



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. 12.07 2021

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11113-11116 от 12 июля 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 № 11113 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 11114 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 11115 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 11116 - 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 № 11113 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ
Проба № 11114 - перед подачей в сеть котельная ЭПК УРФУ
Проба № 11115 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ
Проба № 11116 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
06.07.2021 09:50

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2021 10:15

НД на отбор проб:

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".

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): 01.02.21.11113 1; 01.02.21.11114 1; 01.02.21.11115 1; 02.21.11116 1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.

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

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

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

МУК 4.2.2217-07 "Выявление бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды."

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 рН 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	С-СЕ/27-04-2021/61370938 от 27.04.2021	26.04.2022
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A399	21370-06	С-СЕ/23-04-2021/61105019 от 23.04.2021	22.04.2022
3	Гиря калибровочная 500 г F2	2027	нет	сертификат о калибровке № 185167 от 09.06.2021	08.06.2022
4	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования	17536391	36152-12	1379679 от 14.12.2020	13.12.2021
5	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл Ленпипет	250025	28240-04	1373504 от 01.12.2020	30.11.2021
6	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл Ленпипет	363259	24107-02	1373933 от 01.12.2020	30.11.2021
7	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (20-200) мкл V-3	89 043126	25962-03	№ С-СЕ/09-03-2021/43175635 от 09.03.2021	08.03.2022
8	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (20-200) мкл V-3	90 011623	25962-03	1373952 от 01.12.2020	30.11.2021
9	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл Ленпипет	249459	37682-08	1373492 от 01.12.2020	30.11.2021
10	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл Ленпипет	249461	28240-04	1373490 от 01.12.2020	30.11.2021
11	Дозатор 1-канальный с фиксированным объемом дозирования (1000) мкл ВЮНИТ	13576258	36152-12	С-СЕ/26-02-2021/41466484 от 26.02.2021	25.02.2022
12	Иономер лабораторный И-160МИ	0042	30272-05	С-ТТ/04-03-2021/47665018 от 04.03.2021	03.03.2022
13	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени "Rotor-Gene Q"	R1218138	48068-17	С-СЕ/30-06-2021/74699746 от 30.06.2021	29.06.2022
14	Спектрофотометр Spekol 1300	242A217D	29525-12	1365801 от 03.11.2020	02.11.2021
15	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1360040 от 30.10.2020	29.10.2021
16	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	1341338 от 22.09.2020	21.09.2023
17	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	1341360 от 22.09.2020	21.09.2023

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Хроматограф газовый Agilent 7890A Детектор электронного захвата	US13261013	52326-12	1349492 от 07.10.2020	06.10.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

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

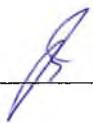
13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 11113					
дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 07.07.2021 09:29					
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	10,1±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 11113					
дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 07.07.2021 09:29					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,16±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 06.07.2021 10:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 11113					
дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 07.07.2021 10:51					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,091±0,023	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,100±0,023	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 06.07.2021 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 11113					
дата начала испытаний 06.07.2021 11:40 дата выдачи результата 09.07.2021 09:57					
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					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 11114					
дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 08.07.2021 11:05					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	13,1±2,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 11114					
дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 08.07.2021 11:05					
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	8,25±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик, Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11114 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 07.07.2021 10:51					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,068±0,017	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,100±0,023	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 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11114 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 09.07.2021 14:03					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0078±0,0027	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 11114 дата начала испытаний 06.07.2021 11:40 дата выдачи результата 09.07.2021 09:57					
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): Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11115 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 08.07.2021 11:05					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	14,9±3,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11115 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 08.07.2021 11:05					
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	8,18±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик, Быстрова А. Н., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11115 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 07.07.2021 10:52					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,081±0,020	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 06.07.2021 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 11115 дата начала испытаний 06.07.2021 10:45 дата выдачи результата 09.07.2021 14:03					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0077±0,0027	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 11115 дата начала испытаний 06.07.2021 11:40 дата выдачи результата 09.07.2021 09:58					
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 кловстридий	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): Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.07.2021 10:25 Регистрационный номер пробы в журнале 11116 дата начала испытаний 06.07.2021 10:25 дата выдачи результата 06.07.2021 12:49					
1	ДНК Legionella pneumophila	копий/л	не обнаружено	-	МУК 4.2.2217-07
Испытания проводил(и): Дурасова А. Л., врач-бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Есаулкова А. Ю., врач-бактериолог					

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

 Закирова Д. Н. инженер отдела