

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 526/04.20

от 10 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:

157РСК0036, ПЭТ, 0,5 дм³. Номер пломбы 5305156

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

138-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

20

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

29.04.2020 г

2.5. Дата розлива:

06.03.2020 г

2.6. Дата анализа:

апрель - июнь 2020 г.

2.7. Приборы:

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 — 19,9°C, Влажность воздуха — 57,2 %, Атмосферное давление 95,0 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

при 105°C

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

6,50

ГОСТ 18164-72

при 180°C

3,797

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

2,3181

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 2,32 М 5,9 $\frac{\text{HCO}_3 \text{ 81 / Cl 17 SO}_4 \text{ 2}}{(\text{Na+K}) \text{ 98 / Ca 1 Mg 1}}$ H₂SiO₃ 0,0390 pH 6,50 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00075			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,63	70,872	97,24	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,022	0,563	0,77	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0061	0,502	0,69	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,019	0,948	1,30	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00171			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,00047			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⁺	0,000021			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	0,0026			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,014			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,6801	72,885	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,4397	12,400	16,80	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,000085			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0676	1,407	1,91	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	3,6612	60,007	81,29	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,00011			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00134			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	4,1700	73,814	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0150		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0390		РД 52.24.432-2005
Минерализация	5,9041			