

Аналитический Центр качества воды

Аттестат аккредитации
№ААС.А.00109

выдан органом по аккредитации ААЦ "Аналитика"
действителен до 16.04.2029



"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель аналитического центра

Моисеева О.С. Моисеева

7 июня 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 77-2788-124 от 7 июня 2024 г.

результатов анализа пробы питьевой воды централизованного водоснабжения

Заказчик:

Адрес заказчика:

Отбор пробы выполнил:

Адрес отбора пробы:

Точка отбора пробы:

Тип пробы:

Маркировка пробы:

Дата и время отбора пробы:

Дата и время начала анализа:

Московская область, Чеховский район (210876)

Московская область, Чеховский район, Чеховский район, Чеховский район, ул. д.23, 47/1 Чеховский район

представитель Заказчика Тереховский С. В.

Московская область, Чеховский район, Чеховский район, ул. д.23, 47/1 Чеховский район

Секция с холодной водой в месту расположения

Пробирка, стерильная

Московская область, Чеховский район (210876)

04.06.2024 11:00

05.06.2024 11:00

Дата и время поступления пробы: 05.06.2024 10:30

Дата и время окончания анализа: 07.06.2024 16:40

В случае проведения отбора пробы без участия Аналитического Центра Заказчик или представитель Заказчика уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несёт ответственность за их выполнение, при этом ответственность Аналитического Центра не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком или представителем Заказчика образцу. Информация об образце предоставлена Заказчиком или представителем Заказчика.

Примечание к пробе: Характер запаха при 20 °С - сероводородный; при 60 °С - железистый

Анализируемые показатели и нормативные документы:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III)	Результат анализа	Погрешность (неопределённость)	Метод испытаний	Отклонение от норматива
1	рН (водородный показатель)	ед.рН	в пред. 6,0-9,0	7,4	± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.)	
2	Запах при 20 °С	балл	не более 2	3	-	ГОСТ 57164-2016 (пункт 5)	✓
3	Запах при 60 °С	балл	не более 2	1	-	ГОСТ 57164-2016 (пункт 5)	
4	Цветность	град.	не более 20	5	± 2	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	
5	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	25	± 4	ГОСТ 57164-2016 (пункт 6)	✓
6	Сухой остаток	мг/дм³	не более 1000	439	± 40	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011 г.)	
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	не более 5,0	0,84	± 0,17	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)	
8	Жесткость	град. Ж	не более 7,0	6,5	± 1,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	
9	Кислород растворённый	мг/дм³	не менее 4,0	4,18	± 0,68	Инструкция к HI 9146	
10	Щелочность свободная	ммоль/дм³	не норм.	<0,1	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	
11	Щелочность общая	ммоль/дм³	не норм.	7,1	± 0,9	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	
12	Аммоний ион	мг/дм³	не более 2,1	0,77	± 0,14	ФР.1.31.2013.16570*	
13	Нитрат ион	мг/дм³	не более 45,0	<1,5	-	ФР.1.31.2013.16571*	

