

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 510/04.20

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:

157РСК0013, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 56514296

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

108-20

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:

01.03.2020

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 105°C

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

5,41

при 180°C

3,798

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

2,8635

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

вкус

углекислый

Сероводород общий, г/дм³

<0,000002

свободный, г/дм³

-

осадок

нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,86

M 4,3

SO₄ 46 Cl 44 /HCO₃ 10 /
(Na+K) 84 /Ca 9 Mg 7/

H₃BO₃ 0,041

pH 5,41 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00018			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,41	61,307	83,28	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,025	0,640	0,87	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,060	4,934	6,70	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,135	6,737	9,15	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0032			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,0000080			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	0,0071			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0047			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,6334	73,617	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,9530	26,875	44,34	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0005			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	1,3320	27,732	45,76	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,3661	6,000	9,90	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	<0,000025			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000162			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000018			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,6558	60,607	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	0,041			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0130			РД 52.24.432-2005
Минерализация	4,3432			