



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  
№ 19768-19770 от 25 ноября 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):**

Проба № 19768 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 19769 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

Проба № 19770 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

---

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

Проба № 19768 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ исходная

Проба № 19769 - перед подачей в сеть котельная ЭПК УРФУ

Проба № 19770 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ

---

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**

13.11.2019 10:30

**Ф.И.О., должность:** Кочнева, тех. лаборант

**Условия доставки:** соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2019 10:40

**НД на отбор проб:**

Проба № 19768 - 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".

Проба № 19769 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

Проба № 19770 - 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):** 01.02.19.19768 1; 01.02.19.19769 1; 01.02.19.19770 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 потенциметрическим методом."

Протокол(ы) № 19768-19770 распечатан 25.11.2019

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 спектрометрии"  
 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	ВР 16169	28240-04	1077189 от 11.12.2018	10.12.2019
5	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (500-5000) мкл ВЮНИТ	10019747	36152-12	1077219 от 11.12.2018	10.12.2019
6	Иономер И-160 Электрод ЭСр-10103 К80.4 ЭС-10603/7 К80.7	3718	30272-05	1067919 от 22.11.2018	21.11.2019
7	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1131889 от 22.05.2019	21.05.2020
8	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1075357 от 05.12.2018	04.12.2019
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 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19768 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 15.11.2019 16:40					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	5,6±1,7	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					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19768 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 15.11.2019 16:40					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,33±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 13.11.2019 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19768 дата начала испытаний 13.11.2019 11:10 дата выдачи результата 15.11.2019 15:24					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	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: Терещук Н. В., врач-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 13.11.2019 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 19768 дата начала испытаний 13.11.2019 11:40 дата выдачи результата 15.11.2019 12:18					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19769 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 18.11.2019 10:24					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,8±2,9	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 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19769 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 18.11.2019 10:24					
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	8,57±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 13.11.2019 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19769 дата начала испытаний 13.11.2019 11:10 дата выдачи результата 15.11.2019 15:24					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,017±0,005	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 13.11.2019 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19769 дата начала испытаний 13.11.2019 11:10 дата выдачи результата 15.11.2019 07:58					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,0040±0,0014	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.11.2019 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 19769 дата начала испытаний 13.11.2019 11:40 дата выдачи результата 15.11.2019 12:18					
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 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19770 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 15.11.2019 14:36					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	9,6±2,9	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 13.11.2019 11:35 Регистрационный номер пробы в журнале 19770 дата начала испытаний 13.11.2019 11:45 дата выдачи результата 15.11.2019 14:36					
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	8,82±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 13.11.2019 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19770 дата начала испытаний 13.11.2019 11:10 дата выдачи результата 15.11.2019 15:24					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	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 13.11.2019 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 19770 дата начала испытаний 13.11.2019 11:10 дата выдачи результата 15.11.2019 07:59					
5	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0048±0,0017	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.11.2019 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 19770 дата начала испытаний 13.11.2019 11:40 дата выдачи результата 15.11.2019 12:18					
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					

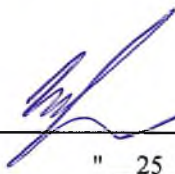
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

  
Дегтянникова Н. В. техник отдела

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



М.П.

  
Чистякова И.В.  
" 25 " 11 2019 г.