

(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 **Н.А. Зайцева**

04 ДЕК 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 14517

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 "Жилкомплес" г. Тутаева, ул. Моторостроителей, д.43, t- 60°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Моторостроителей, д.76, t- 58,4°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Моторостроителей, д.80, t- 57,0°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Дементьева, д.19, t- 60°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Комсомольская, д.121, t- 57,0°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Комсомольская, д.111, t- 54°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Комсомольская, д.115, t- 59,2°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, ул. Советская, д.12, t- 54,0°C

Горячая вода тепловой узел г. Тутаева, проспект 50 летия Победы, д.30, t- 63,0°C

Горячая вода тепловой узел, АО "СХК Север- Инвест" г. Тутаева, пр. 50 летия Победы, д.18, t- 60,7°C

Пробы (образцы) направлены:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Ярославская область, г.Тутаев, Промышленная, 15

Дата и время отбора пробы (образца): **14.11.2023 08 ч. 40 мин.**

Дата и время доставки пробы (образца): **14.11.2023 11 ч. 40 мин.**

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, Промышленная, 15

Объект, где производился отбор пробы (образца):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУТАЕВСКАЯ ПГУ"

Код пробы (образца):

12.17.11.23.14517.10.1-10.10

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): 12.17.11.23.14517.10.1-10.10

Санитарно-гигиенические исследования

Дата поступления пробы: 14.11.2023

Дата начала исследования: 14.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10438 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "Жилкомплекс" г. Тулаева", ул. Моторостроителей, д.43, t- 60°C

1	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
2	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	0,90 ± 0,18	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
4	pH	7,8 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Железо	0,23 ± 0,06	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10439 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тулаева", ул. Моторостроителей, д.76, t- 58,4°C

6	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
7	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
9	pH	7,7 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Железо	0,14 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10440 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тулаева", ул. Моторостроителей, д.80, t- 57,0°C

11	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
12	Цветность	10 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
13	Мутность	0,84 ± 0,17	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
14	pH	7,6 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Железо	0,15 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10441 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тулаева", ул. Дементьева, д.19, t- 60°C

16	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
17	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
18	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
19	pH	7,7 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
20	Железо	0,17 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10442 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тулаева", ул. Комсомольская, д.121, t- 57,0°C

21	Запах при 60 °C	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
22	Цветность	10 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
23	Мутность	0,72 ± 0,14	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
24	pH	7,8 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

25	Железо	0,19 ± 0,05	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10443 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Комсомольская , д.111, t- 54°С					
26	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
27	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
28	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
29	pH	7,5 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
30	Железо	0,16 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10444 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Комсомольская , д.115, t- 59,2°С					
31	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
32	Цветность	12 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
33	Мутность	0,72 ± 0,14	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
34	pH	8,1 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
35	Железо	0,18 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10445 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Советская , д.12, t- 54,0°С					
36	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
37	Цветность	9 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
38	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
39	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
40	Железо	0,16 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10446 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", проспект 50 летия Победы , д.30 , t- 63,0°С					
41	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
42	Цветность	10 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868-2012
43	Мутность	0,84 ± 0,17	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
44	pH	8,0 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
45	Железо	0,16 ± 0,04	0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 10447 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел, АО "СХК Север- Инвест" г. Тутаева", проспект 50 летия Победы , д.18, t- 60,7°С					
46	Запах при 60 °С	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2026
47	Цветность	13 ± 3	20	град.	ГОСТ 31868-2012
48	Мутность	0,78 ± 0,16	1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
49	pH	8,1 ± 0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
50	Железо	0,15 ± 0,04	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	
п/п					
1	Спектрофотометр ПЭ 5400 ВИ	54 ВИ.1548	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		

Код образца (пробы): 12.17.11.23.14517.10.1-10.10

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 14.11.2023

Дата начала исследования: 14.11.2023

Дата окончания исследования: 16.11.2023

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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 264 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода на распределительной сети (на границе балансовой принадлежности) тепловой узел, ООО "Жилкомплекс" г. Тутаева", ул. Моторостроителей, д.43, t- 60°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 кловтридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 265 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Моторостроителей, д.76, t- 58,4°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 кловтридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 266 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Моторостроителей, д.80, 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 кловтридий	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.4

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 267 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Дементьева, д.19, t- 60°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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 268 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Комсомольская , д.121, t- 57,0°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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 269 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Комсомольская , д.111, t- 54°C

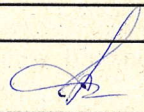
26	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
27	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
28	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
29	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 270 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Комсомольская , д.115, t- 59,2°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

Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 271 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", ул. Советская , д.12, t- 54,0°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
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 272 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел г. Тутаева", проспект 50 летия Победы , д.30 , t- 63,0°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
Код пробы: 12.17.11.23.14517.10.1-10.10, Рег. №: 273 - Вода горячего водоснабжения: Горячая вода тепловой узел, АО "СХК Север- Инвест" г. Тутаева", проспект 50 летия Победы , д.18, t- 60,7°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
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	

