

**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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/07323-22 от 22 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 водоема 2 категории

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п. Магнитка, река Куса, контрольный створ

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 10:50

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7323 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260/К 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): 7323 1.2.3. 0922 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А
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.

Протокол № 02/07323-22 распечатан 22.09.2022

стр. 1 из 4

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), п.2.10 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение патогенных бактерий семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.7 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий мембранным методом.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.9 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение колифагов прямым методом.

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

МУК 4.2.1884-04, п.3.1, п.3.3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Флотационный метод исследования воды.

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

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

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 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.) КХАВ Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

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

ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 КХАВ Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 5-дневной инкубации (БПК_{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

ПНДФ 14.1:2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОР-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 14.1:2:4.261-2010 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 проверке, 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	Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009	109	63403-16	С-ГА/30-05-2022/160930182 от 30.05.2022	29.05.2023
3	Ареометр АОН-1 (1240-1300 кг/м ³)	412	9298-06	клеймо в паспорте от 10.01.2020	09.01.2024
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	05	нет	211/2 023492 от 18.10.2007	бессрочно
6	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	197250 16	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023
7	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
8	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
9	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
10	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
11	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND106 94	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
12	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
13	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
14	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
16	Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ	6360	-	А-1152 от 20.10.2021	19.10.2022
17	Центрифуга лабораторная медицинская настольная "ListonC 2203"	А 0880-1115	-	аттестат №46/Т-0092-05/22, протокол №Т-0092 от 27.05.2022	26.05.2023
18	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7323 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 14.09.2022 13:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:21					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней	мгО ₂ /дм ³	1,88±0,26	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	в соответствии с НД	ПНДФ 14.1:2:3.110-97
4	Железо общее	мг/дм ³	0,22±0,05	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Ортофосфаты	мг/дм ³	0,021±0,008	не нормируется	ГОСТ 18309 метод А
7	Сухой остаток	мг/дм ³	236±21	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
8	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,013	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
9	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
10	Нитраты	мг/дм ³	27,1±4,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	16,6±3,3	не более 500	ПНДФ 14.1:2.159-2000
12	Хлориды	мг/дм ³	49,4±5,4	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,5±1,9	не более 30	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.)
Мнения и интерпретации: Результат БПК получен после 5 суток инкубации ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7323 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 14.09.2022 13:40 дата выдачи результата 19.09.2022 14:18					
1	E.coli	КОЕ/100 см ³	0	не более 100	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Бактерии рода Salmonella	л	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1	МУК 4.2.1884-04 (с

Протокол № 02/07323-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 3 из 4

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
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	дм ³ не более 10	изменениями), п.2.10 МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.9
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	0	не более 500	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.7

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Митрофанова Н. Ю.

П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я

Образец поступил 14.09.2022 13:10

Регистрационный номер пробы в журнале 7323

испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76.

Бактериологическая лаборатория

дата начала испытаний 14.09.2022 14:10 дата выдачи результата 15.09.2022 14:57

1	Цисты патогенных простейших. Яйца гельминтов	-	не обнаружено в 25 дм ³	отсутствие в 25 дм ³	МУК 4.2.1884-04, п.3.1, п.3.3
---	--	---	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

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: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Конец протокола

Зайнетдинова Г. А.

**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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/07325-22 от 22 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 из водоема 2 категории

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, р.п.Магнитка, река Куса у центральной котельной

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 09:10

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7325 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4254/К от 04.03.2022

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): 7325 2. 0922 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

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

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

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

Протокол № 02/07325-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 2

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.

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 рН проб вод потенциометрическим методом.

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)

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	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
3	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
4	рН-метр рН-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
5	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
6	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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

13 Результаты испытаний

№№ 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 14.09.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7325					
дата начала испытаний 14.09.2022 12:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:16					
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	не более 10,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
2	Железо общее	мг/дм ³	0,35±0,08	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
4	Водородный показатель	ед. рН	7,9±0,2	6,0 - 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	15,8±3,2	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
					Кукутина С. М.

