



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**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510116

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015

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

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 10807-10810 от 30 июля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ФГАОУ ВО "УРФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА", УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, УРФУ

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

3. Наименование образца (пробы):

- Проба № 10807 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 10808 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 10809 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 10810 - 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 № 10807 - разводящая сеть, котельная ЭПК УРФУ, исходная
- Проба № 10808 - перед подачей в сеть, котельная ЭПК УРФУ
- Проба № 10809 - разводящая сеть, г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4
- Проба № 10810 - разводящая сеть, г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.07.2020 10:40

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.07.2020 11:15

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, счет № 1181 от 17.02.2020

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. ",

СанПиН 2.1.4.2496-09 "Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01."

8. Код образца (пробы): 01.02.20.10807 1; 01.02.20.10808 1; 01.02.20.10809 1; 02.20.10810 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."

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

Протокол(ы) № 10807-10810 распечатан 30.07.2020

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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	40222-13	1276686 от 28.04.2020	27.04.2021
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A399	21370-06	1274713 от 22.04.2020	21.04.2021
3	Гиря калибровочная 500 г F2	2027	-	Сертификат о калибровке № 166858 от 07.05.2020	06.05.2021
4	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (50-1200) мкл ВЮНИТ	10051674	36152-12	1170095 от 09.08.2019	08.08.2020
5	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл ВЮНИТ	13619995	36152-12	1238456 от 18.12.2019	17.12.2020
6	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл Ленпипет	250026	37682-08	1236614 от 17.12.2019	16.12.2020
7	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (20-200) мкл Ленпипет	254316	37682-08	1236607 от 17.12.2019	16.12.2020
8	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (20-200) мкл Ленпипет	254317	37682-08	1236606 от 17.12.2019	16.12.2020
9	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл Ленпипет	249456	37682-08	1269614 от 16.03.2020	15.03.2021
10	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл Ленпипет	249461	37682-08	1201875 от 14.10.2019	13.10.2020
11	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (500-5000) мкл ВЮНИТ	10019747	36152-12	1267990 от 23.03.2020	22.03.2021
12	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени "Rotor-Gene Q"	R0513169	48068-11	1274552 от 21.04.2020	20.04.2021
13	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1285804 от 26.05.2020	25.05.2021
14	pH-метр SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
15	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1226642 от 29.11.2019	28.11.2020
16	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	928506 от 14.09.2017	13.09.2020
17	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	928518 от 14.09.2017	13.09.2020
18	Хроматограф газовый Agilent 7890А Детектор электронного захвата	US13261013	52326-12	1203955 от 18.10.2019	17.10.2020

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 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10807					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 11:54					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	18,5±3,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10807					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 11:54					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,13±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10807					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 23.07.2020 15:33					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,060±0,015	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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.07.2020 12:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 10807					
дата начала испытаний 23.07.2020 12:25 дата выдачи результата 27.07.2020 14:45					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10808					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 16:03					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	20,6±4,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10808					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 16:03					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,39±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10808					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 23.07.2020 15:34					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,056±0,014	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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 23.07.2020 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 10808					
дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 13:55					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,010±0,003	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.07.2020 12:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 10808					
дата начала испытаний 23.07.2020 12:25 дата выдачи результата 27.07.2020 14:46					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.07.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 10809 дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 16:03					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	22,7±4,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм3	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.07.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 10809 дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 16:03					
1	Сероводород	мг/дм3	менее 0,002	не более 0.003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,55±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 23.07.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 10809 дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 23.07.2020 15:34					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,058±0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,100±0,023	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 23.07.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 10809 дата начала испытаний 23.07.2020 13:00 дата выдачи результата 24.07.2020 13:55					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,009±0,003	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.07.2020 12:15 Регистрационный номер пробы в журнале 10809 дата начала испытаний 23.07.2020 12:25 дата выдачи результата 27.07.2020 14:46					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.07.2020 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 10810 дата начала испытаний 23.07.2020 11:25 дата выдачи результата 24.07.2020 16:38					
1	ДНК Legionella pneumophila	копий/л	не обнаружено	-	МУК 4.2.2217-07
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний: Есаулкова А. Ю., врач-бактериолог					

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

Зам. главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
руководитель ИЛЦ



Гончарова И. К. инженер отдела

Чистякова И.В.

" 30 " 04 2020 г.