

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 689/09.20
от 09 октября 2020 г.

1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
1.1. Адрес: г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12
2. Сведения о пробе: 157РСК0127, бут. ПЭТ, 1,0 дм³. Номер пломбы: 41455492
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 309-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 20 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 09.09.2020 г
2.5. Дата розлива: 22.07.2020 г **2.6. Дата анализа:** сентябрь-октябрь 2020 г
2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 06/2-5677 от 21.09.2020 г, «Флюорат 02-3», зав. № 940, св-во о поверке №6833/202 от 16.05.19 г, КФК-3, зав. №9106052, св-во о поверке № 6416/202 от 16.05.2019, весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха —19,9°С, Влажность воздуха —57,2 %, 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°С - при 180°С 2,660 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 5,55 97

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

2,7314

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³

<0,000002

вкус углекислый

по РД 52.24.450-2010

осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,73 M 3,4 $\frac{HCO_3 48 SO_4 36 /Cl 16/}{(Na+K) 67 Ca 26 /Mg 7/}$ H₂SiO₃ 0,033 pH 5,55 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00042			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,50	21,740	64,11	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,032	0,819	2,41	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,030	2,467	7,28	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,178	8,882	26,20	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,0099			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	0,000079			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Свинец Pb	0,0000057			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	0,00000045			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	0,00063			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0119			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,7504	33,908	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,2766	7,800	15,81	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,8510	17,718	35,92	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,4523	23,803	48,26	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,00001			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00188			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,5820	49,321	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0036		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0331		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	3,3691			