



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  
№ 21868, 21869 от 26 декабря 2019 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):**  
Вода горячая централизованных систем водоснабжения

**4. Место отбора:** котельная ЭПК УРФУ, г. Екатеринбург, Ковалевской ул., 4  
Проба № 21868 - перед подачей в сеть  
Проба № 21869 - разводящая сеть

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**  
17.12.2019 09:50

**Ф.И.О., должность:** Аламова Р.Х., т/лаборант

**Условия доставки:** соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 17.12.2019 10:30

**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 № 8956 от 10.09.2019

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

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):** 01.02.19.21868 1; 01.02.19.21869 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 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
-------	-------------------	-----------------	--------------------	----------------------------------------------------	---------------

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, 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 (1000-10000) мкл ВЮНИТ	17536392	36152-12	1160289 от 18.07.2019	17.07.2020
5	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1131889 от 22.05.2019	21.05.2020
6	pH-метр SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
7	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1226642 от 29.11.2019	28.11.2020
8	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	928506 от 14.09.2017	13.09.2020
9	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	928518 от 14.09.2017	13.09.2020
10	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 17.12.2019 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 21868					
дата начала испытаний 17.12.2019 11:10 дата выдачи результата 20.12.2019 12:35					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,1±2,7	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 17.12.2019 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 21868					
дата начала испытаний 17.12.2019 11:10 дата выдачи результата 20.12.2019 12:35					
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	8,75±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 17.12.2019 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 21868					
дата начала испытаний 17.12.2019 11:00 дата выдачи результата 18.12.2019 14:07					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 17.12.2019 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 21868					
дата начала испытаний 17.12.2019 11:00 дата выдачи результата 17.12.2019 14:12					
5	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0043±0,0015	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 17.12.2019 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21868					
дата начала испытаний 17.12.2019 11:40 дата выдачи результата 20.12.2019 14:23					
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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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 17.12.2019 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 21869 дата начала испытаний 17.12.2019 11:10 дата выдачи результата 20.12.2019 12:35					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,1±2,7	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 17.12.2019 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 21869 дата начала испытаний 17.12.2019 11:10 дата выдачи результата 20.12.2019 12:35					
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	8,64±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 17.12.2019 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 21869 дата начала испытаний 17.12.2019 11:00 дата выдачи результата 18.12.2019 14:07					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,023±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	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: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 17.12.2019 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 21869 дата начала испытаний 17.12.2019 11:00 дата выдачи результата 17.12.2019 14:13					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,0033±0,0012	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 17.12.2019 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 21869 дата начала испытаний 17.12.2019 11:40 дата выдачи результата 20.12.2019 14:24					
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:

Закирова Д. Н. инженер отдела

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



Чистякова И.В.

"26 Дек 2019" 2019 г.