

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

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**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 065F7287006BB38FAF402A1544EA6A7014  
Владелец: Милькова Надежда Сергеевна  
Действителен: с 03.10.2025 до 03.10.2026

**02.02.2026**

(Дата утверждения и выдачи)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 182/26**

- 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: № б/н от 30.01.2026 \*  
Дата и время отбора: 30.01.2026 11 ч 45 мин - 11 ч 50 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: 2369в  
Место отбора пробы: ул. Амундсена, 66/а \*
- 7. Дата и время доставки:** 30.01.2026 12 ч 20 мин
- 8. Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний:** 30.01.2026/ 31.01.2026
- 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                           | 0,75 ± 0,11 <sup>1)</sup>                              | CP2                          | 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                         | 0,0180 ± 0,0057 <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.   |

1) Абсолютная погрешность при доверительной вероятности P=0,95

2) 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