

Заказчик:  
Максим

Место отбора проб:  
г. Москва, Дмитровский пр-д, 1

Вид источника:  
Центральный водопровод

Вид анализа:  
Расширенный

Дата приема пробы:  
22.12.2021

Номер образца:  
7769

### Информационный протокол №7769

Определяемый показатель	Полученный результат	Нормативное значение (СанПиН 1.2.3685-21)	Единица измерения	Нормативный документ
<b>Органолептические показатели</b>				
Мутность	0.66	Не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	10	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-2012
Запах	2	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	-	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
<b>Общие показатели</b>				
рН	7.58	6,0 - 9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Жесткость общая	2.51	Не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31865-2012
Окисляемость перманганатная	3.4	Не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сухой остаток	180	В пределах 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Удельная электропроводность	302	-	мкСм/см	РД 52.24.495-2005
Щелочность общая	2.29	-	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Щелочность свободная	<0.1	-	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
<b>Катионы</b>				
Аммоний	0.05	Не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	0.086	Не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Калий	1.9	-	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний	9.3	Не более 50	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец	0.02	Не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций	35	-	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Алюминий	<0.01	Не более 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Натрий	7.5	Не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
<b>Тяжелые металлы и металлоиды</b>				
Медь	0.002	Не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец	0.0066	Не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк	<0.005	Не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий	<0.0001	Не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
<b>Цинк</b>	<b>7.7</b>	Не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Стронций	0.126	Не более 7,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
<b>Анионы</b>				
Гидрокарбонаты	140	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Карбонаты	<6	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Фториды	<0.1	Не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хлориды	13.9	Не более 350	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитраты	3.05	Не более 45	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфаты	28.9	Не более 500	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98

Параметр "Привкус" исследуется только в бутилированной воде с ненарушенной заводской упаковкой.

"0" означает, что содержание определяемого компонента ниже порога обнаружения.

*Результаты анализа распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям, и носят информационный характер.*

## Заключение

Уважаемый Заказчик, проба воды по исследованным показателям **не соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Отклонение по следующим параметрам: **цинк**.

### Комментарии к показателям, значения которых отличаются от нормы

**Цинк** содержится в воде в виде солей и органических соединений. При больших концентрациях он придает воде вяжущий привкус. Избыток цинка в организме нарушает обмен веществ, метаболизм железа и меди в организме. Цинк попадает в воду с промышленными стоками, вымывается из оцинкованных труб и иных коммуникаций, может накапливаться и поступать в воду из ионообменных фильтров.

Ответственный за подготовку протокола



Петров Н.А.