

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 596/06.20

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: 157РСК0121, ПЭТ, 2 дм³. Номер пломбы отсутствует
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 211-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 20 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 15.06.2020 г
2.5. Дата розлива: 12.05.2020 **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°С, 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 105⁰С - при 180⁰С 2,113 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97** 5,60

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 2,4067 **4.5. Органолептические свойства:**
 цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ <0,000002 вкус углекислый привкус
 свободный, г/дм³ - осадок нет
 по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,41 M 2,5 $\frac{Cl\ 78\ HCO_3\ 21\ /\ SO_4\ 1\ /}{(Na+K)\ 95\ /\ Ca\ 3\ Mg\ 2\ /}$ H₂SiO₃ 0,025 pH 5,60 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
l Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000032			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,94	40,871	94,43	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0094	0,240	0,56	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0106	0,872	2,01	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,0260	1,297	3,00	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00076			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000116			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,000055			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	0,000031			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	0,000007			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	0,0049			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0088			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,9870	43,281	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,9503	26,798	77,86	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0051			ГОСТ 23268.15-78
Йод J ⁻	0,0011			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0201	0,418	1,22	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,4393	7,200	20,92	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,0000060			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000087			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	1,4160	34,417	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,028		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0246		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	2,4556			