

**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454048 г.Челябинск, ул.Елькина, 73  
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/

« 25 » 03 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1184 от 25 марта 2021 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"

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

**3. Наименование образца (пробы):** Вода из скважины централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** Кусинский район, п.Магнитка, ул. Буревестник, дом №38, вода из скважины

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 03.03.2021 11:05

Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при доставке +4<sup>0</sup>С  
(термометрТС-7АМК, заводской № 7298, клеймо до 09.01.2022 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.03.2021 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 № 1184 от 03.03.2021

Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 1184 1.2.5. 0321 СО 2

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18309-2014 (метод А) Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

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

ГОСТ 31954-2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)

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

Протокол № 1184 распечатан 25.03.2021

стр. 1 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. Визуальный метод определения свободной и общей щелочности.

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

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

ГОСТ 4245-72 п.1,2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов. Определение содержания хлор-иона титрованием азотнокислым серебром.

ГОСТ 4974-2014 (метод Б) Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами. Определение содержания марганца с использованием формальдоксима.

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

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

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

ПНД Ф 14.1.2.159-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом."

ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 "КХА вод. МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М-01-05-2012)"

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 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом.

ПНДФ 14.1.2:3:4.179-2002 (издание 2012) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом

ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.

ПНДФ 14.1.2:4.154-99 (изд.2012) КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНДФ 14.1.2:4.215-06 КХАВ Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты(в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.

ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 (изд.2015 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш

#### 10. Оборудование, средства измерений, использованные при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1249	16297-08	1379398 от 14.12.2020	13.12.2021
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	54472/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
3	Весы неавтоматического действия 1 класса НТ224RCE	131986244	38225-08	47603/2020 от 23.10.2020	22.10.2021
4	Весы неавтоматического действия 1 класса НТR-220 CE	111855057	38225-08	15505/2020 от 22.04.2020	21.04.2021
5	Весы электронные лабораторные ВК-600	023668	48026-11	25012/2020 от 24.06.2020	23.06.2021
6	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
7	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов "Прогресс"	08150-Ар-Б-Г	15235-01	1341104 от 23.09.2020	22.09.2021
8	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
9	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
10	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
11	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	22742/2020 от 09.06.2020	08.06.2021
12	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
13	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
14	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
15	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
16	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/086-05/20, протокол №086 от 29.05.2020	28.05.2021
17	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	152529	18482-09	54479/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
18	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	№6879, 01 чл.6897/20п от 11.12.2020	10.12.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 10.03.2021 09:20					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 10.03.2021 09:20					
1	Железо общее / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
2	Полифосфаты / Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 (метод А)
3	Щелочность общая / Щелочность	мг-экв/дм3	4,1±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
4	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,8±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	298±27	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.)
6	<b>Жесткость / Жесткость общая</b>	мг-экв/дм3	<b>7,0±1,1</b>	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость / Окисляемость	мгO2/дм3	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)

Протокол № 1184 распечатан 25.03.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 3 из 4

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	перманганатная				
8	Нефтепродукты / Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
9	Анионные поверхностно-активные вещества / Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм <sup>3</sup>	0,032±0,012	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
10	Аммиак и ионы аммония (суммарно) (по азоту) / Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,078	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
11	Нитриты / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
12	Нитраты / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	20,5±3,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
13	Сульфат-ион / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	11,4±2,3	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
14	Хлориды / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.1,2
15	Фторид-ион / Фториды(F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,132±0,024	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
16	Кремнекислота (в пересчете на кремний) / Кремний (по Si)	мг/дм <sup>3</sup>	4,0±0,9	не более 10	ПНДФ 14.1:2:4.215-06
17	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,5	РД 52.24.389-2011
18	Хром (VI) / Хром Cr <sup>6+</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 (метод Б)
<p>Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 24.03.2021 15:39</p>					
20	ГХЦГ (гамма-изомер) / 1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
21	ДДТ и его метаболиты / ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
<p><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 03.03.2021 14:10 дата выдачи результата 04.03.2021 16:28</p>					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
<p><b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 24.03.2021 15:39</p>					
1	Радон-222	Бк/кг	менее 7	не более 60	МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант





**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454048 г. Челябинск, ул. Елькина, 73  
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г. Златоуст, ул. Ковшова, 28  
456234, г. Златоуст, ул. Советская, 7  
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email: egssen@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560  
ИНН 7451216566/КПП 740443002

