

**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: 065F7287006BB38FAF402A1544EABA7014
Владелец: Милькова Надежда Сергеевна
Действителен: с 03.10.2025 до 03.10.2026

15.09.2026

(Дата утверждения и выдачи)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3269/26

- 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: № 6/н от 11.09.2026 *
Дата и время отбора: 11.09.2026 12 ч 20 мин - 12 ч 25 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: 22730в
Место отбора пробы: ул. Радищева, 57 *
- 7. Дата и время доставки:** 11.09.2026 12 ч 35 мин
- 8. Дата начала испытаний/ дата окончания испытаний:** 11.09.2026/ 12.09.2026
- 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 испытаний:** 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	0,70 ± 0,11 ¹⁾	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 ³	1,5	< 0,58	Расчет	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, по формазину
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	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	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	0,287	0,050 ± 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 Р=0,95

²⁾ Расширенная неопределенность с коэффициентом охвата k=2 при доверительной вероятности Р=0,95

CP2 - 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 микробиологического отдела

А.И. Мазурова

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

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