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

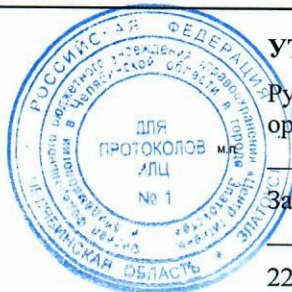
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/07324-22 от 22 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 из водоема 2 категории

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, г. Куса, Кусинское водохранилище, на реке Куса у центральной котельной, в месте забора воды

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 с 09:10 до 10:10

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7324 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4254/К от 04.03.2022

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): 7324 2. 0922 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

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

ПНД Ф 14.1:2.3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

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

Протокол № 02/07324-22 распечатан 22.09.2022

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.

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

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	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
3	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
4	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
5	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
6	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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

13 Результаты испытаний

№№ 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 14.09.2022 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7325 дата начала испытаний 14.09.2022 12:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:16					
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	не более 10,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
2	Железо общее	мг/дм ³	0,35±0,08	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
4	Водородный показатель	ед. pH	7,9±0,2	6,0 - 9,0	ПНДФ 14.1:2:3.4.121-97
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	15,8±3,2	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					

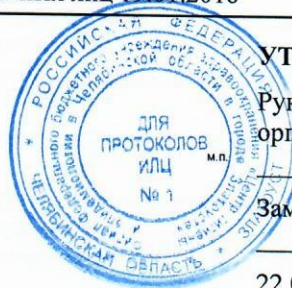
Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/07322-22 от 22 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 водоема 2 категории (фоновый створ)

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п. Магнитка, река Куса, фоновый створ

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 с 10:40 до 11:20

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7322 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260/К 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): 7322 1.2.3. 0922 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А
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.

Протокол № 02/07322-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 4

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), п.2.10 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение патогенных бактерий семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.7 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий мембранным методом.

МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.9 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение колифагов прямым методом.

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, п.3.1, п.3.3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Флотационный метод исследования воды.

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

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

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 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.) КХАВ Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

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

ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 КХАВ Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

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 14.1:2:4.261-2010 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 проверке, 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	Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009	109	63403-16	С-ГА/30-05-2022/160930182 от 30.05.2022	29.05.2023
3	Ареометр АОН-1 (1240-1300 кг/м3)	412	9298-06	клеймо в паспорте от 10.01.2020	09.01.2024
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	05	нет	211/2 023492 от 18.10.2007	бессрочно
6	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
7	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
8	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
9	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
10	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
11	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
12	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
13	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
14	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023

Протокол № 02/07322-22 распечатан 22.09.2022

стр. 2 из 4

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 проверке, протокола об аттестации	Срок действия
16	Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ	6360	-	А-1152 от 20.10.2021	19.10.2022
17	Центрифуга лабораторная медицинская настольная "ListonC 2203"	А 0880-1115	-	аттестат №46/Т-0092-05/22, протокол №Т-0092 от 27.05.2022	26.05.2023
18	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7322					
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 14.09.2022 12:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:20					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней	мгО ₂ /дм ³	2,2±0,3	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,0±0,9	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
4	Железо общее	мг/дм ³	0,070±0,017	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Ортофосфаты	мг/дм ³	0,018	не нормируется	ГОСТ 18309 метод А
7	Сухой остаток	мг/дм ³	122	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
8	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,015	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
9	Нитриты	мг/дм ³	0,0030±0,0015	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
10	Нитраты	мг/дм ³	2,5±0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Хлориды	мг/дм ³	12,4±2,0	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	9,7±2,9	не более 30	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.)
Мнения и интерпретации:					
Результат БПК получен после 5 суток инкубации					
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 7322					
испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76.					
Бактериологическая лаборатория					
дата начала испытаний 14.09.2022 13:40 дата выдачи результата 19.09.2022 14:17					
1	E.coli	КОЕ/100 см ³	0	не более 100	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Бактерии рода Salmonella	л	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1 дм ³	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.10
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 10	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.9
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	0	не более 500	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), п.2.7
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
Митрофанова Н. Ю.					

Протокол № 02/07322-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 3 из 4

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
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 14.09.2022 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 7322 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 14.09.2022 14:10 дата выдачи результата 15.09.2022 14:57					
1	Цисты патогенных простейших. Яйца гельминтов	-	не обнаружено в 25 дм3	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.1884-04, п.3.1, п.3.3
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: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Конец протокола _____

Зайнет

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.sumnet.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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 02/07321-22 от 22 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): Сточная очищенная вода. Сброс в водный объект 2 категории

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, труба на выходе из очистных сооружений, после всех этапов очистки

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 с 09:40 до 10:25

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г.А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7321 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260/К 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): 7321 1.2.3. 0922 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:
ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод В
ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.