**УТВЕРЖДАЮ**



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

Заместитель руководителя ИЛЦ  
\_\_\_\_\_ /Т.П.Гайсина/

« 25 » 03 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1184/1 от 25 марта 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловые сети"

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

3. Наименование образца (пробы): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Кусинский район, п.Магнитка, ул. Буревестник, дом №38, вода из скважины

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.03.2021 11:05

Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при доставке +4<sup>0</sup>С  
(термометрТС-7АМК, заводской № 7298, клеймо до 09.01.2022 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.03.2021 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 № 1184/1 от 03.03.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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): 1184/1 1.2.5. 0321 СО 2

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

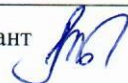
11. Место осуществления деятельности: 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7



## 12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1184 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 24.03.2021 15:39					
1	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	0,18±0,09	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
2	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	0,12±0,06	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант



Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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.



**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»  
Аккредитованный 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 » августа 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6373 от 30 августа 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"
2. **Юридический адрес:** Россия, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети
4. **Место отбора:** Челябинская область, п.г.т. Магнитка, ул. Пушкина, 35, в/колонка
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 23.08.2021 10:30  
Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами  
Температура в термоконтейнере при закладке: +4 °С; при доставке: +4 °С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.08.2021 11:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных  
распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 6373 от 23.08.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021  
Средства измерений, используемые при отборе проб:  
Термометр ТС-7АМК, зав. №1431, клеймо от 01.05.2019 до 30.04.2022  
Термометр цифровой Testo 106, зав. №51308400/910, до 27.04.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 6373 1.2. 0821 СО 2
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения  
цветности.

Протокол № 6373 распечатан 30.08.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод) ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

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

#### 10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,100г	z-34725386	52768-13	С-ГА/12-02-2021/38692651 от 12.02.2021	11.02.2022
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр pH-150МИ, электроды ЭСК-10603/7 №27514, рег. №29671-09	3420	29671-09	С-ГА/01-02-2021/37270886 от 01.02.2021	31.01.2022
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10□	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28  
456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.08.2021 12:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6373					
испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28					
дата начала испытаний 23.08.2021 12:00 дата выдачи результата 23.08.2021 16:43					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.08.2021 12:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 6373					
испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28					
дата начала испытаний 23.08.2021 12:00 дата выдачи результата 23.08.2021 16:43					

Протокол № 6373 распечатан 30.08.2021

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 23.08.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6373 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7 дата начала испытаний 23.08.2021 13:30 дата выдачи результата 24.08.2021 13:47					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант



**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»  
Аккредитованный 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 » августа 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6372 от 30 августа 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"
2. **Юридический адрес:** Россия, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети
4. **Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, п. г. т. Магнитка, ул. К.Маркса, 27, в/колонка
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 23.08.2021 10:00  
Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами  
Температура в термоконтейнере при закладке: +4 °С; при доставке: +4 °С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.08.2021 11:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 6372 от 23.08.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021  
Средства измерений, используемые при отборе проб:  
Термометр ТС-7АМК, зав. №1431, клеймо от 01.05.2019 до 30.04.2022  
Термометр цифровой Testo 106, зав. №51308400/910, до 27.04.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 6372 1.2. 0821 СО 2
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.

Протокол № 6372 распечатан 30.08.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре  
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,100г	z-34725386	52768-13	С-ГА/12-02-2021/38692651 от 12.02.2021	11.02.2022
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр pH-150МИ, электроды ЭСК-10603/7 №27514, рег. №29671-09	3420	29671-09	С-ГА/01-02-2021/37270886 от 01.02.2021	31.01.2022
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10□	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28  
 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.08.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6372 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 23.08.2021 12:00 дата выдачи результата 23.08.2021 16:42					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	1,1±0,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.08.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6372 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 23.08.2021 12:00 дата выдачи результата 23.08.2021 16:42					

Протокол № 6372 распечатан 30.08.2021

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 23.08.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6372 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7 дата начала испытаний 23.08.2021 13:30 дата выдачи результата 24.08.2021 13:45					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант



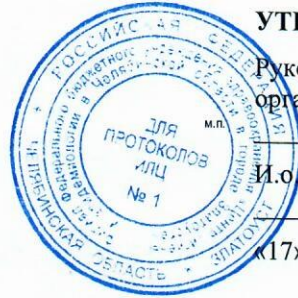
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

