

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

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

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены  
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25, тел.: (4872)37-38-64  
e-mail: cgig@fbuz71.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.: (48753)4-  
05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом  
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом  
25, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,  
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира,  
дом 44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn\_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru; 301840, Тульская область,  
г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.: (48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru

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

УТВЕРЖДАЮ  
Технический руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр  
гигиены и эпидемиологии в Тульской области"



Г.А. Хрусталева  
14.11.2023



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/45374-23 от 14.11.2023

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЗ-ЭНЕРГО" (ИНН 7107109050 ОГРН 1157154023179)

2. **Юридический адрес:** Тульская область, Г ТУЛА, УЛ СОВЕТСКАЯ, Д. 1А, ПОМЕЩ. 419  
**Фактический адрес:** Тульская обл, р-н Ленинский, п Рассвет, д. 63

3. **Наименование образца испытаний:** вода питьевая(разводящая сеть)

4. **Место отбора:** котельная, кран в котельной, Тульская обл, р-н Ленинский, п Рассвет, 63

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 25.10.2023 11:30 - 11:40

**Ф.И.О., должность:** Отбор и доставка пробы проведены силами Заказчика;

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 25.10.2023 13:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание)", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №314/2022 Т-Р от 21 декабря 2022 г. протокол отбора проб воды от 25.10.2023

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе).

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы):** 71-00/45374-15.13.16/1-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                                               | Заводской номер |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000                                 | 1297            |
| 2     | Анализатор жидкости многопараметрический, Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000 | 883             |
| 3     | Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100                                                            | 440             |
| 4     | Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67                                 | 3396            |
| 5     | Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320                                       | D303600006      |
| 6     | Весы электронные, Explorer, E11140                                                              | 1122230462      |
| 7     | Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М                                                     | 71157           |
| 8     | Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М исп. ИВТМ-7 М 1                                     | 71158           |
| 9     | Комплексы универсальные ртутеметрические, УКР-1МЦ                                               | 0432            |
| 10    | Система капиллярного электрофореза, Капель 105 М                                                | 2088            |
| 11    | Системы капиллярного электрофореза, Капель 105 М                                                | 2005            |
| 12    | Спектрометры атомно-абсорбционные, Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000                    | 904             |
| 13    | Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ                                                     | 911             |
| 14    | Термостат суховоздушный лабораторный, ТСвЛ-80 "Касимов"                                         | 31              |
| 15    | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ                                              | 33456           |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Определяемые показатели             | Единицы измерения      | Результаты испытаний<br>±погрешность/<br>неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Радиологическая лаборатория<br>Образец поступил 25.10.2023 13:10<br>Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114<br>дата начала испытаний 25.10.2023 13:20, дата окончания испытаний 09.11.2023 10:47                                       |                                     |                        |                                                           |                             |                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг                  | 0,09±0,04                                                 | Не нормируется              | МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг                  | 0,03±0,02                                                 | Не нормируется              | МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 |
| Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний:<br>tв= 23,4о С; влажность – 45,7% ; атмосферное давление – 735 мм.рт.ст.                                                                                                                                                                              |                                     |                        |                                                           |                             |                                                                                |
| Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований<br>Образец поступил 25.10.2023 13:50<br>Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114<br>дата начала испытаний 25.10.2023 14:20, дата окончания испытаний 14.11.2023 10:01 |                                     |                        |                                                           |                             |                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Алюминий                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01                                                | Не более 0,2                | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Водородный показатель (рН)          | ед. рН                 | 6,93±0,20                                                 | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Железо общее                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                                 | Не более 0,3                | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Жесткость общая                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 7,6±1,1                                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012                                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Марганец                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                               | Не более 0,1                | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Медь                                | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0088±0,0032                                             | Не более 1                  | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Никель                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0025±0,0008                                             | Не более 0,02               | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Нитраты                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 21,0±2,1                                                  | Не более 45                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18                                                        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ртуть (суммарно)                    | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,00001                                             | Не более 0,0005             | МУК 4.1.1469-03                                                                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Свинец                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                               | Не более 0,01               | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Фториды                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,92±0,1                                                  | Не более 1,5                | ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18                                                        |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Хлориды                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 20,0±2,0                                                  | Не более 350                | ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18                                                        |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Хром общий (суммарно)               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                               | Не более 0,05               | ГОСТ 31956-2012 п.4, п.5                                                       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Цинк                                | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                               | Не более 5                  | ГОСТ 31870-2012 п. 4                                                           |
| Мнения и интерпретации: Условия проведения испытаний:<br>Температура воздуха: (19,8-22,2)°С<br>Атмосферное давление: 745 мм рт.ст (99,32 кПа)-747 мм.рт.ст (99,59 кПа)<br>Относительная влажность:( 43-49)%                                                                                                 |                                     |                        |                                                           |                             |                                                                                |

| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Определяемые показатели         | Единицы измерения      | Результаты испытаний<br>±погрешность/<br>неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114)<br>Образец поступил 25.10.2023 13:10<br>Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114<br>дата начала испытаний 25.10.2023 13:30, дата окончания испытаний 29.10.2023 14:13 |                                 |                        |                                                           |                             |                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E. coli                         | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено                                             | Отсутствие                  | ГОСТ 31955.1-2013 п. 4.1-4.3, 5,6,7,8.1-8.3, 9,10 приложение В, п В.2, п. В.3, п. В.5 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено                                             | Отсутствие                  | МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п. 5.6.1, п. 5.7, п. 5.9, п. 8.2                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОМЧ при 37 С                    | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 12                                                        | Не более 50                 | МУК 4.2.1018-01 п. 5.3.1, п. 8.1                                                      |

Конец протокола испытаний № 71-00/45374-23 от 14.11.2023