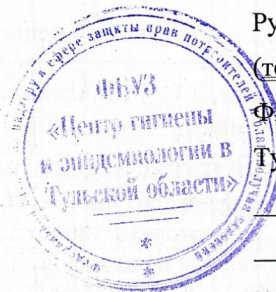


Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)  
Испытательный лабораторный центр

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

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.511604



Руководитель ИЛЦ

(технический руководитель ИЛЦ)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Тульской области»

В.В.Болдырева

Г.А.Хрусталева

м.п. 25 ноября 2022 г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 33984 от 25 ноября 2022 г.

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

2. Юридический адрес: г.Тула,ул.Советская,д.1а,пом.419; тел. +7(4872)74-02-80

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: ООО "ТОЗ-Энерго", г.Тула, ул.Марата, д.47б, котельная ТО, Ленинский р-н, Иншинское с.п., п. Рассвет, д. 63

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 10.11.2022 13:00

Ф.И.О., должность: Панина Е.В., зам. главного энергетика СГЭ

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.11.2022 14:30

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-12 " 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 № 368/2020 Т-Р от 01.06.2022

акт отбора проб воды от 10.11.2022г

горячая вода в котельной

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

табл. 3.5, табл.3.12 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): МБ.РЛ.СХ.22.33984


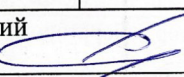
9. Средства измерений:

| № п/п | Тип прибора  | Заводской номер | № свидетельства о поверке               | Срок действия |
|-------|--|-----------------|---|---------------|
| 1     | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей, тип УМФ-2000 | 1297            | С-ВИ/14-06-2022/163346772 от 14.06.2022 | 13.06.2023    |
| 2     | Анализатор лабораторный, тип "АНИОН 4100"                          | 440             | С-ВЮ/12-08-2022/178771874 от 12.08.2022 | 11.08.2023    |
| 3     | Барометр-анероид контрольный, тип М-67                             | 3396            | С-ВЮ/09-11-2022/200267984 от 09.11.2022 | 08.11.2024    |

|   |  |            |   |            |
|---|--|------------|---|------------|
| 4 | Весы лабораторные, тип CAUW, мод. CAUW-320                 | D303600006 | C-ВЮ/24-10-2022/197627142 от 24.10.2022 | 23.10.2023 |
| 5 | Весы электронные, тип Explorer, мод. E11140                | 1122230462 | C-ВЮ/24-10-2022/197627144 от 24.10.2022 | 23.10.2023 |
| 6 | Измеритель влажности и температуры, тип ИВТМ, мод. ИВТМ-7М | 71158      | C-ВЮ/12-05-2022/154938558 от 12.05.2022 | 11.05.2023 |
| 7 | Комплекс универсальный ртутеметрический, тип УКР-1МЦ       | 0432       | C-ВЮ/06-10-2022/191597826 от 06.10.2022 | 05.10.2023 |
| 8 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000                  | 904        | C-ВЮ/21-07-2022/173729616 от 21.07.2022 | 20.07.2023 |
| 9 | Спектрофотометр, тип ПЭ-5400УФ                             | 911        | C-ВЮ/13-07-2022/172627150 от 13.07.2022 | 12.07.2023 |

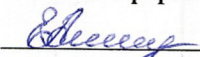
10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

### Результаты испытаний

| №№ п/п   | Определяемые показатели                 | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|--|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| <b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>  |   |                   |                      |                             |   |
| Образец поступил 10.11.2022 15:00  |   |                   |                      |                             |   |
| Лабораторный номер 33984 - 2807  |   |                   |                      |                             |   |
| испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114  |   |                   |                      |                             |   |
| дата начала испытаний 10.11.2022 15:15 дата выдачи результата 15.11.2022 11:51   |   |                   |                      |                             |   |
| 1  | Водородный показатель (рН)              | ед. рН            | 7,02±0,20            | 6 - 9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97   |
| 2  | Железо общее                            | мг/л              | 0,31±0,08            | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72, п. 2  |
| 3  | Жесткость общая                         | мг-экв/дм куб     | 9,0±1,4              | не более 7                  | ГОСТ 31954-12   |
| 4  | Медь                                    | мг/л              | менее 0,001          | не более 1                  | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| 5  | Ртуть (суммарно)                        | мг/л              | менее 0,00001        | не более 0,0005             | МУК 4.1.1469-03   |
| 6  | Фториды                                 | мг/л              | 0,26±0,05            | не более 1,5                | ГОСТ 4386-89, п.1 (метод А)   |
| 7  | Хлориды                                 | мг/л              | 27,5±6,2             | не более 350                | ГОСТ 4245-72  |
| 8  | Хром (VI)                               | мг/дм3            | менее 0,025          | не более 0,05               | ГОСТ 31956-12, п. 4, п.5  |
| 9  | Нитраты                                 | мг/л              | 2,8±0,6              | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014, п. 9   |
| 10   | Алюминий                                | мг/л              | менее 0,01           | не более 0,2                | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| 11   | Марганец                                | мг/л              | менее 0,001          | не более 0,1                | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| 12   | Никель                                  | мг/л              | менее 0,001          | не более 0,02               | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| 13   | Цинк                                    | мг/л              | менее 0,001          | не более 5,0                | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| 14   | Свинец                                  | мг/л              | менее 0,001          | не более 0,01               | ГОСТ 31870-2012 п.4   |
| Мнения и интерпретации:<br>мг/дм3 идентичен мг/л   |   |                   |                      |                             |   |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний<br>заведующая лабораторией  Петрова С. Н.              |   |                   |                      |                             |   |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |   |                   |                      |                             |   |
| Образец поступил 10.11.2022 14:40  |   |                   |                      |                             |   |
| Лабораторный номер 33984 - 15200   |   |                   |                      |                             |   |
| испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114  |   |                   |                      |                             |   |
| дата начала испытаний 10.11.2022 15:00 дата выдачи результата 14.11.2022 10:48   |   |                   |                      |                             |   |
| 1  | E. coli                                 | КОЕ/100см3        | не обнаружено        | отсутствие                  | ГОСТ 31955.1-2013 п. 4.1-4.3, 5,6,7, п. 8,1-п. 8,3, 9, 10, прил. В, п. В2, п. В3, п. В5 |
| 2  | Общее микробное число                   | КОЕ/см3           | 0                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.5.3.1, п.8.1  |
| 3  | Общие (обобщенные) колиформные бактерии | КОЕ/100см3        | 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                                 |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний<br>Зав.лабораторией, врач-бактериолог  Дорофеева О. В. |   |                   |                      |                             |   |

