

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

Н.А. Зайцева

23 ЯНВ 2024



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 80

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. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 42, темп. 60,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80, темп. 62,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86, темп. 60,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36, темп. 60,4 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38, темп. 59,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20, темп. 58,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ", г. Тутаев, ул. 50-летия Победы,
д. 11, темп. 50,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3, темп. 60,0 °C

Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64, темп. 59,0 °C

Пробы (образцы) направлены:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

Дата и время отбора пробы (образца): 19.12.2023 09 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы 19.12.2023 14 ч. 00 мин.

(образца):

Сотрудник, отобравший пробы:

Помощник врача Морозова Е.Н., помощник врача
Чернова О.Б., в присутствии начальника участка
Сведенцевой С.С.

Цель отбора: По договору

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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15

Объект, где производился отбор пробы (образца):

АО "Тутаевская ПГУ", тепловые узлы г. Тутаев

Код пробы (образца): 12.17.12.23.80.9.1-9.9

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): 12.17.12.23.80.9.1-9.9

Санитарно-гигиенические исследования

Дата поступления пробы: 19.12.2023

Дата начала исследования: 19.12.2023

Дата окончания исследования: 21.12.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 12.17.12.23.80.9.1-9.9, Рег. №: 83 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "УК РЭУ" г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 42, темп. 60,0 °С					
1	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
2	Цветность	14 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	0,72 ± 0,14	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
4	Жесткость	1,1 ± 0,17	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	рН	8,6 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Железо	0,32 ± 0,08	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
7	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
8	Хлороформ	0,0035 ± 0,0013	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 84 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80, темп. 62,0 °С					
9	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
10	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
11	Мутность	0,67 ± 0,13	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
12	Жесткость	1,2 ± 0,18	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
13	рН	8,5 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Железо	0,19 ± 0,05	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
15	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
16	Хлороформ	0,0023 ± 0,0008	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 85 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86, темп. 60,0 °С					
17	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
18	Цветность	14 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
19	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
20	Жесткость	1,1 ± 0,17	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
21	рН	8,6 ± 0,2	6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
22	Железо	0,18 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
23	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
24	Хлороформ	0,0029 ± 0,0010	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 86 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36, темп. 60,4 °С					
25	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
26	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
27	Мутность	0,72 ± 0,14	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

28	Жесткость	1,3 ± 0,2	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
29	pH	8,4 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
30	Железо	0,21 ± 0,05	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
31	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
32	Хлороформ	0,0019 ± 0,0007	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 87 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38, темп. 59,0 °С					
33	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
34	Цветность	16 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
35	Мутность	1,99 ± 0,4	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
36	Жесткость	1,2 ± 0,18	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
37	pH	8,5 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
38	Железо	0,56 ± 0,14	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
39	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
40	Хлороформ	0,0014 ± 0,0005	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 88 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20, темп. 58,0 °С					
41	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
42	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
43	Мутность	0,67 ± 0,13	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
44	Жесткость	1,3 ± 0,2	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
45	pH	8,6 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
46	Железо	0,24 ± 0,06	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
47	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
48	Хлороформ	0,0025 ± 0,0009	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 89 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ", г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 11, темп. 50,0 °С					
49	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
50	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
51	Мутность	0,9 ± 0,18	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
52	Жесткость	1,2 ± 0,18	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
53	pH	8,7 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
54	Железо	0,22 ± 0,06	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
55	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
56	Хлороформ	0,0022 ± 0,0008	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 90 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3, темп. 60,0 °С					
57	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
58	Цветность	14 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
59	Мутность	0,72 ± 0,14	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
60	Жесткость	1,1 ± 0,17	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012

61	pH	8,4 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
62	Железо	0,17 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
63	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
64	Хлороформ	0,0019 ± 0,0007	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
Рег. №: 91 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64, темп. 59,0 °С					
65	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
66	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
67	Мутность	0,61 ± 0,12	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
68	Жесткость	1,2 ± 0,18	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
69	pH	8,5 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
70	Железо	0,2 ± 0,05	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
71	Сероводород, гидросульфиды, сульфиды	менее 0,002	0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002
72	Хлороформ	0,0046 ± 0,0017	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96

Средства измерений, сведения о поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9700736	свидетельство № С-ГД/23-08-2022/181120631	22.08.2024
2	Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	54ВИ1548	С-ГД/12-05-2023/245857131	11.05.2024
3	Многопараметровый настольный анализатор pH-метр HI 2002	CO831099	С-ДЭК/28-09-2023/281542272	27.09.2024
4	Комплекс аппаратно-програмный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352672	С-ГД/18-10-2023/289548046	17.10.2024

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): 12.17.12.23.80.9.1-9.9

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 19.12.2023

Дата начала исследования: 19.12.2023

Дата окончания исследования: 21.12.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013

Код пробы: 12.17.12.23.80.9.1-9.9, Рег. №: 465 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "УК РЭУ" г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 42, темп. 60,0 °С

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. №: 466 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 80, темп. 62,0 °С					
6	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 467 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 86, темп. 60,0 °С					
11	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 468 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 36, темп. 60,4 °С					
16	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 469 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Советская, д. 38, темп. 59,0 °С					
21	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 470 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Дементьева, д. 20, темп. 58,0 °С					

26	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 471 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, ООО УК "ТД РомановЪ", г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 11, темп. 50,0 °С

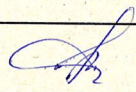
31	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
32	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
33	Escherichia coli (E. coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
34	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	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. №: 472 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. 50-летия Победы, д. 3, темп. 60,0 °С

36	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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. №: 473 - Вода горячего водоснабжения: Вода горячая, тепловой узел, г. Тутаев, ул. Моторостроителей, д. 64, темп. 59,0 °С

41	Общее микробное число (ОМЧ)	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 (E. 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

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

