



НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 23с7

> Тел. +7 (495) 150-15-93 E-mail: <u>info@vodalab.ru</u>

Web: vodalab.ru

Исследование пробы воды № 11-011220/1753

Заказчик: Ковальский Михаил Юрьевич

Место отбора: г. Москва, Литовский б-р, д. 11, кор. 5

Дата отбора: 25 ноября 2020 г.

Дата окончания испытаний: 30 ноября 2020 г.

Тип анализа: СанПиН Тип источника: водопровод

	Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Единица измерения	Нормативный документ
Общие и органолептические	рН		7,7	6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
показатели	Жесткость		4,9	7,0	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
	Щелочность общая		5,0	не норм	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012
	Окисляемость		2,3	5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
	Электропроводность)	257	не норм	μS/см	РД 52.24.495-95
	Мутность		0,4	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
	Цветность		4,6	20	Градусы	ГОСТ 3351-74
	Запах		1	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
	Привкус		1	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
	Осадок		нет	отсутствие	-	ГОСТ 3351-74
	Сухой остаток		168	1000	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
	Нефтепродукты		<0,005*	0,1	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.128-98
Катионы	Алюминий	Al ³⁺	<0,002*	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Железо общее	Fe	0,02	0,3	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Марганец	Mn ²⁺	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Кальций	Ca ²⁺	64,7	130	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Магний	Mg ²⁺	19,4	65	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Аммоний	NH ₄ +	0,02	2	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Натрий	Na+	6,7	200	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Калий	K+	1,9	20	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Анионы	Нитрат	NO ₃ -	12,7	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9
	Нитрит	NO ₂ -	0,008	3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9
	Гидрокарбонат	HCO ₃ -	305	не норм	мг/л	ГОСТ 31957-2012
	Сульфат	SO ₄ 2-	8	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9
	Сульфид	S ² -	<0,0005*	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9
	Фосфат	PO ₄ 3-	0,03	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9
	Хлорид	Cl-	34	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-9

Фторид	F-	0,23	1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
Хлор остаточный связанный	Cl	0,12	0,8-1,2	мг/л	ГОСТ 18190-72

Тяжелые
металлы и
металлоиды

Медь	Си, суммарно	<0,002*	1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Молибден	Мо, суммарно	<0,002*	0,25	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Мышьяк	As, суммарно	<0,005*	0,05	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Никель	Ni, суммарно	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Свинец	Pb, суммарно	<0,002*	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Бор	В	<0,002*	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Серебро	Ag	<0,005*	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Барий	Ва	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Ванадий	V	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Самарий	Sm	<0,002*	0,024	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Титан	Ti	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Вольфрам	W	<0,002*	0,05	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Кремний	Si	0,804	10	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Цинк	Zn	<0,002*	5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Кадмий	Cd	<0,0005*	0,001	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Ниобий	Nb	<0,005*	0,01	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Рубидий	Rb	<0,005*	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Сера	S	<0,002*	не норм	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Кобальт	Со	<0,005*	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
Селен	Se	<0,005*	0,01	мг/л	СТБ ИСО 17294-2
Сурьма	Sb	<0,002*	0,05	мг/л	СТБ ИСО 17294-2
Стронций	Sr	0,967	7	мг/л	СТБ ИСО 17294-2
Цезий	Cs-	<0,002*	не норм	мг/л	ГОСТ 54016-2010
Литий	Li+	<0,002*	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Хром	Cr	<0,002*	0,006	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Торий	Th-	не обнаружено	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132- 98
Рений	Re	не обнаружено	1	мг/л	ICP-MS
Гафний	Hf-	не обнаружено	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012

По	оказатель		Полученное значение	Единица измерения
Экотоксиканты	Иттербий	Yb	<0,0001	мг/л
	Олово	Sn	<0,0001	мг/л
	Палладий	Pd	<0,001	мг/л
	Иридий	Ir	<0,01	мг/л
	Осмий	Os	<0,0001	мг/л
	Золото	Au	<0,001	мг/л
	Цирконий	Zr	<0,0001	мг/л
	Диспрозий	Dy	<0,0001	мг/л
	Тербий	Tb	<0,0001	мг/л
	Гольмий	Но	<0,0001	мг/л
	Эрбий	Er	<0,0001	мг/л
	Тулий	Tm	<0,0001	мг/л
	Лютеций	Lu	<0,0001	мг/л
	Ртуть	Hg	<0,001	мг/л

Тантал	Та	<0,0001	мг/л
Неодим	Nd	<0,0001	мг/л
Церий	Ce	<0,0001	мг/л
Празеодим	Pr	<0,0001	мг/л
Рутений	Ru	<0,0001	мг/л
Галий	Ga	<0,0001	мг/л
Лантан	La	<0,0001	мг/л
Скандий	Sc	<0,0001	мг/л
Германий	Ge	<0,0001	мг/л
Бериллий	Be	<0,0001	мг/л

Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Нормативный документ
Бактериологические показатели	Общее микробное число (ОМЧ) число образующих колоний бактерий в 1 мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	не обнар.	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	не обнар.	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

примечания:

- 1. Полученные результаты распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям.
- 2. Передача результатов или их копий другим лицам и организациям без разрешения Заявителя и начальника ИЛ не допускается
- 3. Проба воды исследовалась согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01
- 4. *- ниже предела обнаружения методики, **- допустимые значения не указаны в СанПиН 2.1.4.1074-01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Данная проба соответствует санитарным правилам и нормам в объеме проведенного исследования.

Обращаем Ваше внимание, что ВОЗ рекомендует использовать воду с жесткостью от 1,5 до 3. Вода с жесткостью выше 4 способна вызывать накипь на нагревательных приборах. Вода с жесткостью выше 6 способна вызывать сухость и раздражение кожи.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- Использование системы умягчения с ионообменной смолой
- Использование системы механической очистки
- Использование системы тонкой очистки с активированным углем