Протокол № 02/07321-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 4

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 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.

МУ 2.1.5.800-99 (с изменением), Приложение 6 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Метод определения общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий в сточных водах.

МУ 2.1.5.800-99 (с изменением), Приложение 7 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Метод определения сальмонелл в сточных водах.

МУ 2.1.5.800-99 (с изменением), Приложение 8 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Метод определения колифагов в сточных водах.

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 3. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia coli* методом мембранной фильтрации.

МУК 4.2.1884-04, п.3.1, п.3.3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Флотационный метод исследования воды.

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

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

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 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.) КХАВ Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

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

ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 КХАВ Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после 5-дневной инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

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 14.1:2:4.261-2010 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 проверке, 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	Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009	109	63403-16	С-ГА/30-05-2022/160930182 от 30.05.2022	29.05.2023
3	Ареометр АОН-1 (1240-1300 кг/м ³)	412	9298-06	клеймо в паспорте от 10.01.2020	09.01.2024
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	05	нет	211/2 023492 от 18.10.2007	бессрочно
6	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
7	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
8	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
9	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
10	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
11	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
12	рН-метр рН-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
13	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
14	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
16	Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ	6360	-	А-1152 от 20.10.2021	19.10.2022
17	Центрифуга лабораторная медицинская настольная "ListonC 2203"	А 0880-1115	-	аттестат №46/Т-0092-05/22, протокол №Т-0092 от 27.05.2022	26.05.2023
18	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7321					
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 14.09.2022 12:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:20					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,10±0,03	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней	мгО ₂ /дм ³	2,6±0,4	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,2	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110-97
4	Железо общее	мг/дм ³	0,29±0,07	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Фосфаты (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,31	не нормируется	ГОСТ 18309 метод В
7	Сухой остаток	мг/дм ³	110,0±9,9	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
8	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,017	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
9	Нитриты	мг/дм ³	0,013±0,006	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
10	Нитраты	мг/дм ³	0,31±0,06	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	не более 500	ПНДФ 14.1:2.159-2000
12	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	13,0±2,6	не более 30	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.)
Мнения и интерпретации:					
Результат БПК получен после 5 суток инкубации					
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.09.2022 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 7321					
испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория					
дата начала испытаний 14.09.2022 13:40 дата выдачи результата 19.09.2022 14:13					
1	E.coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Бактерии рода Salmonella	л	не обнаружено в 1 дм ³	отсутствие в 1	МУ 2.1.5.800-99 (с

Протокол № 02/07321-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 3 из 4

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

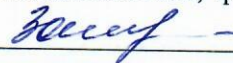
Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
				дм3	изменением), Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	0	не более 100	МУ 2.1.5.800-99 (с изменением), Приложение 8
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	0	не более 500	МУ 2.1.5.800-99 (с изменением), Приложение 6
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 14.09.2022 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 7321 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 14.09.2022 14:10 дата выдачи результата 15.09.2022 14:56					
1	Цисты патогенных простейших. Яйца гельминтов	-	не обнаружено в 25 дм3	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.1884-04, п.3.1, п.3.3
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: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

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: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/

22.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/07320-22 от 22 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): Не очищенная сточная вода

4 Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, вода сточная на входе в очистные сооружения

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.09.2022 с 09:40 до 10:25

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.09.2022 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7320 от 14.09.2022
Производственный контроль, договор № 16-4260/К от 10.03.2022

7 Код образца (пробы): 7320 2. 0922 СО 2

8 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод В
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.
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом."

Протокол № 02/07320-22 распечатан 22.09.2022

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.

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 "Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 "КХА вод. МВИ биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"

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 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.) КХАВ Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

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

ПНДФ 14.1:2:4.128-98 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 14.1:2:4.261-2010 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 проверке, 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	Анализатор растворенного кислорода ЭКСПЕРТ-009	109	63403-16	С-ГА/30-05-2022/160930182 от 30.05.2022	29.05.2023
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
4	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	05	нет	211/2 023492 от 18.10.2007	бессрочно
5	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
6	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ641	44866-10□	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
8	Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ	6360	-	А-1152 от 20.10.2021	19.10.2022
9	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170 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

