                       |                                   |                               |
| 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>                 | 0,00024±0,00010                                                                                       | не более 0,01                     | ГОСТ 31866-2012               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pH                                                       | ед. pH                             | 7,1±0,2                                                                                               | 6 - 9                             | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Массовая концентрация сухого остатка                     | мг/дм <sup>3</sup>                 | 1000±90                                                                                               | не более 1000                     | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Жесткость</b>                                         | град.жесткости                     | <b>14,5±2,2</b>                                                                                       | не более 7                        | ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А) |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Перманганатная окисляемость                              | мг/дм <sup>3</sup>                 | 1,1±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>                 | 2,2±0,3                                                                                               | не более 45                       | ГОСТ 33045-2014 п.9           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Массовая концентрация сульфат-ионов                      | мг/дм <sup>3</sup>                 | 82±12                                                                                                 | не более 500                      | ПНД Ф 14.1:2.159-2000         |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Массовая концентрация хлорид-ионов                       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 211±30                                                                                                | не более 350                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Массовая концентрация фторид-ионов</b>                | мг/дм <sup>3</sup>                 | <b>2,75±0,39</b>                                                                                      | 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>0,47±0,07</b>                                                                                      | не более 0,1                      | ГОСТ 4974-2014 п.7 (метод Б)  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Массовая концентрация общего железа                      | мг/дм <sup>3</sup>                 | менее 0,1                                                                                             | не более 0,3                      | ГОСТ 4011-72 п.2              |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Степанова Н. В., врио заведующего лабораторией, химик-эксперт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                    |                                                                                                       |                                   |                               |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 03.05.2023 11:40<br>Регистрационный номер пробы в журнале 2256<br>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<br>дата начала испытаний 03.05.2023 12:40 дата выдачи результата 05.05.2023 13:28 |                                                          |                                    |                                                                                                       |                                   |                               |
| 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                             | 3                                                                                                     | 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