

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 498/04.20**  
от 08 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:**

157РСК0026, стекло, 0,5 дм<sup>3</sup>. Номер пломбы 56514298

(проба отобрана заказчиком)

**2.1. Код образца (пробы):**

96-20

**2.2. Характеристика пробы:**

минеральная вода

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

20

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

13.04.2020 г

**2.5. Дата розлива:**

17.12.2019

**2.6. Дата анализа:**

апрель - июнь 2020 г.

**2.7. Приборы:**

Спектрометрический комплекс "ПРОГРЕСС", зав. № 0333-Ар-Б-Г, св-во о поверке № 7214/211

от 07.06.2019 г., 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 — 22,1 °С, Влажность воздуха — 64,1 %, Атмосферное давление 94,7 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

-  
3,273

**4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-**

97  
6,45

**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

2,8980

**4.5. Органолептические свойства:**

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм<sup>3</sup>

<0,000002

вкус углекисло-содовый

свободный, г/дм<sup>3</sup>

-

осадок нет

по РД 52.24.450-2010

**ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА**

CO<sub>2</sub> 2,90 М 5,0

$\frac{\text{HCO}_3 \ 83 / \text{Cl} \ 16 \ \text{SO}_4 \ 1 /}{(\text{Na}+\text{K}) \ 94 / \ \text{Ca} \ 3 \ \text{Mg} \ 3 /}$

H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 0,0506

pH 6,45 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>	0,00050			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na <sup>+</sup>	1,55	67,394	92,87	ГОСТ 31870-2012
Калий K <sup>+</sup>	0,036	0,921	1,27	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg <sup>2+</sup>	0,022	1,809	2,49	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca <sup>2+</sup>	0,049	2,445	3,37	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr <sup>2+</sup>	0,0030			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва <sup>2+</sup>	0,00108			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>	0,000028			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	0,0031			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0182			РД 52.24.432-2005
<b>СУММА КАТИОНОВ</b>	<b>1,6616</b>	<b>72,569</b>	<b>100,00</b>	
<b>Анионы</b>				
Хлор Cl <sup>-</sup>	0,3368	9,498	16,44	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br <sup>-</sup>	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I <sup>-</sup>	0,0003			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,0125	0,260	0,45	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,9289	48,005	83,11	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,000115			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,00316			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000025			ГОСТ 19413-89
Цианид CN <sup>-</sup>	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
<b>СУММА АНИОНОВ</b>	<b>3,2818</b>	<b>57,763</b>	<b>100,00</b>	
<b>Недиссоциированные молекулы, г/дм<sup>3</sup></b>				
Борная кислота H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		0,0175		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		0,0506		РД 52.24.432-2005
<b>Минерализация</b>	<b>5,0115</b>			