13 Результаты испытаний

№№ 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 14.09.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7320					
дата начала испытаний 14.09.2022 12:30 дата выдачи результата 20.09.2022 16:20					
1	Биохимическое потребление кислорода после n-дней	мгО ₂ /дм ³	92±12	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	20,0±4,0	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
3	Железо общее	мг/дм ³	3,3±0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Фосфаты (расчетный показатель)	мг/дм ³	44,24	не нормируется	ГОСТ 18309 метод В
5	Сухой остаток	мг/дм ³	530±48	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,027±0,009	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	3,3±0,5	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
8	Аммиак/ионы аммония	мг/дм ³	95±13	не нормируется	ГОСТ 33045-2014 (метод А)

Протокол № 02/07320-22 распечатан 22.09.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 2 из 3

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
	(суммарно)				
9	Нитриты	мг/дм ³	0,0030±0,0015	не нормируется	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
10	Нитраты	мг/дм ³	0,21±0,10	не нормируется	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	12,0±2,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Хлориды	мг/дм ³	88,3±7,9	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	636±95	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (изд.2016 г.)
Мнения и интерпретации:					
Результат БПК получен после 5 суток инкубации					
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					
Кукутина С. М.					

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: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

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

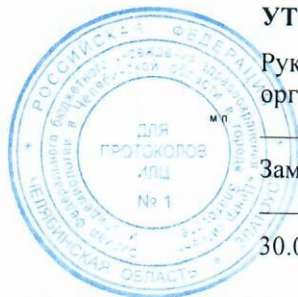
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7

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/

30.06.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/04149-22 от 30 июня 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): Ил (осадки сточных вод)

4 Место отбора: Челябинская область, г.Куса, очистные сооружения

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 02.06.2022 10:00

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

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при доставке +04 °С
(термометрТС-7АМК, заводской № 2204, клеймо до 04.04.2025г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.06.2022 13:00

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4149 от 02.06.2022

Производственный контроль, договор № 16-4260/К от 10.03.2022

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

СанПиН 2.1.7.573-96 "Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения",

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

8 Код образца (пробы): 4149 1.2.3. 0622 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.2 Методы санитарно-паразитологических исследований. Исследование почвы на яйца гельминтов. Метод Романенко

МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.7 Методы санитарно-паразитологических исследований. Исследование почвы на цисты кишечных простейших. Метод Падченко

МУК 4.2.3695-21, п.1-3, п.6, Приложение1-3 Методы микробиологического исследования почвы. Определение патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл

МУК 4.2.3695-21, п.1-3, п.4, Приложение1-3 Методы микробиологического исследования почвы. Определение ОКБ.

Протокол № 02/04149-22 распечатан 30.06.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 3

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.


10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Ареометр АОН-1 (1360-1420 кг/м3)	203	9298-06	клеймо в паспорте от 08.05.2019	07.05.2023
2	Весы лабораторные ВК -600 КТ высокий (II)	041392	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074774 от 12.05.2022	11.05.2023
3	Весы электронные лабораторные ВК-600	038372	48026-11	С-ГА/10-06-2022/163322133 от 10.06.2022	09.06.2023
4	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
5	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
6	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
7	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
8	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
9	рН-метр рН-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/30-07-2021/83913828 от 30.07.2021	29.07.2022
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	137	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	167	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
13	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	37198	-	протокол №А-1403 от 24.12.2021 от 24.12.2021	23.12.2022
14	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/Т-0098-05/22, протокол №Т-0098 от 27.05.2022	26.05.2023
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	8782	-	№46/Т-0096-05/22, протокол №Т-0096 от 27.05.2022	26.05.2023
16	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6М	581	-	№46/Т-0100-05/22, протокол №Т-0100 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
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.06.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4149 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 02.06.2022 13:30 дата выдачи результата 07.06.2022 15:56					
1	Водородный показатель	рН	8,4±0,1	не нормируется	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.06.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4149 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 02.06.2022 14:50 дата выдачи результата 06.06.2022 13:55					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	0	отсутствие	МУК 4.2.3695-21, п.1-3,п.4, Приложение1-3
2	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	0	отсутствие	МУК 4.2.3695-21, п.1-3, п.6, Приложение1-3
3	Энтерококки	КОЕ/г	0	отсутствие	МУК 4.2.3695-21, п.1-3,п.5, Приложение1-3
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.06.2022 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 4149 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 02.06.2022 15:00 дата выдачи результата 03.06.2022 13:56					
1	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.2
2	Цисты кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.4.7
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: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант					
 Конец протокола _____					