

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИИ № 512/04.20
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: 157РСК0012, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 56514296
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 110-20
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: 10.02.2020 **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 «Adventure» 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 3,999 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 97 **5,90**

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 2,6923 **4.5. Органолептические свойства:**
 цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ <0,000002 вкус углекислый
 свободный, г/дм³ - осадок нет
 по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,69 М 4,0 SO₄ 70 Cl 26 / HCO₃ 3 / (Na+K) 56 Ca 27 / Mg 17/ pH 5,90 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00017			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,750	32,610	54,62	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,023	0,588	0,99	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,122	10,033	16,81	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,33	16,467	27,58	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0075			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000060			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,00028			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	0,000067			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	0,000022			ГОСТ 31870-2012
Серебро Ag	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0023			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0049			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,2331	59,699	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,5762	16,249	26,42	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,00025			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	2,0801	43,308	70,41	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,1190	1,950	3,17	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	<0,000025			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000097			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000015			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,7757	61,507	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0131		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0136		РД 52.24.432-2005
Минерализация	4,0355			