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/

И.о. руководителя ИЛЦ  
\_\_\_\_\_ /В.С. Харисов/

«17» сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6831 от 17 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"
2. **Юридический адрес:** Россия, Челябинская область, Кусинский район, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети
4. **Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. К. Маркса, 27, в/колонка
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 06.09.2021 10:00  
Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 1431, клеймо до 30.04.2022г.)  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.09.2021 11:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 6831 от 06.09.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 6831 1.2. 0921 СО 2
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.  
ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.  
МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре  
МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)

Протокол № 6831 распечатан 17.09.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 14.1.2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"  
 ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,100г	z-34725386	52768-13	С-ГА/12-02-2021/38692651 от 12.02.2021	11.02.2022
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	свидетельств о калибровке ЧБ.К.9159-21 от 09.08.2021	08.08.2022
4	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
6	pH-метр pH-150МИ, электроды ЭСК-10603/7 №27514, рег.№29671-09	3420	29671-09	С-ГА/01-02-2021/37270886 от 01.02.2021	31.01.2022
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28  
 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 06.09.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6831 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 06.09.2021 12:00 дата выдачи результата 07.09.2021 10:06					
1	Запах при 20 град.С /Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	1,1±0,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность /Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 06.09.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6831 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 06.09.2021 12:00 дата выдачи результата 07.09.2021 10:06					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 06.09.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6831 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7 дата начала испытаний 06.09.2021 14:35 дата выдачи результата 07.09.2021 15:49					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии /Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см3	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

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

Протокол № 6831 распечатан 17.09.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или 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.



**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»  
Аккредитованный 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/

И.о. руководителя ИЛЦ  
\_\_\_\_\_ /В.С. Харисов/

«17» сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6832 от 17 сентября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловые сети"
2. Юридический адрес: Россия, Челябинская область, Кусинский район, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. Наименование образца (пробы): Вода из разводящей сети
4. Место отбора: Челябинская область, Кусинский район, п.г.т. Магнитка, ул. Пушкина, 35, в/колонка
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 06.09.2021 10:20  
Ф.И.О., должность: Мухамедчина М. Б., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 1431, клеймо до 30.04.2022г.)  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.09.2021 11:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 6832 от 06.09.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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): 6832 1.2. 0921 СО 2
9. НД на методы исследований, подготовку проб:  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.  
ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.  
МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре  
МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)  
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"

Протокол № 6832 распечатан 17.09.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или 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, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,100г	z-34725386	52768-13	С-ГА/12-02-2021/38692651 от 12.02.2021	11.02.2022
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	свидетельств о калибровке ЧБ.К.9159-21 от 09.08.2021	08.08.2022
4	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
6	pH-метр pH-150МИ, электроды ЭСК-10603/7 №27514, рег.№29671-09	3420	29671-09	С-ГА/01-02-2021/37270886 от 01.02.2021	31.01.2022
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28  
456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.09.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6832 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 06.09.2021 12:00 дата выдачи результата 07.09.2021 10:07					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность /Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.09.2021 12:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6832 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28 дата начала испытаний 06.09.2021 12:00 дата выдачи результата 07.09.2021 10:07					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.09.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6832 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7 дата начала испытаний 06.09.2021 14:35 дата выдачи результата 07.09.2021 15:50					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии /Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

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



**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454092 г.Челябинск, ул.Елькина, 73  
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/

« 21 » 06 20 21 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3229 от 21 июня 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"

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

3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети

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

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 24.05.2021 10:00

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

Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами, температура при закладке: +4 °С, при доставке: +4 °С., термометр: ТС-7АМК, заводской № 1431, клеймо в паспорте до 30.04.2022

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2021 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".

6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 3229 от 24.05.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 3229 1.2. 0521 СО 2

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

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

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

Протокол № 3229 распечатан 21.06.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

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

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	рН-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3229 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 24.05.2021 12:30 дата выдачи результата 26.05.2021 13:11					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	1,7±0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3229 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 24.05.2021 12:30 дата выдачи результата 26.05.2021 13:11					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,075±0,018	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96

Протокол № 3229 распечатан 21.06.2021

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3229 испытания проведены по адресу: 456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 24.05.2021 14:35 дата выдачи результата 25.05.2021 16:15					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога





**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454092 г.Челябинск, ул.Елькина, 73  
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  
\_\_\_\_\_ /Г.П.Гайсина/

« 21 » 06 20 21 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3230 от 21 июня 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловые сети"

