



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
№ 1471-1473 от 21 февраля 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 № 1471 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 1472 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

Проба № 1473 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

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

Проба № 1471 - разводящая сеть, исходная

Проба № 1472 - перед подачей в сеть

Проба № 1473 - разводящая сеть

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

Проба № 1471 - 17.02.2020 09:30

Проба № 1472 - 17.02.2020 09:30

Проба № 1473 - 17.02.2020 09:00

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.02.2020 10:00

НД на отбор проб:

Проба № 1471-1473 - 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, 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): 01.02.20.1471 1; 01.02.20.1472 1; 01.02.20.1473 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."

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	40222-13	1127158 от 08.05.2019	07.05.2020
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A399	21370-06	1122382 от 22.04.2019	21.04.2020
3	Гиря калибровочная 500 г F2	2027	-	Сертификат о калибровке 150733 от 30.04.2019	29.04.2020
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 (1000-10000) мкл ВЮНИТ	17536390	36152-12	1238422 от 18.12.2019	17.12.2020
6	Дозатор 1-канальный с фиксированным объемом дозирования (1000) мкл ВЮНИТ	13576258	36152-12	1238431 от 18.12.2019	17.12.2020
7	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1131889 от 22.05.2019	21.05.2020
8	pH-метр SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
9	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1226642 от 29.11.2019	28.11.2020
10	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	928506 от 14.09.2017	13.09.2020
11	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	928518 от 14.09.2017	13.09.2020
12	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 17.02.2020 10:55					
Регистрационный номер пробы в журнале 1471					
дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 14:00					
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	7,1±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм3	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 17.02.2020 10:55					
Регистрационный номер пробы в журнале 1471					
дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 14:00					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,56±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 17.02.2020 10:55					
Регистрационный номер пробы в журнале 1471					
дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 18.02.2020 12:32					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,051±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терешук Н. В., врач-лаборант					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.02.2020 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1471 дата начала испытаний 17.02.2020 10:40 дата выдачи результата 20.02.2020 10:32					
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 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1472 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 13:14					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	11,8±2,4	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 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1472 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 13:14					
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	8,76±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 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1472 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 18.02.2020 12:32					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,039±0,012	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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1472 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 19.02.2020 11:46					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0074±0,0026	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.02.2020 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1472 дата начала испытаний 17.02.2020 10:40 дата выдачи результата 20.02.2020 10:33					
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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1473 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 13:15					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	11,9±2,4	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 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1473 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 21.02.2020 13:15					
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	8,71±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1473 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 18.02.2020 12:32					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,037±0,011	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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.02.2020 10:55 Регистрационный номер пробы в журнале 1473 дата начала испытаний 17.02.2020 11:00 дата выдачи результата 19.02.2020 11:47					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0054±0,0019	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.02.2020 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1473 дата начала испытаний 17.02.2020 10:40 дата выдачи результата 20.02.2020 10:33					
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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					

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



(Handwritten signature)

Закирова Д. Н. инженер отдела

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

(Handwritten signature)

Чистякова И.В.

М.П.

" 21 " 02 2020 г.