

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 519/04.20**  
от 10 июня 2020 г.

**1. Заказчик:**

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

**1.1. Адрес:**

г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

**2. Сведения о пробе:**

157РСК0029, ПЭТ, 1,5 дм<sup>3</sup>. Номер пломбы 5305161

(проба отобрана заказчиком)

**2.1. Код образца (пробы):**

131-20

**2.2. Характеристика пробы:**

минеральная вода

**2.3. Объем пробы, дм<sup>3</sup>(л):**

25,5

**2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:**

29.04.2020 г

**2.5. Дата розлива:**

09.03.2020 г

**2.6. Дата анализа:**

апрель - июнь 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. №9106052, св-во о поверке № 6416/202 от 16.05.2019, весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 7536/205 от 13.06.2019 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/дм<sup>3</sup> по ГОСТ 18164-72** при 105°С — - ; при 180°С — 6,229

**4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97** — 6,70

**4.3. Органические вещества:**

Групповой состав, мг/дм<sup>3</sup>:  
фенолы по ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 — -

Окисляемость перманганатная, мг/дм<sup>3</sup> по ГОСТ 23268.12-78 — -  
нефтепродукты по ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 — -

**4.4. Газы растворенные:**

Углекислота свободная, г/дм<sup>3</sup> по ГОСТ 23268.2-91 — 2,1249

**4.5. Органолептические свойства:**

цвет — без цвета  
запах — без запаха

Сероводород общий, г/дм<sup>3</sup> свободный, г/дм<sup>3</sup> по РД 52.24.450-2010 — <0,000002

вкус — углекисло-солянощелочной  
осадок — нет

**ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА**

CO<sub>2</sub> 2,12 М 8,5      HCO<sub>3</sub> 53 Cl 47      H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 0,039      pH 6,70 T °C  
(Na+K) 93 /Mg5 Ca 2/

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
<b>Катионы</b>				
Литий Li <sup>+</sup>	0,00071			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na <sup>+</sup>	2,59	112,613	92,54	ГОСТ 31870-2012
Калий K <sup>+</sup>	0,024	0,614	0,50	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg <sup>2+</sup>	0,069	5,675	4,66	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca <sup>2+</sup>	0,056	2,794	2,30	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr <sup>2+</sup>	0,0042			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba <sup>2+</sup>	0,00138			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup>	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al <sup>3+</sup>	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn <sup>2+</sup>	0,000025			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn <sup>2+</sup>	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu <sup>2+</sup>	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co <sup>2+</sup>	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni <sup>2+</sup>	<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	0,0068			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0072			РД 52.24.432-2005
<b>СУММА КАТИОНОВ</b>	<b>2,7453</b>	<b>121,696</b>	<b>100,00</b>	
<b>Анионы</b>				
Хлор Cl <sup>-</sup>	1,9325	54,497	46,77	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br <sup>-</sup>	0,0085			ГОСТ 23268.15-78
Йод I <sup>-</sup>	0,0019			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,0206	0,429	0,37	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,7588	61,607	52,87	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,000165			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,000529			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN <sup>-</sup>	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
<b>СУММА АНИОНОВ</b>	<b>5,7230</b>	<b>116,532</b>	<b>100,00</b>	
<b>Недиссоциированные молекулы, г/дм<sup>3</sup></b>				
Борная кислота H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		0,039		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		0,0201		РД 52.24.432-2005
Минерализация	8,5274			