



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
Испытательный лабораторный центр
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)**

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510116
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 25.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

**Зам. главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»,
зам. руководителя ИЛЦ**

И.В. Чистякова

М.П.

30.11.2021

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 19384-19386 от 30 ноября 2021 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА"

2. Юридический адрес: г. Екатеринбург, Мира ул., 19

3. Наименование образца (пробы):

- Проба № 19384 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 19385 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 19386 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

4. Место отбора: ФГАОУ ВО "УРФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА", УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, УРФУ, УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА, котельная, г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4

- Проба № 19384 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ
- Проба № 19385 - перед подачей в сеть котельная ЭПК УРФУ
- Проба № 19386 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.11.2021 10:40

Ф.И.О., должность: Лаптева И.А., т/лаборант

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.11.2021 11:10

НД на отбор проб:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 23/196 от 13.01.2021

7. НД, устанавливающие требования к объекту 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): 01.02.21.19384 1; 01.02.21.19385 1; 01.02.21.19386 1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. метод Б

ГОСТ 31951-2012 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией." пункт 5

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

МУК 4.2.3690-21 ИЗМЕНЕНИЯ N 2 В МУК 4.2.1018-01 "САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ"

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом."

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 "Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии"

ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 "Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Thermo iCE 3300	C113300012	40222-08	C-CE/27-04-2021/61370938 от 27.04.2021	26.04.2022
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A399	21370-06	C-CE/23-04-2021/61105019 от 23.04.2021	22.04.2022
3	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (500-5000) мкл ВЮНПТ	10019747	36152-07	C-CE/28-06-2021/73739329 от 28.06.2021	27.06.2022
4	Дозатор 1-канальный с фиксированным объемом дозирования (1000) мкл ВЮНПТ	13576258	36152-12	C-CE/26-02-2021/41466484 от 26.02.2021	25.02.2022
5	Иономер лабораторный И-160МИ	0042	30272-05	C-ТТ/04-03-2021/47665018 от 04.03.2021	03.03.2022
6	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	C-CE/02-07-2021/76218979 от 02.07.2021	01.07.2022
7	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	C-CE/21-10-2021/104538745 от 21.10.2021	20.10.2022
8	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	1341338 от 22.09.2020	21.09.2023
9	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	1341360 от 22.09.2020	21.09.2023
10	Хроматограф газовый Agilent 7890А Детектор электронного захвата	US13261013	52326-12	C-CE/29-09-2021/98384611 от 29.09.2021	28.09.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 620078, г.Екатеринбург, пер.Отдельный, 3

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19384 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:40					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	1,9±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4	Мутность (по каолину)	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19384 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:40					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,17±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19384 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 19.11.2021 13:56					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,032±0,010	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19384 дата начала испытаний 17.11.2021 14:20 дата выдачи результата 19.11.2021 10:31					
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19385 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:40					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	4,2±1,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19385 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:40					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,45±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19385 дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 19.11.2021 13:57					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,022±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.11.2021 11:40 Регистрационный номер пробы в журнале 19385 дата начала испытаний 17.11.2021 11:45 дата выдачи результата 19.11.2021 09:58					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0026±0,0009	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012 пункт 5
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19385 дата начала испытаний 17.11.2021 14:20 дата выдачи результата 18.11.2021 15:24					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 17.11.2021 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19386					
дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:41					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	4,7±1,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19386					
дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 18.11.2021 09:41					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,36±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.11.2021 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19386					
дата начала испытаний 17.11.2021 11:40 дата выдачи результата 19.11.2021 13:57					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,044±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,15±0,03	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.11.2021 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19386					
дата начала испытаний 17.11.2021 11:45 дата выдачи результата 19.11.2021 09:59					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0020±0,0007	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012 пункт 5
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.11.2021 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 19386					
дата начала испытаний 17.11.2021 14:20 дата выдачи результата 18.11.2021 15:24					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Гончарова И. К. инженер отдела