



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»,  
руководитель ИЛЦ**

**И.В. Чистякова**

11 февраля 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 01/00951-22 - 01/00953-22 от 11 февраля 2022 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 № 951 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 952 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 953 - 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 ЭПК УРФУ, г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4

- Проба № 951 - разводящая сеть
- Проба № 952 - перед подачей в сеть
- Проба № 953 - разводящая сеть

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**  
08.02.2022 09:45

**Ф.И.О., должность:** Качиева Э.С., т/лаборант

**Условия доставки:** соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 08.02.2022 10:00

**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 № 23/206 от 13.01.2022

**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):** 01.02.22.951 1; 01.02.22.952 1; 01.02.22.953 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 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет E.coli и колиформных бактерий. Часть 1. метод мембранной фильтрации  
ГОСТ ISO 7899-2 ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение кишечных энтерококков.  
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 ВЮНИТ	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 ВЮНИТ	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: б20078, г.Екатеринбург, пер.Отдельный, 3

#### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 951					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:32					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Цветность	градус	5,8±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4	Мутность ( по каолину )	мг/дм <sup>3</sup>	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					
<b>С А Н И Т А Р Н О - Г И Г И Е Н И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 951					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:32					
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 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 951					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 10.02.2022 16:18					
1	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,041±0,011	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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					
<b>Б А К Т Е Р И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я</b>					
Образец поступил 08.02.2022 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 951					
дата начала испытаний 08.02.2022 11:10 дата выдачи результата 10.02.2022 09:09					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
<b>О Р Г А Н О Л Е П Т И Ч Е С К И Й А Н А Л И З</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 952					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:32					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	8,2±2,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3	Мутность ( по каолину )	мг/дм <sup>3</sup>	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					
<b>С А Н И Т А Р Н О - Г И Г И Е Н И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 952					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:32					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,59±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 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 952					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 10.02.2022 16:18					
1	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 952					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:35 дата выдачи результата 10.02.2022 10:40					
1	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0019±0,0007	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012 пункт 5

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 08.02.2022 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 952					
дата начала испытаний 08.02.2022 11:10 дата выдачи результата 10.02.2022 09:09					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 953					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:33					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	8,1±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3	Мутность ( по каолину )	мг/дм <sup>3</sup>	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					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 953					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 09.02.2022 08:33					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,48±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 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 953					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:30 дата выдачи результата 10.02.2022 16:18					
1	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,018±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 08.02.2022 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 953					
дата начала испытаний 08.02.2022 10:35 дата выдачи результата 10.02.2022 10:51					
1	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0015	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					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 08.02.2022 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 953					
дата начала испытаний 08.02.2022 11:10 дата выдачи результата 10.02.2022 09:10					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01; МУК 4.2.3690-21
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	спор в 20 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2
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:



Закирова Д. Н. инженер отдела