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

3. Наименование образца (пробы): Вода из разводящей сети

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

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 24.05.2021 10:15

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

Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами, температура при закладке: +4 °С, при доставке: +4 °С., термометр: ТС-7АМК, заводской № 1431, клеймо в паспорте до 30.04.2022

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2021 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".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3230 от 24.05.2021

Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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): 3230 1.2. 0521 СО 2

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

Протокол № 3230 распечатан 21.06.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
 456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3230 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 24.05.2021 12:30 дата выдачи результата 26.05.2021 13:12					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	1,9±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3230 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 24.05.2021 12:30 дата выдачи результата 26.05.2021 13:12					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,071±0,017	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96

Протокол № 3230 распечатан 21.06.2021

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.05.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3230 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 24.05.2021 14:35 дата выдачи результата 25.05.2021 16:17					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога

*Мамаева А.Н.*



**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454092 г.Челябинск, ул.Елькина, 73  
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:cgse@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

*[Signature]* /Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

*[Signature]* /Т.П.Гайсина/

«22» июня 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3959 от 22 июня 2021 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"

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

**3. Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети

**4. Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, р.п. Магнитка, ул. К. Маркса, 27, в/колонка

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.06.2021 10:10

Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 7298, клеймо до 09.01.2022г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.06.2021 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",

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

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 3959 от 09.06.2021

Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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): 3959 1.2. 0621 СО 2**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

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

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

Протокол № 3959 распечатан 22.06.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

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

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3959 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 09.06.2021 12:30 дата выдачи результата 10.06.2021 17:03					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3959 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 09.06.2021 12:30 дата выдачи результата 10.06.2021 17:03					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3959 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 09.06.2021 13:30 дата выдачи результата 10.06.2021 15:56					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

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

Протокол № 3959 распечатан 22.06.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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.



**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454092 г. Челябинск, ул. Елькина, 73

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» июня 2021г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3960 от 22 июня 2021 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"

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

**3. Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети

**4. Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, р.п. Магнитка, ул. Пушкина, 35, в/колонка

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.06.2021 10:20

Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 7298, клеймо до 09.01.2022г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.06.2021 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", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 3960 от 09.06.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 3960 1.2. 0621 СО 2

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

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

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

Протокол № 3960 распечатан 22.06.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"

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

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3960 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 09.06.2021 12:30 дата выдачи результата 10.06.2021 17:04					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность /Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3960 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 09.06.2021 12:30 дата выдачи результата 10.06.2021 17:04					
1	Железо общее /Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.06.2021 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3960 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 09.06.2021 13:30 дата выдачи результата 10.06.2021 15:16					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

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

Протокол № 3960 распечатан 22.06.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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.



**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454048 г. Челябинск, ул. Елькина, 73  
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/

«19» апреля 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2095 от 19 апреля 2021 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"

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

**3. Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети

**4. Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, р.п. Магнитка, ул. Пушкина, 35, в/колонка

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 14.04.2021 10:25

Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 7298, клеймо до 09.01.2022г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.04.2021 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", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 2095 от 14.04.2021

Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021

На месте отбора проб проведено измерение температуры воды +07°C (термометр цифровой Testo 103, заводской номер 35619625/208, срок действия поверки до 02.11.2021г.), температуры окружающего воздуха +18°C (прибор комбинированный Testo 622, заводской номер 39522328/910, срок действия поверки до 04.02.2022г.)

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 2095 1.2. 0421 СО 2

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

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

ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

Протокол № 2095 распечатан 19.04.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ  
**Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности:** в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.



МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод) ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину" ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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	023668	48026-11	25012/2020 от 24.06.2020	23.06.2021
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирь Г-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/086-05/20, протокол №086 от 29.05.2020	28.05.2021

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 14.04.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2095 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 14.04.2021 12:30 дата выдачи результата 15.04.2021 14:08					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	1,9±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность /Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 14.04.2021 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2095 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 14.04.2021 12:30 дата выдачи результата 15.04.2021 14:08					
1	Железо общее / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,081±0,019	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 14.04.2021 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 2095 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 14.04.2021 13:50 дата выдачи результата 15.04.2021 14:16					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число / ОМЧ при температуре 37 град.С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

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

Протокол № 2095 распечатан 19.04.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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.