| №№<br>п/п   | Определяемые<br>показатели             | Единицы<br>измерения | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого<br>уровня | НД на методы<br>исследований  |
|---|--|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 10.11.2022 15:00<br>Лабораторный номер 33984 - 340<br>испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114<br>дата начала испытаний 10.11.2022 15:00 дата выдачи результата 25.11.2022 10:01 |  |                      |                         |                                   |   |
| 1   | Удельная суммарная<br>альфа-активность | Бк/кг                | 0,07±0,02               | не более 0,2                      | МВИ<br>№40073.3Г178/01.00294-<br>2010; ФВКМ.412121.001<br>РЭ УМФ-2000 |
| 2   | Удельная суммарная бета-<br>активность | Бк/кг                | 0,07±0,03               | не более 1,0                      | МВИ<br>№40073.3Г178/01.00294-<br>2010; ФВКМ.412121.001<br>РЭ УМФ-2000 |
| Мнения и интерпретации:<br>величина допустимого уровня для удельной суммарной альфа-бета-активности соответствует величине<br>контрольного уровня   |  |                      |                         |                                   |   |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний<br>заведующая лабораторией  Овчарова В.   |  |                      |                         |                                   |   |

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Агеева Е. А., химик-эксперт медицинской организации

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»  
(ФБУЗ «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**

Руководитель ИЛЦ  
(технический руководитель ИЛЦ)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Тульской области»

В.В.Болдырева

Г.А.Хрусталева

М.п. 16 ноября 2022 г.

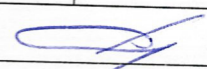


**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

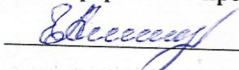
№ 34191 от 16 ноября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "ТОЗ-Энерго" ИНН 7107109050
2. Юридический адрес: г.Тула,ул.Советская,д.1а,пом.419; тел. +7(4872)74-02-80
3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая
4. Место отбора: ООО "ТОЗ-Энерго", г.Тула, ул.Марата, д.476, котельная ТО, Ленинский р-н, Иншинское с.п., п. Рассвет, д. 63
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 14.11.2022 11:30  
Ф.И.О., должность: Панина Е.В., зам. главного энергетика СГЭ  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2022 13:30  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-12 " 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 № 368/2020 Т-Р от 01.06.2022  
акт отбора проб воды от 14.11.2022г  
горячая вода в котельной
7. НД, регламентирующие показатели и их нормативы:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): МБ.22.34191
9. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

## Результаты испытаний

| №№<br>п/п  | Определяемые<br>показатели | Единицы<br>измерения | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого<br>уровня | НД на методы<br>исследований   |
|--|----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 14.11.2022 13:40<br>Лабораторный номер 34191 - 15370<br>испытания проведены по адресу :г. Тула, ул. Оборонная д.114<br>дата начала испытаний 14.11.2022 14:00 дата выдачи результата 16.11.2022 16:57 |                            |                      |                         |                                   |  |
| 1  | Энтерококки                | КОЕ/100см3           | не обнаружено           | отсутствие                        | ГОСТ ISO 7899-2-2018   |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний<br>Зав.лабораторией, врач-бактериолог   |                            |                      |                         |                                   |  |
|  |                            |                      |                         |                                   | <br>Дорощеева О. В. |

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:


 Агеева Е. А., химик-эксперт медицинской организации