



## ПРОТОКОЛ

## количественного химического анализа воды

№ П-1504/24 от 16.09.2024 г.

Заказчик:	Администрация городского округа Красногорск Московской области (ИНН 5024002077), 143404, Московская область, г. Красногорск, ул. Ленина д.4
Объект испытаний:	Питьевая вода
Место отбора пробы:	Родник (широта 55.814755, долгота 37.303189) (адрес: Московская область, г.о. Красногорск, в 60 метрах к югу от ст. Красногорская)
Акт отбора проб:	№ 1504 от 09.09.2024г. (пробу отобрал и доставил сотрудник лаборатории)
Дата и время отбора пробы:	09.09.2024г. в 08.34 час.
Начало анализа:	09.09.2024г. в 15.40 час.
Окончание анализа:	16.09.2024г.
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; 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; Концентрамер 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	Запах при 60 °С	баллы	1	до 4,5 ± 25% св 4,5 до 25 ± 20% св 25 ± 15%	3	ГОСТ Р 57164-2016. п. 5
3	Запах при 20 °С	баллы	0	до 4,5 ± 25% св 4,5 до 25 ± 20% св 25 ± 15%	3	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%	3	ГОСТ Р 57164-2016. п. 5
5	Цветность	градусы	< 1	до 10 ± 50% св 10 до 50 ± 20% св 50 ± 10%	30	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>	508	до 200 ± 19% св 200 до 5000 ± 9% св 5000 ± 5%	1500	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
10	Жесткость общая	°Ж	6,38	до 0,4 ± 0,05 °Ж св 0,4 ± (0,15°С) °Ж	10	ГОСТ 31954-2012
11	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,024	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>	0,035	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>	0,023	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>	0,00021	до 0,0005 ± 35% св 0,0005 ± 25%	0,001	ГОСТ Р 57162-2016
16	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0024	до 0,02 ± 35% св 0,02 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016
17	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0058	до 0,02 ± 30% св 0,02 ± 18%	0,02	ГОСТ Р 57162-2016
18	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0039	до 0,01 ± 35% св 0,01 ± 20%	0,01	ГОСТ Р 57162-2016

Протокол: № П-1504/24 от 16.09.2024 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единица изм.	Результат изм.	Расширен. неопределенность изм. $\pm \Delta$	ПДК	Метод испытаний (ссылка на НД)
19	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	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>	< 0,12	до 10 $\pm$ 20% св 10 $\pm$ 14%	1,5	МИ 01.02.240
23	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 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 <sup>3</sup>	< 0,016	$\pm$ 20%	3,0	МИ 01.1:1.2.4.13-05
25	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	12,9	$\pm$ 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>	147,7	$\pm$ 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».

И.о руководителя ИЛ  
ООО «ПрофЭкоМониторинг»



В.В. Алешкин