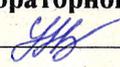


ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

 Н.А. Зайцева

16 НОЯ 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 14115

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

Кран холодной воды, АО "Тутаевское ПГУ", 1-й этаж производственного помещения ХВО, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

Кран холодной воды после водоподготовки, здание котельной, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

Вода горячего водоснабжения:

Вода горячая на распределительной сети перед поступлением в сеть, котельная, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

Кран горячей воды, ЦТП 1, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 6а

Кран горячей воды, ЦТП 2, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, 51б

Кран горячей воды, ЦТП 3, г. Тутаев, ул. Комсомольская, 69а

Кран горячей воды, ЦТП 4, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы, 11а

Кран горячей воды, ЦТП 5, г. Тутаев, ул. Советская, д. 16а

Кран горячей воды, ПНС 3, г. Тутаев, ул. Пролетарская, 7А

Кран горячей воды, ПНС, г. Тутаев, ул. Романовская "Черная гора"

Кран горячей воды, ЦТП 6, г. Тутаев, ул. Волжская набережная, 150

Пробы (образцы) направлены:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г.Тутаев, Промышленная, 15

Дата и время отбора пробы (образца): 07.11.2023 08 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 07.11.2023 11 ч. 40 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Помощник врача Морозова Е.Н., помощник врача Чернова О.Б., в присутствии инженера-химика Маркеловой Н.В.

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г.Тутаев, Промышленная, 15

Объект, где производился отбор пробы (образца):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Код пробы (образца):

12.17.11.23.14115.11.1-11.11

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды", ФЗ № 416 " О водоснабжении и водоотведении"

Условия транспортировки: **автотранспорт**
Основание для отбора: **договор от 11.09.2023 № 77/2023ТПОУ**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы):

12.17.11.23.14115.11.1-11.11

Санитарно-гигиенические исследования

Дата поступления пробы: 07.11.2023

Дата начала исследования: 07.11.2023

Дата окончания исследования: 07.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10144 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран холодной воды, АО "Тутаевское ПГУ", 1-й этаж производственного помещения ХВО, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15					
1	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
2	Цветность	7 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
4	Жесткость общая	2,60 ± 0,39	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	рН	7,1 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Железо	0,18 ± 0,04	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
7	Щелочность	1,20 ± 0,14	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012
Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10145 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран холодной воды после водоподготовки, здание котельной, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15					
8	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
9	Цветность	7 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
10	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
11	рН	7,3 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
12	Железо	0,12 ± 0,04	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10146 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая на распределительной сети перед поступлением в сеть, котельная, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15					
13	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
14	Цветность	10 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
15	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
16	рН	7,5 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
17	Железо	0,15 ± 0,04	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10147 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 1, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 6а					
18	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
19	Цветность	10 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
20	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
21	рН	7,6 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
22	Железо	0,11 ± 0,03	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10148 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 2, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, 516					
23	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026

24	Цветность	10 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
25	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
26	pH	7,7 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27	Железо	0,11 ± 0,03	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10149 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 3, г. Тутаев, ул. Комсомольская, 69а

28	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
29	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
30	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
31	pH	7,8 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
32	Железо	0,10 ± 0,03	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10150 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 4, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы, 11а

33	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
34	Цветность	10 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
35	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
36	pH	7,9 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
37	Железо	0,15 ± 0,04	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10151 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 5, г. Тутаев, ул. Советская, д. 16а

38	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
39	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
40	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
41	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
42	Железо	0,11 ± 0,03	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10152 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ПНС 3, г. Тутаев, ул. Пролетарская, 7А

43	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
44	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
45	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
46	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
47	Железо	0,28 ± 0,07	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10153 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ПНС, г. Тутаев, ул. Романовская "Черная гора"

48	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
49	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
50	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
51	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
52	Железо	0,13 ± 0,04	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 10154 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 6, г. Тутаев, ул. Волжская набережная, 150

53	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
----	-----------------	---	---	-------	-------------------

54	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
55	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
56	pH	8,1 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
57	Железо	0,11 ± 0,03	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Средства измерений, сведения о поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Анализатор жидкости многопараметрический "Экотест 2000 "	3169	свидетельство № С-ГД/08-11-2022/20009368 5	07.11.2023
2	Спектрофотометр ПЭ 5400 ВИ	54 ВИ 1548	С-ГД/12-05-2023/24585713 1	11.05.2024

Ф.И.О. заведующего лабораторией
Зайцева Наталья Александровна

И.О. зав. лабораторией
санитарно-гигиенических, физико-химических
и токсикологических методов исследования
Е.В. Шамшина

Подпись

Код образца (пробы):

12.17.11.23.14115.11.1-11.11

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 07.11.2023
Дата начала исследования: 07.11.2023
Дата окончания исследования: 09.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------	---------------------------

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 81 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран холодной воды, АО "Тутаевское ПГУ", 1-й этаж производственного помещения ХВО, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 82 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая на распределительной сети перед поступлением в сеть, котельная, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

5	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
9	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 83 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 1, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 6а

10	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
11	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

12	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
13	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
14	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 84 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 2, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, 51б

15	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
16	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
17	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
18	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
19	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 85 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 3, г. Тутаев, ул. Комсомольская, 69а

20	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
21	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
22	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
23	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
24	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 86 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 4, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы, 11а

25	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
26	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
27	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
28	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
29	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 87 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 5, г. Тутаев, ул. Советская, д. 16а

30	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
31	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
32	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
33	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
34	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 88 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ПНС 3, г. Тутаев, ул. Пролетарская, 7А

35	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
36	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
37	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
38	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
39	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 89 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ПНС, г. Тутаев, ул. Романовская "Черная гора"

40	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
41	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
42	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
43	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
44	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14115.11.1-11.11, Рег. №: 90 - Вода горячего водоснабжения: Кран горячей воды, ЦТП 6, г. Тутаев, ул. Волжская набережная, 150

45	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
46	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
47	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
48	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
49	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна	 Подпись
--	---

