



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  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)**

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

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС.RU.0001.510116  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 25.12.2015



**УТВЕРЖДАЮ**

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

**И.В. Чистякова**

М.П.

2021

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 1281-1283 от 12 февраля 2021 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 № 1281 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Проба № 1282 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения
- Проба № 1283 - Вода горячая централизованных систем водоснабжения

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

- Проба № 1281 - разводящая сеть, (исходная)
- Проба № 1282 - перед подачей в сеть
- Проба № 1283 - разводящая сеть

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**  
10.02.2021 09:40

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

**Условия доставки:** соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.02.2021 10:20

**НД на отбор проб:**

- Проба № 1281 - 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 № 1282, 1283 - 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 № 23/196 от 13.01.2021

**7. НД, устанавливающие требования к объекту 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. ",

8. Код образца (пробы): 01.02.21.1281 1; 01.02.21.1282 1; 01.02.21.1283 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."

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 (100-1000) мкл Ленпипет	BP 16169	28240-04	1267946 от 23.03.2020	22.03.2021
4	Дозатор 1-канальный с варьируемым объемом дозирования (500-5000) мкл ВЮНИТ	10019747	36152-12	1267990 от 23.03.2020	22.03.2021
5	pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК10603/7	0522	29671-09	1285804 от 26.05.2020	25.05.2021
6	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 17101708041	54737-13	1360040 от 30.10.2020	29.10.2021
7	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №2 (0-55С)	306	303-91	1341338 от 22.09.2020	21.09.2021
8	Термометр стеклянный ртутный лабораторный типа ТЛ-4 №3 (50-105С)	564	303-91	1341360 от 22.09.2020	21.09.2021
9	Хроматограф газовый Agilent 7890А Детектор электронного захвата	US13261013	52326-12	1349492 от 07.10.2020	06.10.2021

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 10.02.2021 10:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 1281					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,4±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность ( по каолину )	мг/дм3	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 10.02.2021 10:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 1281					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,02±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образец поступил 10.02.2021 10:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1281 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 11.02.2021 11:33					
2	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,052±0,013	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
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 10.02.2021 10:40 Регистрационный номер пробы в журнале 1281 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 12.02.2021 12:11					
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
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 10.02.2021 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 1282 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	12,9±2,6	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
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Демина Л. Ю., эксперт-химик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 10.02.2021 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 1282 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
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	8,34±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Быстрова А. Н., эксперт-химик, Демина Л. Ю., эксперт-химик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 10.02.2021 11:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1282 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 11.02.2021 11:34					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,048±0,014	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
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 10.02.2021 11:15 Регистрационный номер пробы в журнале 1282 дата начала испытаний 10.02.2021 11:15 дата выдачи результата 11.02.2021 11:52					
5	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,004	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 10.02.2021 10:40 Регистрационный номер пробы в журнале 1282 дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 12.02.2021 12:12					
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
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чернышева О. С., врач-бактериолог					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 10.02.2021 10:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 1283					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	11,6±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность ( по каолину )	мг/дм3	менее 1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Завиралова С. В., врач-лаборант, Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 10.02.2021 10:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 1283					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 10.02.2021 15:14					
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	8,53±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Испытания проводил(и): Быстрова А. Н., эксперт-химик, Демина Л. Ю., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Завиралова С. В., врач-лаборант					
Образец поступил 10.02.2021 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1283					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 11.02.2021 11:34					
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,042±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,100±0,023	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Испытания проводил(и): Беляева Т. Г., фельдшер-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Терещук Н. В., врач-лаборант					
Образец поступил 10.02.2021 11:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 1283					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:15 дата выдачи результата 11.02.2021 11:52					
5	Хлороформ	мг/дм3	менее 0,0015	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Кишикова О. С., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нусс Е. С., эксперт-химик					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 10.02.2021 10:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1283					
дата начала испытаний 10.02.2021 11:00 дата выдачи результата 12.02.2021 12:12					
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
Испытания проводил(и): Скорюнова Т. В., врач - бактериолог					
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