

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgisen@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
_____ /Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /Т.П.Гайсина/

04.07.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/04771-22 от 4 июля 2022 г.

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО "Тепловые сети", тел.83515430698

2 Юридический адрес заказчика: 456940, Челябинская область, г.Куса, ул. Ленина, 8
Фактический адрес: 456940, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. Буревестника 38, скважина

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 21.06.2022 11:30

Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер +04 °С, температура при доставке проб +04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской № 2204, клеймо до 02.03.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.06.2022 13:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4771 от 21.06.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260 от 10.03.2022г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4771 1.2.3.5. 0622 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А

ГОСТ 31858 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.

ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)

Протокол № 02/04771-22 распечатан 04.07.2022

стр. 1 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

ГОСТ 31956-2012 (метод А) Вода. Методы определения содержания хрома (6) и общего хрома. Фотометрический метод определения хрома (6), общего хрома, хрома (3) (метод А).

ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. Визуальный метод определения свободной и общей щелочности.

ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.

ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты.

ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салицилового натрия.

ГОСТ 4974 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами. (метод Б)

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1, 4, 5

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.4 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение спор сульфитредуцирующих клостридий.

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.5 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение колифагов.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *E. coli* методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.2314-08, п.5.1.2 Методы санитарно-паразитологического анализа воды. Флотационный метод исследования.

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом."

ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016) КХАВ Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом

ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.

ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом

ПНДФ 14.1:2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)

ПНДФ 14.1:2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.

ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.) КХАВ 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 жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2021/115795177 от 06.12.2021	05.12.2022
2	Ареометр АОН-1 (1240-1300 кг/м3)	412	9298-06	клеймо в паспорте от 10.01.2020	09.01.2024
3	Бюретка стеклянная 1-1-2-10-0,05	б/н	26798-08	RU.C.29.000.A №33745 от 23.02.2014	бессрочно
4	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
5	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
6	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
7	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023
8	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
9	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-111,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022

Протокол № 02/04771-22 распечатан 04.07.2022

стр. 2 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
10	Гирия калибровочная 200 г Е2	Z-19525860	58048-14	Сертификат о калибровке № К.509/92/2022 от 01.04.2022	31.03.2023
11	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
12	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
13	рН-метр-милливольтметр рН-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
14	рН-метр рН-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/30-07-2021/83913828 от 30.07.2021	29.07.2022
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2021/115308883 от 06.12.2021	05.12.2022
16	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
17	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
18	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	137	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
19	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/Т-0098-05/22, протокол №Т-0098 от 27.05.2022	26.05.2023
21	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	8782	-	№46/Т-0096-05/22, протокол №Т-0096 от 27.05.2022	26.05.2023
22	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	152529	18482-09	С-ГА/05-08-2021/85727543 от 05.08.2021	04.08.2022
23	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6М	581	-	№46/Т-0100-05/22, протокол №Т-0100 от 27.05.2022	26.05.2023
24	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170, протокол № А-1175 от 20.10.2021 от 20.10.2021	19.10.2022

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: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

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 21.06.2022 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 4771					
испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория					
дата начала испытаний 21.06.2022 14:00 дата выдачи результата 24.06.2022 10:29					
1	Интенсивность запаха при 20 градусов С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градус С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					Кукутина С. М.

Протокол № 02/04771-22 распечатан 04.07.2022

стр. 3 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем 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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.06.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4771 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 21.06.2022 14:00 дата выдачи результата 24.06.2022 10:29					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,31±0,06	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
4	Полифосфаты	мг/дм ³	0,021±0,008	не более 3,5	ГОСТ 18309 метод А
5	Щелочность общая	ммоль/дм ³	4,0±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
6	Водородный показатель	ед. рН	7,8±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	260±23	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.)
8	Общая жесткость	град.жесткости	5,4±0,8	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
11	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
12	Нитраты	мг/дм ³	21,8±3,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
13	Сульфат-ион	мг/дм ³	10,5±2,1	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
14	Хлориды	мг/дм ³	13,0±2,1	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
15	Фторид-ион	мг/дм ³	0,100±0,018	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
16	Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
17	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974 (метод Б)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
Образец поступил 21.06.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4771 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 21.06.2022 14:00 дата выдачи результата 01.07.2022 09:36					
18	ГХЦГ (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мкг/дм ³	менее 0,1	не более 4	ГОСТ 31858
19	ДДТ и его метаболиты	мкг/дм ³	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.06.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4771 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 21.06.2022 14:10 дата выдачи результата 23.06.2022 16:01					
1	E.coli	КОЕ/100 см ³	0	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.5
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
4	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.4
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Протокол № 02/04771-22 распечатан 04.07.2022

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем 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
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.06.2022 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 4771					
испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76.					
Бактериологическая лаборатория					
дата начала испытаний 21.06.2022 14:50 дата выдачи результата 27.06.2022 12:25					
1	Цисты лямблий. Яйца, личинки гельминтов	-	не обнаружено в 50 дм3	Отсутствие в 50 дм3	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.2
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
					Митрофанова Н. Ю.

