

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: 065F7287006BB38FAF402A1544EAB/7014  
Владелец: Милькова Надежда Сергеевна  
Действителен: с 03.10.2025 до 03.10.2028

18.08.2026

(Дата утверждения и выдачи)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2661/26

- Наименование и контактные данные Заказчика: ООО "Водоробот" (эл.почта: info@vodorobot.com) \*
- Юридический адрес (фактический адрес): г. Екатеринбург, ул. Гурзуфская, 16, офис 5 (Фактический адрес совпадает с юридическим) \*
- Наименование объекта испытаний: Вода питьевая \*
- Цель отбора: на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" \*
- Сведения об отборе пробы:  
Акт отбора проб воды: № 6/н от 14.08.2026 \*  
Дата и время отбора: 14.08.2026 11 ч 05 мин - 11 ч 10 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 \*
- Однозначная идентификация и описание пробы:  
Регистрационный номер (шифр) пробы: 19794в  
Место отбора пробы: ул. Рощинская, 50 \*
- Дата и время доставки: 14.08.2026 12 ч 00 мин
- Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний: 14.08.2026/ 15.08.2026
- Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют
- Дополнительные сведения: Сведения о дате определения конкретного показателя, условиях окружающей среды, продолжительности и условиях хранения пробы содержатся в технических записях лаборатории
- 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                         |

- 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                           | 0,400 ± 0,050 <sup>1)</sup>                            | CP2                          | ГОСТ 31954, п. 4, комплексометрический 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                                                 | Расчет                       | 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                         | 0,036 ± 0,011 <sup>2)</sup>                            | 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:**

**Ведущий инженер-химик**

**Начальник отдела контроля сточных вод**

**Начальник микробиологического отдела**

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

**Л.Р. Кононенко**

**С.Е. Пиксин**

**А.И. Мазурова**

Конец протокола