

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии
в Ярославской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

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

Врио руководителя центра
Жингалова О.П.

Н.А. Зайцева

04 ДЕК 2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 14952

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода горячего водоснабжения:

Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности)
тепловой узел, ООО "УК РЭУ г. Тутаева", ул. Комсомольская, д. 42 (t - 67,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80 (t - 64,2 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86 (t - 57,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36 (t - 64,5 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38 (t - 63,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20 (t - 65,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ",

г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 11 (t - 59,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 22 (t - 63,0 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3 (t - 60,2 °C)

Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64 (t - 63,0 °C)

Пробы (образцы) направлены:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г. Тутаев, Промышленная, 15

Дата и время отбора пробы (образца): 21.11.2023 08 ч. 40 мин.

Дата и время доставки пробы 21.11.2023 11 ч. 40 мин.

(образца):

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):

12.17.11.23.14952.10.1-10.10

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, термоконтейнер

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):

12.17.11.23.14952.10.1-10.10

Санитарно-гигиенические исследования

Дата поступления пробы: 21.11.2023

Дата начала исследования: 21.11.2023

Дата окончания исследования: 21.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 12.17.11.23.14952.10.1-10.10, Рег. №: 10719 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "УК РЭУ г. Тутаева", ул. Комсомольская, д. 42 (t - 67,0 °C)					
1	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
2	Цветность	16 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	0,9 ± 0,18	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
4	pH	8,1 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Железо	0,55 ± 0,14	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Рег. №: 10720 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80 (t - 64,2 °C)					
6	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
7	Цветность	18 ± 4	20	град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	3,08 ± 0,62	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
9	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Железо	1,6 ± 0,29	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Рег. №: 10721 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86 (t - 57,0 °C)					
11	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
12	Цветность	15 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
13	Мутность	0,95 ± 0,19	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
14	pH	8,3 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Железо	0,4 ± 0,1	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Рег. №: 10722 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36 (t - 64,5 °C)					
16	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
17	Цветность	14 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
18	Мутность	0,9 ± 0,18	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
19	pH	8,2 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
20	Железо	0,43 ± 0,11	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Рег. №: 10723 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38 (t - 63,0 °C)					
21	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
22	Цветность	17 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
23	Мутность	1,01 ± 0,2	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
24	pH	8,4 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25	Железо	0,44 ± 0,11	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Рег. №: 10724 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20 (t - 65,0 °C)					

26	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
27	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
28	Мутность	1,07 ± 0,21	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
29	рН	8,5 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
30	Железо	0,41 ± 0,1	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Рег. №: 10725 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ", г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 11 (t - 59,0 °С)

31	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
32	Цветность	10 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
33	Мутность	1,01 ± 0,2	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
34	рН	8,3 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
35	Железо	0,33 ± 0,08	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Рег. №: 10726 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 22 (t - 63,0 °С)

36	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
37	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
38	Мутность	1,13 ± 0,23	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
39	рН	8,4 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
40	Железо	0,36 ± 0,09	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Рег. №: 10727 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3 (t - 60,2 °С)

41	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
42	Цветность	14 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
43	Мутность	1,07 ± 0,21	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
44	рН	8,5 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
45	Железо	0,2 ± 0,05	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Рег. №: 10728 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64 (t - 63,0 °С)

46	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
47	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
48	Мутность	1,36 ± 0,27	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
49	рН	8,6 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
50	Железо	0,39 ± 0,1	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Средства измерений, сведения о поверке

№	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	54ВИ1548	С-ГД/12-05-2023/245857131	11.05.2024
2	Многопараметровый настольный анализатор рН-метр HI 2002	CO831099	С-ДЭК/28-09-2023/281542272	27.09.2024

Ф.И.О. заведующего лабораторией Зайцева Наталья Александровна	И.О. зав. лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследования Подпись Е.В. Шамшина
--	---

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 21.11.2023

Дата начала исследования: 21.11.2023

Дата окончания исследования: 23.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 12.17.11.23.14952.10.1-10.10, Рег. №: 478 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "УК РЭУ г. Тутаева", ул. Комсомольская, д. 42 (t - 67,0 °C)					
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
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 479 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80 (t - 64,2 °C)					
6	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
7	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
8	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
9	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
10	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 480 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86 (t - 57,0 °C)					
11	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
12	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
13	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
14	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
15	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 481 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36 (t - 64,5 °C)					
16	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
17	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
18	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
19	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
20	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 482 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38 (t - 63,0 °C)					

21	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
22	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
23	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
24	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
25	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 483 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20 (t - 65,0 °C)					
26	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
27	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
28	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
29	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
30	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 484 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ", г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 11 (t - 59,0 °C)					
31	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
32	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
33	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
34	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 485 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 22 (t - 63,0 °C)					
36	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
37	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
38	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
39	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
40	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
Рег. №: 486 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3 (t - 60,2 °C)					
41	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
42	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
43	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
44	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
45	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4

Рег. №: 487 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64 (t - 63,0 °C)

46	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
47	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
48	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
49	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
50	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
<div> <div>Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна</div> <div> <div>Врио зав. Бактериологической и паразитологической лабораторией</div> <div>Подпись</div> <div>М.Ю. Деменчук</div> </div> </div>					

