

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 504/04.20
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: 157РСК0007, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 56514295
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 102-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 21 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 13.04.2020 г
2.5. Дата розлива: 24.01.2020 **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/дм³ по ГОСТ 18164-72 при 105⁰С - при 180⁰С 3,028 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 6,24 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 2,6345

Сероводород общий, г/дм³ <0,000002
 свободный, г/дм³ -
 по РД 52.24.450-2010

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
 вкус углекислый
 осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,63 М 4,8 $\frac{\text{HCO}_3 \text{ 82 /Cl 15 SO}_4 \text{ 3/}}{(\text{Na+K}) \text{ 94 /Ca 4 Mg 2/}}$ pH 6,24 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00032			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,31	56,959	92,65	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,037	0,946	1,54	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0149	1,225	1,99	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,047	2,345	3,81	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0026			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	0,00086			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	<0,000003			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	0,0028			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0079			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,4127	61,476	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,3014	8,499	14,54	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0938	1,953	3,34	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	2,9289	48,005	82,12	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000092			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00069			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000021			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	3,3251	58,457	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0159		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0220		РД 52.24.432-2005
Минерализация	4,7757			