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: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола _____

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул.Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgseu@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560
ИНН 7451216566/КПП 740443002



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
_____ /Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /Т.П.Гайсина/

04.07.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/04771-22/1 от 4 июля 2022 г.

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО "Тепловые сети", тел.83515430698

2 Юридический адрес заказчика: 456940, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8
Фактический адрес: 456940, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. Буревестника 38, скважина

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 21.06.2022 11:30

Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер +04 °С, температура при доставке проб +04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской № 2204, клеймо до 02.03.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.06.2022 13:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4771 от 21.06.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260 от 10.03.2022г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4771 1.2.3.5. 0622 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 5 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение энтерококков методом мембранной фильтрации.

10 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 02/04771-22/1 распечатан 04.07.2022

стр. 1 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

11 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

12 Результаты испытаний

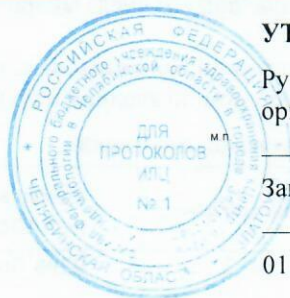
№№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 21.06.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4771 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 21.06.2022 14:10 дата выдачи результата 23.06.2022 16:01					
1	Бактерии рода Enterococcus	КОЕ/100 см ³	0	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 5
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					Митрофанова Н. Ю.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарьямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола _____

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgseu@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
_____ /Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /Т.П.Гайсина/

01.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/06691-22 от 1 сентября 2022 г.**

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО "Тепловые сети", тел.83515430698

2 Юридический адрес заказчика: Россия, Челябинская область, г.Куса, ул. Ленина, 8

Фактический адрес: Россия, Челябинская область, г.Куса, ул. Ленина, 8

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения. Скважина.

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т.Магнитка, ул. Буревестник, д.38, скважина

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2022 11:00

Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами, температура при закладке: 04°С, при доставке: 04°С., термометр: ТС-7АМК, заводской № 2204, клеймо в паспорте до 04.04.2025

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 6691 от 22.08.2022

Производственный контроль, договор № 16-4260 от 10.03.2022

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

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

8 Код образца (пробы): 6691 1.2.3. 0822 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1, 4, 5

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)

Протокол № 02/06691-22 распечатан 01.09.2022

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.4 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение спор сульфитредуцирующих клостридий.

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.5 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение колифагов.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Eaherichia coli методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Esherichia coli методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 5 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение энтерококков методом мембранной фильтрации. пп. 2.2-2.4. Приложение 5,6

МУК 4.2.2314-08, п.5.1.2 Методы санитарно-паразитологического анализа воды. Флотационный метод исследования. МУК4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.

ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"


10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Ареометр АОН-1 (1240-1300 кг/м3)	412	9298-06	клеймо в паспорте от 10.01.2020	09.01.2024
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
3	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-111,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022
4	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
5	Манометр ДМ 2010Cr	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
6	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	137	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
10	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 12.11.2021	11.11.2022
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	8782	-	аттестат №46/Т-0096-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
13	Центрифуга лабораторная медицинская настольная "ListonC 2203"	A 0880-1115	-	аттестат №46/Т-0092-05/22, протокол №Т-0092 от 27.05.2022	26.05.2023

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: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

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 22.08.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6691 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 22.08.2022 14:00 дата выдачи результата 24.08.2022 09:59					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 6691 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 22.08.2022 14:40 дата выдачи результата 24.08.2022 15:09					
1	E.coli	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.5
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
4	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.4
6	Бактерии рода Enterococcus	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 5 пп. 2.2-2.4, Приложение 5,6
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2022 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 6691 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 22.08.2022 14:30 дата выдачи результата 23.08.2022 16:34					
1	Цисты лямблий. Яйца,личинки гельминтов	-	не обнаружено в 50 дм3	Отсутствие в 50 дм3	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.2
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					
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: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога 					
_____ Конец протокола					