

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 599/06.20**

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:** 157РСК0124, ПЭТ, 2 дм<sup>3</sup>. Номер пломбы отсутствует  
 (проба отобрана заказчиком)  
**2.1. Код образца (пробы):** 214-20  
**2.2. Характеристика пробы:** минеральная вода  
**2.3. Объем пробы, дм<sup>3</sup>(л):** 20 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 15.06.2020 г  
**2.5. Дата розлива:** 30.04.2020 **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/дм<sup>3</sup> по ГОСТ 18164-72** при 105<sup>0</sup>С - при 180<sup>0</sup>С 1,698 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97** 5,50

**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 2,6790 **4.5. Органолептические свойства:**  
 цвет без цвета  
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм<sup>3</sup> свободный, г/дм<sup>3</sup> по РД 52.24.450-2010 <0,000002  
 вкус углекислый  
 осадок нет

**ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА**

CO<sub>2</sub> 2,68 М 2,0  $\frac{Cl\ 76\ HCO_3\ 23\ /\ SO_4\ 1\ /}{(Na+K)\ 95\ /\ Ca\ 3\ Mg\ 2\ /}$  H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 0,025 pH 5,50 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
<b>Катионы</b>				
Литий Li <sup>+</sup>	0,000023			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na <sup>+</sup>	0,64	27,827	94,27	ГОСТ 31870-2012
Калий K <sup>+</sup>	0,0076	0,194	0,66	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg <sup>2+</sup>	0,0073	0,600	2,03	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca <sup>2+</sup>	0,0180	0,898	3,04	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr <sup>2+</sup>	0,00048			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва <sup>2+</sup>	0,000125			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup>	0,000069			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al <sup>3+</sup>	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn <sup>2+</sup>	0,000024			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	0,0049			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0088			ГОСТ 31870-2012
<b>СУММА КАТИОНОВ</b>	<b>0,6736</b>	<b>29,520</b>	<b>100,00</b>	
<b>Анионы</b>				
Хлор Cl <sup>-</sup>	0,8085	22,800	75,55	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br <sup>-</sup>	0,0042			ГОСТ 23268.15-78
Йод I <sup>-</sup>	0,00076			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,0181	0,377	1,25	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,4271	7,000	23,20	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,00012			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0,00005			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>1,2588</b>	<b>30,177</b>	<b>100,00</b>	
<b>Недиссоциированные молекулы, г/дм<sup>3</sup></b>				
Борная кислота H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		0,028		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		0,0246		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	1,9850			