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III)	Результат анализа	Погрешность (неопределённость)	Метод испытаний	
14	Нитрит ион	мг/дм ³	не более 3,0	0,012	± 0,005	ФР.1.31.2013.16572*	
15	Сероводород и сульфиды	мг/дм ³	не норм.	0,017	± 0,006	ФР.1.31.2013.15423*	
16	Сероводород (расчетная)	мг/дм ³	не более 0,05	0,005	± 0,002	ФР.1.31.2013.15423*	
17	Сульфат ион	мг/дм ³	не более 500,0	<6	-	ФР.1.31.2013.16584*	
18	Хлорид ион	мг/дм ³	не более 350,0	<5,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд. 2020 г.)	
19	Фосфат ион	мг/дм ³	не более 3,5	0,08	± 0,03	ФР.1.31.2013.16586*	
20	Фторид ион	мг/дм ³	не более 1,5	0,49	± 0,05	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	
21	Алюминий	мг/дм ³	не более 0,2	<0,008	-	ФР.1.31.2013.16580*	
22	Железо общее	мг/дм ³	не более 0,3	2,0	± 0,2	ФР.1.31.2013.16574*	✓
23	Кадмий	мг/дм ³	не более 0,001	<0,0002	-	МУ 08-47/163	
24	Кальций	мг/дм ³	не норм.	93,0	± 10,2	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (изд. 2016 г.)	
25	Калий	мг/дм ³	не норм.	2,513	± 0,503	ФР.1.31.2007.03499	
26	Кобальт	мг/дм ³	не более 0,1	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (изд. 2016 г.)	
27	Кремний	мг/дм ³	не более 20`	8,6	± 1,7	ГОСТ 34781-2021 (метод Б)	
28	Медь	мг/дм ³	не более 1,0	<0,04	-	ФР.1.31.2013.16581*	
29	Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	0,078	± 0,030	ФР.1.31.2013.16579*	
30	Магний (расчетная)	мг/дм ³	не более 50	22	± 6	РД 52.24.395-2017 (приложение Б)	
31	Мышьяк	мг/дм ³	не более 0,01	<0,001	-	МУ 08-47/176	
32	Натрий	мг/дм ³	не более 200,0	6,5	± 1,0	ФР.1.31.2007.03498	
33	Никель	мг/дм ³	не более 0,02	<0,005	-	МУ 08-47/187	
34	Свинец	мг/дм ³	не более 0,01	<0,0002	-	МУ 08-47/163	
35	Серебро	мг/дм ³	не более 0,05	<0,0005	-	МУ 08-47/161	
36	Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	<0,00004	-	МУ 08-47/162	
37	Хром общ.	мг/дм ³	не более 0,05	<0,010	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд. 2016 г.)	
38	Цинк	мг/дм ³	не более 5,0	<0,10	-	ФР.1.31.2013.15430*	

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III)	Результат анализа	Погрешность (неопределённость)	Метод испытаний
39	Фенол	мг/дм ³	не более 0,1	0,005	± 0,002	ФР.1.31.2013.15428*
40	Удельная электропроводность при 25 °С	мкСм/см	не норм.	618	± 20	Руководство по экспл. ЭКОСТАБ РС2113
41	Гидрокарбонат ион	мг/дм ³	не норм.	433	± 52	ГОСТ 31957-2012 (метод А)

* методики к спектрофотометру DR фирмы «HACH Company», аттестованная ФГУ ВНИИМС







`` При жесткости воды до 2,5 мг-экв/дм³ (град. Ж) величина ПДК Кремния 25 мг/дм³. При жесткости воды более 2,5 мг-экв/дм³ (град. Ж) величина ПДК Кремния 20 мг/дм³. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III)

Результат по физико-химическим показателям, представленный в протоколе со знаком > или <, означает, что значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой. Знак < означает, что полученное значение менее нижней точки диапазона, а знак > означает, что полученное значение более верхней точки диапазона.

Проба по проанализированным показателям не соответствует нормативам СанПиН 1.2.3685-21 (раздел III) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности для человека факторов среды обитания».

✓ Сравнение результата с нормативом выполнено без учёта погрешности (неопределенности).

Анализ проводил:

Зав. лаб. х/а питьевой воды		А.А. Красичкова
Зам. зав. лаб. х/а питьевой воды		С.В. Новикова
Инженер-химик		Л.Е. Давыдова
Инженер-химик		И.Н. Песня
Инженер-химик		И. В. Сбасин
Техник-лаборант		А. И. Павлова

Ответственный за подготовку протокола:

Зав. лаб. х/а питьевой воды		А.А. Красичкова
-----------------------------	---	-----------------

Результаты анализа, изложенные в протоколе, относятся только к пробам воды, прошедшим испытания

Частичное воспроизведение протокола без разрешения Аналитического Центра запрещено