

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 516/04.020
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: 157РСК0016, ПЭТ, 0,5 дм³. Номер пломбы 56514296
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 114-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 20 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 13.04.2020 г

2.5. Дата розлива: 21.01.2020 **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 - **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 5,62
при 180⁰С 2,065 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: **4.5. Органолептические свойства:**
Углекислота свободная, г/дм³ по ГОСТ 23268.2-91 цвет без цвета
2,5165 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
<0,000002 вкус углекислый
Сероводород общий, г/дм³ осадок нет
свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,52 М 2,2 SO₄ 75 HCO₃ 20 / Cl 5 / pH 5,62 T °C
Ca 55 Mg 39 / (Na+K) 6 /

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000036			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,036	1,565	5,36	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0121	0,310	1,06	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,138	11,349	38,88	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,32	15,968	54,70	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0104			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,0000060			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⁺	0,0000015			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	0,00058			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0049			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	0,5165	29,192	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,0576	1,624	4,93	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,000085			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	1,1826	24,622	74,73	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,4088	6,700	20,34	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	<0,000025			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000345			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000019			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	1,6494	32,946	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0033		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0136		РД 52.24.432-2005
Минерализация	2,1829			