

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 598/06.20

от 16 июля 2020 г.

1. Заказчик:

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

1.1. Адрес:

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

2. Сведения о пробе:

157РСК0123, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

213-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

21

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

15.06.2020 г

2.5. Дата розлива:

27.04.2020

2.6. Дата анализа:

июнь-июль 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. №9105843, св-во о поверке № 5391/202 от 04.06.2020 г.,

весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха —23°С, Влажность воздуха —52,2 %, 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°С

-

при 180°С

6,788

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

97

5,67

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

2,5692

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³

<0,000002

вкус

углекисло-солончатый

свободный, г/дм³

-

осадок

нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,57 M 7,5 $\frac{Cl\ 94 / HCO_3\ 4\ SO_4\ 2 /}{(Na+K)\ 83 / Ca\ 12\ Mg\ 4 /}$ pH 5,67 Т °С

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000073			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	3,1	134,788	93,74	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0085	0,217	0,15	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0280	2,303	1,60	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,1300	6,487	4,51	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00149			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,000130			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,000088			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	0,000104			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	0,000012			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	0,000018			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni ²⁺	0,000010			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	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0058			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	3,2684	143,795	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	3,8296	107,995	93,46	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,00025			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,1226	2,553	2,21	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,3051	5,001	4,33	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000015			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	<0,00005			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	4,2576	115,548	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм ³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	<0,000057			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0162			ГОСТ 31870-2012
Минерализация	7,5422			