



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  
№ 2909, 2910 от 20 марта 2020 г.**

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**

ФГ АОУ ВО "УРФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина", Уральский Федеральный Университет"

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

**3. Наименование образца (пробы): Вода горячая централизованных систем водоснабжения**

**4. Место отбора:**

ФГ АОУ ВО "УРФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина", Уральский Федеральный Университет", г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4

Проба № 2909 - перед подачей в сеть ЭПК УРФУ

Проба № 2910 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

11.03.2020 09:15

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.03.2020 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, 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"

**8. Код образца (пробы): 01.02.20.2909 1; 01.02.20.2910 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	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования ( 50-1200) мкл ВЮНИТ	10051674	36152-12	1170095 от 09.08.2019	08.08.2020
4	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл Ленпипет Колор	BM 05051	37682-08	1237596 от 18.12.2019	17.12.2020
5	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (1000-10000) мкл ВЮНИТ	17536390	36152-12	1238422 от 18.12.2019	17.12.2020
6	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1131889 от 22.05.2019	21.05.2020
7	pH-метр SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
8	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1226642 от 29.11.2019	28.11.2020
9	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	928506 от 14.09.2017	13.09.2020
10	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	928518 от 14.09.2017	13.09.2020
11	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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2909 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 13.03.2020 15:58					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	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					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2909 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 13.03.2020 15:58					
1	Сероводород	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,75±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 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2909 дата начала испытаний 11.03.2020 10:35 дата выдачи результата 12.03.2020 12:29					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,040±0,012	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,25±0,06	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 11.03.2020 10:40 Регистрационный номер пробы в журнале 2909 дата начала испытаний 11.03.2020 11:40 дата выдачи результата 13.03.2020 11:51					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,009±0,003	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
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
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2909 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 12.03.2020 10:18					
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					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2910 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 13.03.2020 15:58					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность ( по каолину )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2910 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 13.03.2020 15:58					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,84±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 11.03.2020 10:35 Регистрационный номер пробы в журнале 2910 дата начала испытаний 11.03.2020 10:35 дата выдачи результата 12.03.2020 12:30					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,024±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,120±0,028	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 11.03.2020 10:40 Регистрационный номер пробы в журнале 2910 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 13.03.2020 11:52					
5	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0075±0,0026	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 11.03.2020 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2910 дата начала испытаний 11.03.2020 10:40 дата выдачи результата 12.03.2020 10:18					
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?

Снегирева К. В. инженер отдела

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

Чистякова И.В.

м.п.

" 21 " 2020 2020 г.