



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**

№ 4764-4766 от 27 апреля 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 № 4764 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 4765 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

Проба № 4766 - 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 № 4764 - разводящая сеть, котельная ЭПК УРФУ, исходная

Проба № 4765 - перед подачей в сеть, котельная ЭПК УРФУ

Проба № 4766 - разводящая сеть, котельная ЭПК УРФУ

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

22.04.2020 10:00

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.04.2020 10:40

НД на отбор проб:

Проба № 4764-4766 - 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 № 2519 от 13.04.2020

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): 01.02.20.4764 1; 01.02.20.4765 1; 01.02.20.4766 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."

Протокол(ы) № 4764-4766 распечатан 27.04.2020

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	1127158 от 08.05.2019	07.05.2020
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A399	21370-06	1274713 от 22.04.2020	21.04.2021
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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4764 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 23.04.2020 10:09					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	5,5±1,6	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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4764 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 23.04.2020 10:09					
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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4764 дата начала испытаний 22.04.2020 11:05 дата выдачи результата 23.04.2020 11:05					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,037±0,011	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					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.04.2020 11:15 Регистрационный номер пробы в журнале 4764 дата начала испытаний 22.04.2020 11:30 дата выдачи результата 24.04.2020 13:31					
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

№№ 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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4765 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 24.04.2020 14:41					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	11,5±2,3	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					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4765 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 24.04.2020 14:41					
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	8,86±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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4765 дата начала испытаний 22.04.2020 11:05 дата выдачи результата 23.04.2020 11:05					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,026±0,008	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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4765 дата начала испытаний 22.04.2020 11:05 дата выдачи результата 23.04.2020 07:39					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,0076±0,0027	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.04.2020 11:15 Регистрационный номер пробы в журнале 4765 дата начала испытаний 22.04.2020 11:30 дата выдачи результата 23.04.2020 12:30					
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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4766 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 24.04.2020 14:41					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	10,1±2,0	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					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4766 дата начала испытаний 22.04.2020 11:10 дата выдачи результата 24.04.2020 14:41					
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	8,80±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 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4766 дата начала испытаний 22.04.2020 11:05 дата выдачи результата 23.04.2020 11:05					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,022±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					

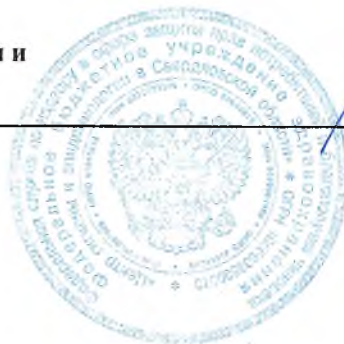
№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образец поступил 22.04.2020 11:05 Регистрационный номер пробы в журнале 4766 дата начала испытаний 22.04.2020 11:05 дата выдачи результата 23.04.2020 07:39					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0060±0,0021	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.04.2020 11:15 Регистрационный номер пробы в журнале 4766 дата начала испытаний 22.04.2020 11:30 дата выдачи результата 23.04.2020 12:31					
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»,
зам. руководителя ИЛЦ _____

м.п.



_____ Юровских А.И.

" 27 АПР 2020 _____ 2020 г.