

**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

**07.09.2026**

**(Дата утверждения и выдачи)**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2890/26**

**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 03.09.2026 \*

Дата и время отбора: 03.09.2026 10 ч 10 мин - 10 ч 15 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: 21816в

Место отбора пробы: ул. Сулимова, 42/а \*

**7. Дата и время доставки:** 03.09.2026 12 ч 10 мин

**8. Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний:** 03.09.2026/ 04.09.2026

**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/25-06-2026/536616879     | До 23.06.2027                         |
| 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                           | $0,200 \pm 0,050^{1)}$                                 | СР2                          | ГОСТ 31954, п. 4, комплексонометрический метод                                    |
| 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                                                 | Расчет                       | ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05, по формазину                                             |
| 5                                       | Перманганатная окисляемость              | мг/дм <sup>3</sup>      | 7                           | < 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.          | 30                          | $1,41 \pm 0,42^{1)}$                                   | 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>      | 0,287                       | $0,0076 \pm 0,0024^{2)}$                               | Р                            | ПНД Ф 14.1:2.4.135-98                                                             |
| <b>Микробиологические исследования</b>  |                                          |                         |                             |                                                        |                              |                                                                                   |
| 10                                      | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)    | КОЕ/100 см <sup>3</sup> | отсутствие                  | не обнаружены                                          | -                            | МУК 4.2.3963-23, п. 6.3.                                                          |
| 11                                      | Escherichia coli (E.coli)                | КОЕ/100 см <sup>3</sup> | отсутствие                  | не обнаружена                                          | -                            | МУК 4.2.3963-23, п. 7.3.-7.4.                                                     |

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

<sup>2)</sup> Расширенная неопределенность с коэффициентом охвата k=2 при доверительной вероятности Р=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**

**Начальник отдела контроля сточных вод**

**С.Е. Пиксин**

**Начальник микробиологического отдела**

**А.И. Мазурова**

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

Центральная лаборатория несет ответственность за все данные, представленные в протоколе испытаний, кроме тех, которые предоставлены заказчиком.

Заказчик несет полную ответственность за предоставленные им данные, и лаборатория за них ответственности не несет.

\* - данные, предоставленные Заказчиком.

\*\* - Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений, в

Приложении №1

Полученные результаты относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Центральной лаборатории МУП "Водоканал" и (или) Заказчика.

Конец протокола