

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 597/06.20

от 16 июля 2020 г.

1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
1.1. Адрес: г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12
2. Сведения о пробе: 157РСК0122, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 212-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 21
2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР: 15.06.2020 г.
2.5. Дата розлива: 21.05.2020
2.6. Дата анализа: июнь-июль 2020 г.
2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 25892/202 от 24.09.2019 г., «Флюорат 02-3», зав. № 940, св-во о поверке № 6833/202 от 16.05.19 г., КФК-3, зав. № 9105843, св-во о поверке № 5391/202 от 04.06.2020 г., весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г.

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха — 23°C, Влажность воздуха — 52,2 %, Атмосферное давление 95,0 кПа

3. Результаты радиологического анализа пробы воды:

Наименование показателя, ед. измерения	Результат испытаний	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности/ Уровень вмешательства	Методика выполнения измерений
Радон (Rn-222), Бк/кг	-	-	-

4. Результаты химического анализа пробы воды:

4.1. Сухой остаток, г/дм³ по ГОСТ 18164-72
при 105°C — -
при 180°C — 1,384
4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 — 5,49

4.3. Органические вещества:
Групповой состав, мг/дм³:
фенолы по ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 — -

Окисляемость перманганатная, мг/дм³ по ГОСТ 23268.12-78 — -
нефтепродукты по ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 — -

4.4. Газы растворенные:
Углекислота свободная, г/дм³ по ГОСТ 23268.2-91 — 2,6483
Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010 — <0,000002
4.5. Органолептические свойства:
цвет — без цвета
запах — без запаха по ГОСТ 23268.1-91
вкус — углекислый привкус
осадок — нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,65 M 1,7 $\frac{Cl\ 67\ HCO_3\ 31\ /\ SO_4\ 1\ /}{(Na+K)\ 94\ /\ Ca\ 4\ Mg\ 2\ /}$ H₂SiO₃ 0,029 pH 5,49 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000022			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,51	22,175	92,81	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0073	0,187	0,78	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0075	0,617	2,58	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,0183	0,913	3,82	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00047			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000091			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,00013			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	0,000047			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	0,000009			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Свинец Pb	<0,000003			ГОСТ 31870-2012
Ртуть Hg	<0,000001			ГОСТ 26927-86
Бериллий Be	<0,0000001			ГОСТ 31870-2012
Хром Cr	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кадмий Cd	<0,0000001			ГОСТ 31870-2012
Молибден Mo	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Серебро Ag	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0043			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0105			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,5439	23,892	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,5851	16,500	67,37	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,00055			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0140	0,291	1,19	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,4698	7,700	31,44	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,000013			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000125			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	<0,00005			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	1,0696	24,491	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,025		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0292		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	1,6677			