

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»  
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31. [cgig@fbuz71.ru](mailto:cgig@fbuz71.ru)

Почтовый адрес: 300045, г. Тула ул. Оборонная д.114

Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации  
RA.RU.511604  
от 15.03.2016г.

Руководитель ИЛЦ

(технический руководитель ИЛЦ)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Тульской области»

В.В.Болдырева

Г.А.Хрусталева

« 11 » 11 2020 г.



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 22659 от 11 ноября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "ТОЗ-Энерго", ИНН 7107109050

2. Юридический адрес: г.Тула, ул.Советская, д.1а, пом.419

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: ООО "ТОЗ-Энерго", г.Тула, ул.Марата, д.476

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 12.10.2020 14:00

Ф.И.О., должность: Никитина Н.А., инженер-химик ООО "ТОЗ-Энерго"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.10.2020 14:20

НД на отбор проб: 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, по заключенным договорам № 3352 от 06.02.2020 акт отбора от 12.10.2020 вода горячая (котельная)

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.4.2496-09 "Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" (Изменение в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"), "СанПиН 2.1.4.2580-10 Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"

8. Код образца (пробы): МБ.РЛ.СХ.20.22659

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Альфабетагадиометр УМФ 2000	1297	ТТ 0056356 от 14.07.2020	13.07.2021
2	Анализатор лабораторный серии "АНИОН 4100"	440	3332/10-3 от 21.08.2020	20.08.2021
3	Атомно-абсорбционный спектрометр Avanta PM	A5355	2273/10-3 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Весы лабораторные электронные GR-200	14215698	1092/10-2 от 22.07.2020	21.07.2021
5	Весы электронные Explorer E11140	1122230462	1653/10-2 от 29.10.2020	28.10.2021
6	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М	24591	3442/10-1 от 17.08.2020	16.08.2021
7	Спектрометрический комплекс "Прогресс"	0828-Г-Б	ТТ 0069073 от 01.10.2020	30.09.2021
8	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	932	3178/10-3 от 07.08.2020	06.08.2021
9	Универсальный комплекс ртутеметрический УКР-1 МЦ	0432	4162/10-3 от 15.10.2020	14.10.2021
10	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0200567	3334/10-3 от 21.08.2020	20.08.2022

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

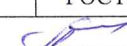
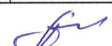
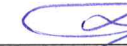
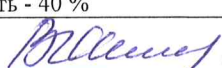
Протокол № 22659 распечатан 11.11.2020

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)

**Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 12.10.2020 14:50 Лабораторный номер 22659 - 1583 испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114 дата начала испытаний 12.10.2020 15:30 дата выдачи результата 22.10.2020 09:55					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1
2	Цветность	градус	менее 1,0	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04, ФР.1.31.2007.03807
3	Мутность	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
заведующая лабораторией  Петрова С. Н.					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 12.10.2020 14:50 Лабораторный номер 22659 - 1583 испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114 дата начала испытаний 12.10.2020 15:30 дата выдачи результата 22.10.2020 09:55					
1	Водородный показатель (реакция среды)(рН)	ед. рН	6,94±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, ФР.1.31.2007.03794
2	Железо общее	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п. 2
3	<b>Жесткость общая</b>	°Ж	<b>8,1±1,2</b>	не более 7,0	ГОСТ 31954-12
4	Хлориды	мг/дм3	29,9±6,7	не более 350	ГОСТ 4245-72, п. 2
5	Хром общий (суммарно)	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-12, п. 4
6	Нитраты	мг/дм3	6,2±1,2	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п. 9
7	Фториды	мг/дм3	0,32±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386-89
8	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-14, п. 6
9	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п. 6
10	Никель	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Медь	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Цинк	мг/дм3	0,022±0,006	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Ртуть (суммарно)	мг/л	менее 0,00001	не более 0,0005	МУК 4.1.1469-03
14	Свинец	мг/дм3	менее 0,003	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
заведующая лабораторией  Петрова С. Н.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 12.10.2020 14:30 Лабораторный номер 22659 - 12412 испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114 дата начала испытаний 12.10.2020 14:50 дата выдачи результата 13.10.2020 14:33					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018 -2001 п.5.3.1, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018 -2001 п.5.4.1, п.5.6.1, п.5.7, п.5.9, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018 -2001 п.5.4.1, п.5.6.1, п.5.7, п.5.9, п.8.2
Зав.лабораторией, врач-бактериолог  Дорофеева О. В.					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 12.10.2020 14:50 Лабораторный номер 22659 - 267 испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114 дата начала испытаний 12.10.2020 14:50 дата выдачи результата 11.11.2020 10:01					
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,07±0,03	не более 0,2	МУ 2.6.1.1981-05 с изм.1 МУ 2.6.1.2713-10; МР 2.6.1.0064-12; ГОСТ 31864-2012; ФВКМ.412121.001РЭ
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,05±0,02	не более 1,0	МУ 2.6.1.1981-05 с изм.1 МУ 2.6.1.2713-10; МР 2.6.1.0064-12; ФВКМ.412121.001РЭ
Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний: тв = 22,0 град.С; атмосферное давление - 754 мм.рт.ст. ; влажность - 40 %					
заведующая лабораторией  Овчарова В. Н.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:  Головина Н. Б., фельдшер-лаборант

Протокол № 22659 распечатан 11.11.2020

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ  
 Результаты протокола распространяются только на представленный образец (пробу)