

**Испытательная лаборатория (ИЛ)****ООО «ПрофЭкоМониторинг»**

ОГРН 1215000110016, ИНН 5032334541, адрес:143005, Московская обл., г. Одинцово, ул. Говорова, д. 24Б, пом. 25, а/я №33

тел: +7 (917) 577-30-30, e-mail: pem.2021@mail.ru

Аттестат аккредитации ГОСТ.RU.22206 от 11.04.2024

Экз. 4. Стр 1 из 2**ПРОТОКОЛ****количественного химического анализа воды****№ П-0794/24 от 30.05.2024 г.**

Заказчик: Администрация городского округа Красногорск Московской области
Объект испытаний: Питьевая вода
Место отбора пробы: Родник (широта 55.900218, долгота 37.299031)
(адрес: Московская область, г.о. Красногорск, д. Коростово, вблизи д. 20)
Акт отбора проб: № 794 от 24.05.2024г. (пробу отобрал и доставил сотрудник лаборатории)
Дата и время отбора пробы: 24.05.2024г. в 11.10 час.
Начало анализа: 23.05.2024г. в 14.00 час.
Окончание анализа: 30.05.2024г.
Нормативные документы: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изм. на 30 декабря 2022 года).
Использованные СИ: Анализатор жидкости серии EDGE (эл-д Н111310, s/n 058015)/ зав.№ C033805A/ поверка до 09.01.2025;
(название, модель /зав. № /срок поверки) Анализатор BOD Sensor System 6 / зав.№412309 / поверка до 10.01.2025
Фотометр Spectroquant NOVA 60A/ зав.№07270117/ поверка до 09.01.2025;
Спектрофотометр Solar PV1251C/ зав.№0504004/ поверка до 09.01.2025;
Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-З.ЭТА/ зав.№488/ поверка до 09.01.2025;
Концентраомер КН-2/ зав.№424/ поверка до 09.01.2025;
Вольтамперометрический анализатор ТА-4/ зав.№775/ поверка до 09.01.2026;
Весы лаб. 2 кл. точности Adventurer AR2140/ зав.№1225230524/ поверка до 25.12.2024;
Шкаф суховоздушный ШС-80-01/ зав.№1916/ аттестация до 09.01.2025;
Термометр лабораторный ТЛ -2М исп.3/ зав.№ 205/ поверка до 28.12.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица изм.	Результат изм.	Расширен. неопределенность изм. ±Δ	ПДК	Метод испытаний (ссылка на НД)
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,64	± 0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	1	до 4,5 ± 25% св 4,5 до 25 ± 20% св 25 ± 15%	2	ГОСТ Р 57164-2016. п. 5
3	Интенсивность запаха при 20 °С	баллы	0	до 4,5 ± 25% св 4,5 до 25 ± 20% св 25 ± 15%	2	ГОСТ Р 57164-2016. п. 5
4	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	0	до 4,5 ± 25% св 4,5 до 25 ± 20% св 25 ± 15%	2	ГОСТ Р 57164-2016. п. 5
5	Цветность	градусы	< 1	до 10 ± 50% св 10 до 50 ± 20% св 50 ± 10%	20	МИ 01.02.206
6	Мутность	ЕМФ/ дм ³	< 1	до 3 ± 20% св 3 до 10 ± 12% св 10 ± 5%	2,6	МИ 01.02.208
7	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	< 0,5	до 2,1 ± 20% св 2,1 до 6 ± 15% св 6 ± 12%	2,1	МИ 01.02.233
8	ХПК	мг/дм ³	< 4,0	до 40 ± 30% св 40 до 100 ± 26% св 100 до 500 ± 20%	10	МИ 01.02.238
9	Сухой остаток	мг/дм ³	347	до 200 ± 19% св 200 до 5000 ± 9% св 5000 ± 5%	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
10	Жесткость общая	°Ж	6,32	до 0,4 ± 0,05 °Ж св 0,4 ± (0,15°С) °Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012
11	Алюминий	мг/дм ³	0,023	до 0,2 ± 20% св 0,2 ± 17%	0,2	МИ 01.1:1.2.3.4.11-05
12	Барий	мг/дм ³	< 0,01	до 0,2 ± 30% св 0,2 ± 20%	0,7	ГОСТ Р 57162-2016
13	Бор	мг/дм ³	0,026	до 0,1 ± 26% св 0,1 до 0,6 ± 20% св 0,6 ± 17%	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-07
14	Железо общее	мг/дм ³	0,024	до 1,5 ± 20% св 1,5 ± 17%	0,3	МИ 01.1:1.4.2.18-05
15	Кадмий	мг/дм ³	0,00011	до 0,0005 ± 35% св 0,0005 ± 25%	0,001	ГОСТ Р 57162-2016
16	Мышьяк	мг/дм ³	0,0022	до 0,02 ± 35% св 0,02 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016
17	Никель	мг/дм ³	0,0018	до 0,02 ± 30% св 0,02 ± 18%	0,02	ГОСТ Р 57162-2016
18	Свинец	мг/дм ³	0,0026	до 0,01 ± 35% св 0,01 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016

Результаты анализа и примечания (мнения о соответствии) распространяются только на исследованную пробу (образец) объекта испытаний. Испытания/измерения проведены без каких-либо отклонений от стандартизованных методик измерений. Колирование протокола разрешено только в полном объеме, в противном случае ИЛ – не гарантирует целостность результатов испытаний. ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

№ п/п	Определяемые показатели	Единица изм.	Результат изм.	Расширен. неопределенность изм. $\pm \Delta$	ПДК	Метод испытаний (ссылка на НД)
19	Стронций	мг/дм ³	0,14	до 0,05 \pm 20% св 0,05 \pm 16%	7	ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Хром	мг/дм ³	< 0,010	св 0,010 до 0,1 \pm 28% св 0,1 до 3,0 \pm 18%	0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
21	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	< 0,1	до 0,15 \pm 30% св 0,15 до 3,0 \pm 20% св 3,0 \pm 14%	1,5	ГОСТ 33045 (п.5)
22	Аммоний-ионы	мг/дм ³	< 0,12	до 10 \pm 20% св 10 \pm 14%	1,5	МИ 01.02.240
23	Нитраты	мг/дм ³	< 0,4	до 4,5 \pm 25% св 4,5 до 25 \pm 20% св 25 \pm 15%	45	МИ 01.1:1.2.3.4.14-05
24	Нитриты	мг/дм ³	< 0,016	\pm 20%	3,0	МИ 01.1:1.2.4.13-05
25	Сульфаты	мг/дм ³	12,8	\pm 2,5%	500	ГОСТ 23268.4-78
26	Фториды	мг/дм ³	0,34	до 2 \pm 20% св 2 \pm 15%	1,5	МИ 01.1:1.2.4.20-05
27	Хлориды	мг/дм ³	115,7	\pm 0,5	350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
28	Цианиды	мг/дм ³	< 0,002	до 0,02 \pm 26% св 0,02 до 0,3 \pm 10% св 0,3 \pm 5%	0,07	МИ 01.1:1.2.4.47-06

Примечание: Предельно-допустимые концентрации приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Руководитель ИЛ
ООО «ПрофЭкоМониторинг»



Е.А. Соловьева