

**ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА  
(МУП «ВОДОКАНАЛЬ»)**

Юридический адрес и адрес нахождения юридического лица: 620000, г. Екатеринбург, ул. Царская, стр. 4

**Центральная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A311

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице "25" февраля 2016

г. Екатеринбург  
Московский тракт, 11км, дом 4  
Тел: +7(343)3000-123  
Email: info@vodorobot.ru

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заместитель начальника  
Центральной лаборатории

*Н.С. Милькова*  
**Н.С. Милькова**  
**14.03.2026**  
(Дата утверждения и выдачи)



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 739/26**

1. **Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО "Водоробот" (адрес электронной почты: [info@vodorobot.com](mailto:info@vodorobot.com)) \*

2. **Юридический адрес (фактический адрес):** г. Екатеринбург, ул. Гурзуфская, 16, офис 5 (Фактический адрес совпадает с юридическим) \*

3. **Наименование объекта испытаний:** Вода питьевая \*

4. **Цель отбора:** на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" \*

5. **Сведения об отборе пробы:**

Акт отбора проб воды: № 6/н от 03.03.2026 \*

Дата и время отбора: 03.03.2026 06 ч 15 мин - 06 ч 18 мин \*

Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020 (Издание 2023 г., с Изменением), ГОСТ Р 56237-2014 (Издание 2019 г.), ГОСТ 31942-2012 (Издание 2019 г.) \*

Ф.И.О., должность производ. отбор проб: специалист по отбору проб \*

6. **Однозначная идентификация и описание пробы:**

Регистрационный номер (шифр) пробы: 5169в

Место отбора пробы: г. Екатеринбург, ул. Ольховская, 27/ С. Перовской, 105

\*

7. **Дата и время доставки:** 03.03.2026 10 ч 15 мин

8. **Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний:** 03.03.2026/ 04.03.2026

9. **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** Отсутствуют

10. **Дополнительные сведения:** Сведения о дате определения конкретного показателя, условиях окружающей среды, продолжительности и условиях хранения пробы содержатся в технических записях лаборатории

11. **Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):**

| № п/п | Наименование СИ                                      | Заводской номер | Номер свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства о поверке |
|-------|--|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | АЭС-ИСП Agilent 5800 ICP-OES                         | MY2150CQ20      | C-CE/24-06-2025/442107704     | До 23.06.2026                         |
| 2     | Бюретка лабораторная стеклянная "МиниМедПром", 25 мл | 12.1397         | C-БЕ/22-12-2023/309478430     | -                                     |
| 3     | Спектрофотометр лабораторный DR 3900                 | 1454492         | C-CE/23-10-2025/476537557     | До 22.10.2026                         |

12. **Условия проведения испытания:** удовлетворяют требованиям нормативных документов.

13. **Результаты испытаний**

| № п/п                                   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Величина допустимого уровня | Результат испытания (измерения) с показателем точности | Способ получения результатов | Документы,** устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений |
|---|--|-------------------|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| <b>Количественный химический анализ</b> |  |                   |                             |  |                              |   |
| 1                                       | Жесткость                                | °Ж                | 7                           | 0,450 ± 0,068 <sup>1)</sup>                            | СП2                          | ГОСТ 31954 п.4<br>Комплексонометрический метод                                    |

| № п/п                                  | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения         | Величина допустимого уровня | Результат испытания (измерения) с показателем точности | Способ получения результатов | Документы, ** устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|
| 2                                      | Запах при 20 °С                          | балл                      | 2                           | 0  | 1Э                           | ГОСТ Р 57164 п.5.8.1   |
| 3                                      | Запах при 60 °С                          | балл                      | 2                           | 0  | 1Э                           | ГОСТ Р 57164 п.5.8.1   |
| 4                                      | Мутность                                 | мг/дм <sup>3</sup>        | 1,5                         | < 0,58   | СР2                          | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 по формазину   |
| 5                                      | Перманганатная окисляемость              | мг/дм <sup>3</sup>        | 5                           | < 0,25   | Р                            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99  |
| 6                                      | Привкус                                  | балл                      | 2                           | 0  | 1Э                           | ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2.2  |
| 7                                      | Цветность                                | градусы цветн.            | 20                          | < 1  | Р                            | ГОСТ 31868 п. 5 метод Б  |
| 8                                      | Железо (растворенная форма)              | мг/дм <sup>3</sup>        | 0,3                         | < 0,050  | Р                            | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
| 9                                      | Марганец (растворенная форма)            | мг/дм <sup>3</sup>        | 0,1                         | 0,0090 ± 0,0029 <sup>2)</sup>                          | Р                            | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
| <b>Микробиологические исследования</b> |  |                           |                             |  |                              |  |
| 10                                     | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)    | КОЕ в 100 см <sup>3</sup> | отсутствие                  | не обнаружено  | -                            | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1. - 6.3.3.  |
| 11                                     | Escherichia coli (E.coli)                | КОЕ/100 см <sup>3</sup>   | отсутствие                  | не обнаружено  | -                            | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1. - п.7.4.  |

<sup>1)</sup> Абсолютная погрешность при доверительной вероятности P=0,95

<sup>2)</sup> Расширенная неопределенность с коэффициентом охвата k=2 при доверительной вероятности P=0,95

СР2 - среднее арифметическое значение двух определений

1Э - прямой метод распознавания, 1 эксперт

Р - результат единичного определения

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за проверку протокола:**

Начальник отдела контроля питьевой воды

 З.Г. Магсумова

Начальник микробиологического отдела

 А.И. Мазурова

Ответственный за оформление протокола (должность, подпись, Ф.И.О.): Е.А. Герасимова, инженер (по работе с базой данных) 2 категории

Конец протокола