



## ПРОТОКОЛ

## количественного химического анализа воды

№ П-0771/24 от 30.05.2024 г.

Заказчик:	Администрация городского округа Красногорск Московской области
Объект испытаний:	Питьевая вода
Место отбора пробы:	Родник (широта 55.791650, долгота 37.209316) (адрес: Московская область, г.о.Красногорск, д. Поздняково)
Акт отбора проб:	№ 771 от 23.05.2024г. (пробу отобрал и доставил сотрудник лаборатории)
Дата и время отбора пробы:	23.05.2024г. в 09.35 час.
Начало анализа:	23.05.2024г. в 19.00 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 Н11 1310, 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; Концентраметр КН-2/ зав.№424/ поверка до 09.01.2025; Вольтамперметрический 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	8,72	± 0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	0	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	1	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	2,9	до 10 ± 50% св 10 до 50 ± 20% св 50 ± 10%	20	МИ 01.02.206
6	Мутность	ЕМФ/ дм <sup>3</sup>	< 1	до 3 ± 20% св 3 до 10 ± 12% св 10 ± 5%	2,6	МИ 01.02.208
7	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	< 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 <sup>3</sup>	< 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 <sup>3</sup>	328	до 200 ± 19% св 200 до 5000 ± 9% св 5000 ± 5%	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
10	Жесткость общая	°Ж	3,16	до 0,4 ± 0,05 °Ж св 0,4 ± (0,15 °С) °Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012
11	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	до 0,2 ± 20% св 0,2 ± 17%	0,2	МИ 01.1:1.2.3.4.11-05
12	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	до 0,2 ± 30% св 0,2 ± 20%	0,7	ГОСТ Р 57162-2016
13	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,041	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 <sup>3</sup>	0,032	до 1,5 ± 20% св 1,5 ± 17%	0,3	МИ 01.1:1.4.2.18-05
15	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	до 0,0005 ± 35% св 0,0005 ± 25%	0,001	ГОСТ Р 57162-2016
16	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	до 0,02 ± 35% св 0,02 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016
17	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	до 0,02 ± 30% св 0,02 ± 18%	0,02	ГОСТ Р 57162-2016
18	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0055	до 0,01 ± 35% св 0,01 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016

№ п/п	Определяемые показатели	Единица изм.	Результат изм.	Расширен. неопределенность изм. $\pm \Delta$	ПДК	Метод испытаний (ссылка на ИД)
19	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,067	до 0,05 $\pm 20\%$ св 0,05 $\pm 16\%$	7	ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 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 <sup>3</sup>	< 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 <sup>3</sup>	< 0,012	до 10 $\pm 20\%$ св 10 $\pm 14\%$	1,5	МИ 01.02.240
23	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	6,2	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 <sup>3</sup>	0,011	$\pm 20\%$	3,0	МИ 01.1:1.2.4.13-05
25	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	19,2	$\pm 2,5\%$	500	ГОСТ 23268.4-78
26	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,24	до 2 $\pm 20\%$ св 2 $\pm 15\%$	1,5	МИ 01.1:1.2.4.20-05
27	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	140,7	$\pm 0,5$	350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
28	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 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