**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454048 г. Челябинск, ул. Елькина, 73

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.surfnet.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/

« 15 » марта 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1185 от 15 марта 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"
2. **Юридический адрес:** Россия, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети
4. **Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, п. Магнитка, ул. К. Маркса, 27
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 03.03.2021 11:20  
Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами  
Температура в термоконтейнере при закладке: +4 °С; при доставке: +4 °С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.03.2021 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",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных  
распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 1185 от 03.03.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021  
Температура воздуха: - 25 °С  
Температура воды: +5 °С  
Средства измерений, используемые при отборе проб:  
Термометр ТС-7АМК, зав. № 7298, клеймо от 10.01.2019 до 09.01.2022  
Термометр цифровой Testo 103, зав. №35619625/208, клеймо до 02.11.2021  
Прибор комбинированный Testo 622, зав. №39522328/910, клеймо до 04.02.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 1185 1.2. 0321 СО 2
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения  
цветности.  
Протокол № 1185 распечатан 15.03.2020

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

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

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

#### 10. Оборудование, средства измерений, использованные 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	023668	48026-11	25012/2020 от 24.06.2020	23.06.2021
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10□	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	567	303-91	клеймо в паспорте от 01.09.2018	31.08.2021
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
10	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/086-05/20, протокол №086 от 29.05.2020	28.05.2021
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	8782	-	№46/087-05/20, протокол №087 от 29.05.2020	28.05.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

#### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1185 испытания проведены по адресу: 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 09.03.2021 09:16					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

Протокол № 1185 распечатан 15.03.2020

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1185 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 09.03.2021 09:16					
1	Железо общее / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1185 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 03.03.2021 14:05 дата выдачи результата 09.03.2021 09:13					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	0,33	не нормируется	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант





**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»  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454048 г.Челябинск, ул.Елькина, 73  
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/

« 15 » марта 2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1186 от 15 марта 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловые сети"
2. **Юридический адрес:** Россия, Челябинская область, г. Куса, ул. Ленина, 8
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из разводящей сети
4. **Место отбора:** Челябинская область, Кусинский район, п. Магнитка, ул. Пушкина, 35, в/колонка
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 03.03.2021 11:40  
Ф.И.О., должность: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант  
Условия доставки: автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами  
Температура в термоконтейнере при закладке: +4 °С; при доставке: +4 °С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.03.2021 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",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 1186 от 03.03.2021  
Производственный контроль, договор № 16-3487/К от 01.03.2021  
Температура воздуха: - 25 °С  
Температура воды: +5 °С  
Средства измерений, используемые при отборе проб:  
Термометр ТС-7АМК, зав. № 7298, клеймо от 10.01.2019 до 09.01.2022  
Термометр цифровой Testo 103, зав. №35619625/208, клеймо до 02.11.2021  
Прибор комбинированный Testo 622, зав. №39522328/910, клеймо до 04.02.2022
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных 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):** 1186 1.2. 0321 СО 2
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.  
Протокол № 1186 распечатан 15.03.2021

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 Р 57164-2016 п.1,4,5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей.

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

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

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

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

**10. Оборудование, средства измерений, использованные 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	023668	48026-11	25012/2020 от 24.06.2020	23.06.2021
2	Гиря F2,500г	523571	58048-14	33494/2020 от 06.08.2020	05.08.2021
3	Мановакуумметр МВПз-УФ	020220	10135-05	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
4	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	клеймо в паспорте от 20.01.2020	19.01.2022
5	Набор гирьГ-4-111-10	5	4528-76	клеймо в паспорте от 10.12.2020	09.12.2021
6	pH-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103 (электрод ЭСК-10603/7 №10778)	156	21545-01	33733/2020 от 05.08.2020	04.08.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10□	54474/2020 от 07.12.2020	06.12.2021
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-7А	146	308-84	клеймо в паспорте от 07.02.2020	06.02.2023
9	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2021
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/086-05/20, протокол №086 от 29.05.2020	28.05.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28  
456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1186 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 09.03.2021 09:17					
1	Запах при 20 град.С / Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность / Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1186 испытания проведены по адресу::456200 Челябинская обл., г.Златоуст, ул. им.Виталия Ковшова, дом 28 дата начала испытаний 03.03.2021 13:30 дата выдачи результата 09.03.2021 09:17					
1	Железо общее / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм3	0,060±0,014	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96

Протокол № 1186 распечатан 15.03.2021

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 2 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или 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 измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 03.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1186 испытания проведены по адресу::456234 Челябинская обл., г.Златоуст, ул.Советская, дом 7 дата начала испытаний 03.03.2021 14:10 дата выдачи результата 04.03.2021 16:26					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Вавилина Д. А., фельдшер-лаборант

