

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 572/05.20

от 29 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: 157РСК0107, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 20072975
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 178-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 21 2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР: 29.05.2020 г

2.5. Дата розлива: 10.03.20;13.04.20;05.05.20 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°С, 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 105⁰С - 4.2. pH по пнд Ф 14.1:2:3:4.121-97 6,47
при 180⁰С 6,755

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 нефтенпродукты 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 2,5294 цвет без цвета

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010 <0,000002 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

вкус углекислый

осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,53 M 8,0 $\frac{Cl\ 48\ SO_4\ 28\ HCO_3\ 24}{(Na+K)\ 89 / Ca\ 7\ Mg\ 3 /}$ H₂SiO₃ 0,1394 pH 6,47 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,0031			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	2,29	99,569	87,03	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,107	2,737	2,39	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,047	3,865	3,38	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,165	8,234	7,20	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0108			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000080			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⁺	0,000029			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	0,0020			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,050			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	2,6230	114,405	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	1,9574	55,199	48,14	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0085			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0007			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	1,5493	32,256	28,13	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,6597	27,202	23,72	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,000023			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000126			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,0008			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	5,1765	114,658	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0113		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,1394		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	7,9503			