

**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: cgsen@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/

30.11.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/09101-22 от 30 ноября 2022 г.**

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

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

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. К.Маркса, 27,
водопроводная колонка

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.11.2022 10:00

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 в термоконтейнере при транспортировке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской № 2224, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.11.2022 13:00

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 № 9101 от 17.11.2022
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): 9101 1.2. 1122 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 № 02/09101-22 распечатан 30.11.2022

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 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia 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 4.2.1884-04, пп.2.2-2.4, Приложение 3,4 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia coli* методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.1884-04, 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 поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
2	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
3	Мановакуумметр ДМ 2010Сг	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
4	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
5	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
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2021/115308883 от 06.12.2021	05.12.2022
7	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
8	Термометр цифровой "Checktemp"	19679	23043-07	С-ГА/22-04-2022/151244579 от 22.04.2022	21.04.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 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 17.11.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9101					
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 17.11.2022 13:30 дата выдачи результата 22.11.2022 13:04					
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.

Протокол № 02/09101-22 распечатан 30.11.2022

стр. 2 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.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.11.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9101 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 17.11.2022 13:40 дата выдачи результата 21.11.2022 16:26					
1	E.coli	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	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
4	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.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

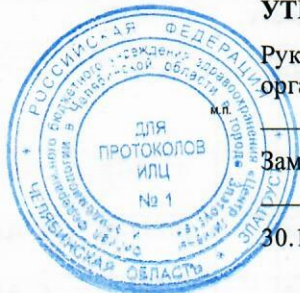
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

_____ 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. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г. Златоуст, ул. Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email: cgsen@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/

30.11.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/09102-22 от 30 ноября 2022 г.**

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

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

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. Пушкина, 35, водопроводная колонка

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.11.2022 10:20

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 в термоконтейнере при транспортировке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2204, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.11.2022 13:00

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 № 9102 от 17.11.2022
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): 9102 1.2. 1122 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)

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 4.2.1884-04, пп.2.2-2.4, Приложение 3,4 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Esherichia coli методом мембранной фильтрации.
 МУК 4.2.1884-04, 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 поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
2	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
3	Мановакуумметр ДМ 2010Cr	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
4	Манометр ДМ 2010Cr	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
5	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
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2021/115308883 от 06.12.2021	05.12.2022
7	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
8	Термометр цифровой "Checktemp"	19679	23043-07	С-ГА/22-04-2022/151244579 от 22.04.2022	21.04.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Аттестат № 46/Т-0098-05/22 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 17.11.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9102 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 17.11.2022 13:30 дата выдачи результата 22.11.2022 13:04					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах 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 № 02/09102-22 распечатан 30.11.2022

стр. 2 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.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.11.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9102 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 17.11.2022 13:45 дата выдачи результата 21.11.2022 16:28					
1	E.coli	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	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
4	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.

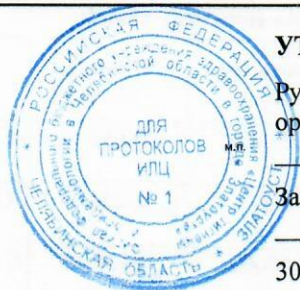
Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

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. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgsen@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/

30.11.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/09105-22 от 30 ноября 2022 г.**

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

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

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, д. Александровка, ул. Зеленая, 28,
водопроводная колонка

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.11.2022 11:00

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.11.2022 13:00

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 в термоконтейнере при транспортировке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2204, клеймо до 04.04.2025г.)

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 № 9105 от 17.11.2022
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): 9105 1.2. 1122 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 № 02/09105-22 распечатан 30.11.2022

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 4.2.1884-04 (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 4.2.1884-04, пп.2.2-2.4, Приложение 3,4 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Esherichia coli методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.1884-04, 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	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
2	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
3	Мановакуумметр ДМ 2010Cr	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
4	Манометр ДМ 2010Cr	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
5	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
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2021/115308883 от 06.12.2021	05.12.2022
7	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
8	Термометр цифровой "Checktemp"	19679	23043-07	С-ГА/22-04-2022/151244579 от 22.04.2022	21.04.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 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 17.11.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9105					
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 17.11.2022 13:30 дата выдачи результата 22.11.2022 13:06					
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.

Протокол № 02/09105-22 распечатан 30.11.2022

стр. 2 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.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.11.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9105 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 17.11.2022 13:50 дата выдачи результата 21.11.2022 16:35					
1	E.coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
4	Бактерии рода Enterococcus	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 5 пп. 2.2-2.4, Приложение 5,6
Ф.И.О., 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