

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

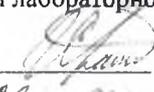
Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147, фактический адрес: 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ул. Ленина, 50. тел./факс (8-35144) 5-18-03; тел. (8-35144) 3-22-57, E-mail: gsen.dolgav@chel.surnet.ru. Реквизиты: ОКТМО 75652410, ИНН 7451216566,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

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности




«23» 04 2024 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 14/02344-24 от 23.04.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): МУП "Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение"

2 Юридический адрес заказчика: Челябинская область, Сосновский район, с.Долгодеревенское пер. Школьный д. 5

Фактический адрес: Челябинская область, Сосновский район, с.Долгодеревенское пер. Школьный д. 5

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

4 Место отбора/осуществления деятельности: МУП "Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение", Челябинская область, Сосновский район, Скважина д. Ключевка

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 16.04.2024 12:00

Ф.И.О., должность: Липухина Н.С., мастер МУП "ДВиВ"

Условия доставки: доставка заказчиком

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.04.2024 14:00

6 Дополнительные сведения:

Производственный контроль, договор № 310-ЛИ от 29.03.2024
Автотранспортом

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"

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 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 4.2.3963-23 "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.
 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.

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 | Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220CE | 121852391 | 38225-08 | С-ГА/27-03-2024/327198469 от 27.03.2024 | 26.03.2025 |
| 3 | Секундомер механический СОПпр-2а-3-000 | 2641 | 11519-11 | С-ГА10-11-2023/293770531 от 10.11.2023 | 09.11.2024 |
| 4 | Баня шестиместная водяная LIOP LB-161 | 6795 | - | А-2570 от 07.07.2023 | 06.07.2024 |
| 5 | Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 | 186 | - | А-2567 от 07.07.2023 | 06.07.2024 |
| 6 | Термостат электрический суховоздушный ТС-80М У4.2 | 159 | - | А-2641 от 11.08.2023 | 10.08.2024 |
| 7 | Весы электронные лабораторные ViBRA HTR-220 CE | 111855059 | 38225-08 | С-ГА/24-08-2023/272893053 от 24.08.2023 | 23.08.2024 |
| 8 | Термометр ртутный стеклянный состаренный ТТМ | 28 | 276-89 | С-ГА/09-09-2021/93499812 от 09.09.2021 | 08.09.2024 |
| 9 | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ | 50165 | - | А-2575 от 07.07.2023 | 06.07.2024 |
| 10 | Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 | 2709 | - | А-3034 от 26.01.2024 | 25.01.2025 |
| 11 | Термостат электрический суховоздушный ТС-80М | 8665 | - | А-2746 от 26.10.2023 | 25.10.2024 |

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 Федеральном реестре | Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО | Срок действия |
|-------|---|------------------|-----------------------------|---|---------------|
| 12 | Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02 | 267 | - | А-3036 от 29.01.2024 | 28.01.2025 |
| 13 | Бюретка типа I, 1 класс | 21001575 | 70637-18 | клеймо (паспорт) от 01.05.2020 | бессрочно |
| 14 | Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5 | 109 | 251-49 | С-ГА/30-08-2023/274449379 от 30.08.2023 | 29.08.2024 |
| 15 | Бюретка типа I, 1 класс | 21001576 | 70637-18 | клеймо (паспорт) от 01.04.2021 | бессрочно |
| 16 | Бюретка типа I, 1 класс | 21001590 | 70637-18 | клеймо (паспорт) от 01.04.2021 | бессрочно |
| 17 | Термометр технический стеклянный ТТ ЖП № 6, 1 класс | 8 | 70650-18 | клеймо (паспорт) от 01.10.2021 | 30.09.2024 |
| 18 | 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 |
|--|--|------------------------------|---|-----------------------------|--|
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 16.04.2024 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2344 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 16.04.2024 15:35 дата выдачи результата 22.04.2024 08:52 | | | | | |
| 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 | 2,9±0,9 | 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 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний № 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 16.04.2024 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2344 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 16.04.2024 15:35 дата выдачи результата 22.04.2024 08:52 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) | мг/дм ³ | 0,26±0,05 | не более 2,0 | ГОСТ 33045-2014 п.5 |
| 2 | Перманганатная окисляемость | мг/дм ³ | 1,7±0,3 | не более 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.) |
| 3 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 369±33 | не более 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015г.) |
| 4 | Жесткость | град. жесткости | 6,7±1,0 | не более 7 | ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод |

Протокол лабораторных испытаний № 14/02344-24 от 23.04.2024

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.

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерений результата | Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости) | Величина допустимого уровня | НД на методы испытаний |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | А) |
| 5 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,039±0,020 | не более 3,0 | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 6 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 19,6±2,9 | не более 45 | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 7 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 52,5±7,9 | не более 500 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005г.) |
| 8 | Массовая концентрация хлорид-ионов | мг/дм ³ | 59,4±8,9 | не более 350 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020г.) |
| 9 | Массовая концентрация фторид-ионов | мг/дм ³ | 0,38±0,07 | не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.) |
| 10 | Массовая концентрация марганца | мг/дм ³ | менее 0,01 | не более 0,1 | ГОСТ 4974-2014 п.7 (метод Б) |
| 11 | Массовая концентрация общего железа | мг/дм ³ | 0,30±0,07 | не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 п.2 |

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1-9, 11 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний № 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 16.04.2024 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2344

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.surmet.ru

дата начала испытаний 16.04.2024 14:25 дата выдачи результата 17.04.2024 14:52

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