

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

Н.С. Милькова

14.03.2026

(Дата утверждения и выдачи)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 741/26

1. **Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО "Водоробот" (адрес электронной почты: 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 03.03.2026 *
Дата и время отбора: 03.03.2026 06 ч 45 мин - 06 ч 48 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: 5171в
Место отбора пробы: г. Екатеринбург, ул. Ильича, 48 *
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 |
|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| Количественный химический анализ | | | | | | |
| 1 | Жесткость | °Ж | 7 | 0,500 ± 0,075 ¹⁾ | CP2 | ГОСТ 31954 п.4 Комплексонометрический метод |

Составлен в 2-х экземплярах

14.03.2026

| № 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 | ІЭ | ГОСТ Р 57164 п.5.8.1 |
| 3 | Запах при 60 °С | балл | 2 | 0 | ІЭ | ГОСТ Р 57164 п.5.8.1 |
| 4 | Мутность | мг/дм ³ | 1,5 | < 0,58 | СР2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 по формазину |
| 5 | Перманганатная окисляемость | мг/дм ³ | 5 | < 0,25 | Р | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 6 | Привкус | балл | 2 | 0 | ІЭ | 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 ³ | 0,3 | < 0,050 | Р | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 9 | Марганец (растворенная форма) | мг/дм ³ | 0,1 | 0,0116 ± 0,0037 ²⁾ | Р | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| Микробиологические исследования | | | | | | |
| 10 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ в 100 см ³ | отсутствие | не обнаружено | - | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1. - 6.3.3. |
| 11 | Escherichia coli (E.coli) | КОЕ/100 см ³ | 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

ІЭ - 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