**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**

**Наименование структурного подразделения Центральной лаборатории:**

Отдел контроля сточных вод, Отдел контроля питьевой воды, Микробиологический отдел

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

**15.07.2026**
**(Дата утверждения и выдачи)**

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2269/26

**1. Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО "Водоробот" (эл.почта: 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 13.07.2026 *

Дата и время отбора: 13.07.2026 07 ч 55 мин - 08 ч 00 мин *

Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020 (Издание 2023 г., с Изменением), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) (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: 16776в

Место отбора пробы: ул. Бебеля, 130 *

**7. Дата и время доставки:** 13.07.2026 11 ч 10 мин

**8. Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний:** 13.07.2026/ 14.07.2026

**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 | С-СЕ/25-06-2026/536616879 | До 23.06.2027 |
| 2 | Бюретка лабораторная стеклянная "МиниМедПром", 25 мл | 12.1397 | С-БЕ/22-12-2023/309478430 | - |
| 3 | Спектрофотометр лабораторный DR 3900 | 1454492 | С-СЕ/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 допусти-мого уровня | Результат испытания (измерения) с показателем точности | Способ получе-ния резуль-татов | Документы,** устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Количественный химический анализ** | | | | | | |
| 1 | Жесткость | °Ж | 7 | $0{,}80 \pm 0{,}12^{1)}$ | СР2 | ГОСТ 31954, п. 4, комплексонометрический метод |

Составлен в электронном виде 15.07.2026

| № п/п | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Величина допусти-мого уровня | Результат испытания (измерения) с показателем точности | Способ получе-ния резуль-татов | 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$^3$ | 1,5 | < 0,58 | Расчет | 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 | 1Э | ГОСТ Р 57164, п. 5.8.2.2 |
| 7 | Цветность | градусы цветн. | 20 | 1,02 ± 0,31[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 | 0,051 ± 0,012[2)] | Р | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| **Микробиологические исследования** | | | | | | |
| 10 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100 см$^3$ | отсутствие | не обнаружены | - | МУК 4.2.3963-23, п. 6.3. |
| 11 | Escherichia coli (E.coli) | КОЕ/100 см$^3$ | отсутствие | не обнаружена | - | МУК 4.2.3963-23, п. 7.3.-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
Расчет - расчетный метод
Р - результат единичного определения

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

**Начальник отдела контроля питьевой воды** **З.Г. Магсумова**

**Ведущий инженер-микробиолог** **Н.В. Мельникова**

**Начальник отдела контроля сточных вод** **С.Е. Пиксин**

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

Конец протокола