



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
№ 15737-15740 от 20 октября 2020 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА"

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

3. Наименование образца (пробы):

- Проба № 15737 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 15738 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 15739 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 15740 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

4. Место отбора:

- Проба № 15737 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ исходная
- Проба № 15738 - перед подачей в сеть котельная ЭПК УРФУ
- Проба № 15739 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ
- Проба № 15740 - разводящая сеть котельная ЭПК УРФУ

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

12.10.2020 09:30

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

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.10.2020 10:10

НД на отбор проб:

Проба № 15737 - 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 № 15738 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

Проба № 15739 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

Проба № 15740 - 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, договор № 23/2487 от 09.07.2020

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): 01.02.20.15737 1; 01.02.20.15738 1; 01.02.20.15739 1; 02.20.15740 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."

МУК 4.2.2217-07 "Выявление бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды."

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	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 (0,5-10) мкл Ленпипет	360524	24107-02	1269661 от 17.03.2020	16.03.2021
4	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (10-100) мкл Ленпипет	363332	24107-02	1269635 от 17.03.2020	16.03.2021
5	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл ВЮНИТ	13619995	36152-12	1238456 от 18.12.2019	17.12.2020
6	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл Ленпипет	250026	37682-08	1236614 от 17.12.2019	16.12.2020
7	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (2-5000)мкл ВЮНИТ	61311	36152-12	Сертификат о калибровке №161937 от 17.12.2019	16.12.2020
8	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (20-200) мкл Ленпипет	254317	37682-08	1236606 от 17.12.2019	16.12.2020
9	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл Ленпипет	249461	37682-08	1201875 от 14.10.2019	13.10.2020
10	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (500-5000) мкл ВЮНИТ	10019747	36152-12	1267990 от 23.03.2020	22.03.2021
11	Дозатор ВЮНИТ 1-канальный 100-1000 мкл	15584900	36152-12	1201468 от 14.10.2019	13.10.2020
12	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции "Rotor-Gene 6000"	R110745	40128-08	1210335 от 30.10.2019	29.10.2020
13	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1285804 от 26.05.2020	25.05.2021
14	pH-метр SevenEasy pH в комплекте с электродом InLabExpert Pro	1228205506	25990-08	1218279 от 15.11.2019	14.11.2020
15	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1226642 от 29.11.2019	28.11.2020
16	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	1341338 от 22.09.2020	21.09.2021
17	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	1341360 от 22.09.2020	21.09.2021
18	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
--------	-------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------

Протокол(ы) № 15737-15740 распечатан 20.10.2020

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15737					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:08					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,3±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15737					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:08					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,46±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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15737					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 14.10.2020 11:25					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15737					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:40 дата выдачи результата 14.10.2020 12:17					
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: Чернышова О. С., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15738					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:07					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	10,4±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15738					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:07					
1	Сероводород	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15738					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 14.10.2020 11:26					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15738					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 19.10.2020 09:27					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0047±0,0016	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 12.10.2020 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 15738					
дата начала испытаний 12.10.2020 11:40 дата выдачи результата 14.10.2020 14:43					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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 12.10.2020 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 15739 дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:08					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	12,5±2,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	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 12.10.2020 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 15739 дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 20.10.2020 11:08					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,68±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 12.10.2020 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 15739 дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 14.10.2020 11:26					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,100±0,023	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 12.10.2020 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 15739 дата начала испытаний 12.10.2020 11:30 дата выдачи результата 19.10.2020 09:28					
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,0052±0,0018	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 12.10.2020 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 15739 дата начала испытаний 12.10.2020 11:40 дата выдачи результата 14.10.2020 14:43					
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					
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 12.10.2020 10:20 Регистрационный номер пробы в журнале 15740 дата начала испытаний 12.10.2020 10:20 дата выдачи результата 12.10.2020 16:12					
1	ДНК Legionella pneumophila	копий/л	не обнаружено	-	МУК 4.2.2217-07
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Есаулкова А. Ю., врач-бактериолог					

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

Шалыгина О. В. фельдшер-лаборант

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



М.П.

Чистякова И.В.

Чистякова И.В.

" 20" 10 2020 г.