



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**

№ 6259-6261 от 1 июня 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 № 6259 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 6260 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

Проба № 6261 - 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 № 6259 - разводящая сеть, котельная ЭПК УРФУ (исходная)

Проба № 6260 - перед подачей в сеть, котельная ЭПК УРФУ

Проба № 6261 - разводящая сеть, котельная ЭПК УРФУ

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**

27.05.2020 09:45

**Ф.И.О., должность:** Лоптева И.А., т/лаборант

**Условия доставки:** соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 27.05.2020 10:15

**НД на отбор проб:**

Проба № 6259 - 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 № 6260 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

Проба № 6261 - 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.",

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):** 01.02.20.6259 1; 01.02.20.6260 1; 01.02.20.6261 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."

Протокол(ы) № 6259-6261 распечатан 01.06.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 4

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	1276686 от 28.04.2020	27.04.2021
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 SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
7	Спектрофотометр Spekol 1300	242A217D	29525-12	1218180 от 11.11.2019	10.11.2020
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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6259 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
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	8,3±2,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6259 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,38±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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6259 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 28.05.2020 14:00					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,022±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
3	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					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.05.2020 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6259 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 29.05.2020 14:04					
1	Колифаги	БОЕ/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
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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6260 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	11,3±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					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6260 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
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	8,48±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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6260 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 28.05.2020 14:02					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,029±0,009	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 27.05.2020 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 6260 дата начала испытаний 27.05.2020 10:45 дата выдачи результата 29.05.2020 10:22					
5	Хлороформ	мг/дм3	0,0070±0,0024	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.05.2020 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6260 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 29.05.2020 14:04					
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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6261 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	10,8±2,2	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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6261 дата начала испытаний 27.05.2020 11:20 дата выдачи результата 29.05.2020 14:29					
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	8,46±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 27.05.2020 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 6261 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 28.05.2020 14:01					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,030±0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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 27.05.2020 10:45 Регистрационный номер пробы в журнале 6261 дата начала испытаний 27.05.2020 10:45 дата выдачи результата 29.05.2020 10:23					
5	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0072±0,0025	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 27.05.2020 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6261 дата начала испытаний 27.05.2020 11:10 дата выдачи результата 29.05.2020 14:04					
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

М.П.



Чистякова И.В.

" 01 июня 2020 2020 г.