

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 568/05.20**

от 29 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:**

157РСК0108, ПЭТ, 1,5 дм<sup>3</sup>. Номер пломбы 20072969

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

174-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм<sup>3</sup>(л):

21

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

29.05.2020 г

2.5. Дата розлива:

06.03.20;20.04.20

2.6. Дата анализа:

май-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<sup>0</sup>С  
при 180<sup>0</sup>С

-  
7,932

4.2. pH по пнд Ф 14.1:2:3:4.121-97

7,00

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

2,2473

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>

<0,000002

вкус

углекисло-солянощелочной

по РД 52.24.450-2010

-

осадок

нет

**ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА**

CO<sub>2</sub> 2,25 M 11,3  $\frac{HCO_3 \ 66 \ Cl \ 34}{(Na+K) \ 96 / Ca \ 3 \ Mg \ 1}$  H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 0,056 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 0,0292

pH 7,00 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
l Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
<b>Катионы</b>				
Литий Li <sup>+</sup>	0,00113			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na <sup>+</sup>	3,3	143,484	95,67	ГОСТ 31870-2012
Калий K <sup>+</sup>	0,033	0,844	0,56	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg <sup>2+</sup>	0,022	1,809	1,21	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca <sup>2+</sup>	0,077	3,842	2,56	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr <sup>2+</sup>	0,0131			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва <sup>2+</sup>	0,0026			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>	<0,000001			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	0,0098			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0105			ГОСТ 31870-2012
<b>СУММА КАТИОНОВ</b>	<b>3,4488</b>	<b>149,980</b>	<b>100,00</b>	
<b>Анионы</b>				
Хлор Cl <sup>-</sup>	1,7730	49,999	33,81	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br <sup>-</sup>	0,0070			ГОСТ 23268.15-78
Йод I <sup>-</sup>	0,0009			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,0123	0,256	0,17	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,9555	97,611	66,01	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,000180			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,000463			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>7,7493</b>	<b>147,865</b>	<b>100,00</b>	
<b>Недиссоциированные молекулы, г/дм<sup>3</sup></b>				
Борная кислота H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		0,056		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		0,0292		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	11,2834			