

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 571/05.20

от 29 июня 2020 г.

1. Заказчик:

1.1. Адрес:

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

2. Сведения о пробе:

157РСК0118, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 20072978

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

177-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

25,5

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

29.05.2020 г

2.5. Дата розлива:

13.03.2020

2.6. Дата анализа:

май - 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 ГОСТ 18164-72

при 105°C

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-

6,90

при 180°C

5,838

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

2,3507

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³

<0,000002

вкус

углекисло-солянощелочной

свободный, г/дм³

-

осадок

нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,35 М 8,7

HCO₃ 75 Cl 21 /SO₄ 4/
(Na+K) 98 / Ca 1 Mg 1 /

H₂SiO₃ 0,0441

pH 6,90 Т °C

от 29 июня 2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00037			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	2,43	105,656	97,63	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,034	0,870	0,80	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0072	0,592	0,55	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,022	1,098	1,01	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00182			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,00020			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⁺	0,000006			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	0,0031			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0159			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	2,4956	108,216	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,8226	23,197	20,78	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0004			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,2123	4,420	3,96	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	5,1257	84,010	75,26	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,0000052			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000074			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000293			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	6,1654	111,628	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм ³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	0,0175		ГОСТ 31870-2012	
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0441		ГОСТ 31870-2012	
Минерализация	8,7226			