

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 573/05.20
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: 157РСК0113, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 20072981
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 179-20
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: 30.04.20;15.05.20 **2.6. Дата анализа:** май - июнь 2020 г.
2.7. Приборы:

ОЕС 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 105⁰С - - **4.2. pH по пнд Ф 14.1:2:3:4.121-** 6,40
 при 180⁰С 2,728 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 2,6173

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010 <0,000002
 -

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
 вкус углекислый
 осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,62 M 3,7 $\frac{HCO_3 \ 49 \ SO_4 \ 36 / Cl \ 15 /}{(Na+K) \ 92 / Ca \ 5 \ Mg \ 3 /}$ H₂SiO₃ 0,0441 pH 6,40 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00052			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,94	40,871	89,83	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,040	1,023	2,25	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0147	1,209	2,66	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,048	2,395	5,26	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0048			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,000136			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⁺	0,0000018			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	0,000006			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,00043			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,016			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	1,0482	45,499	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,2695	7,600	15,31	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,8477	17,649	35,55	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,4889	24,403	49,15	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,000011			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000063			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000332			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,6067	49,652	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0024		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0441		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	3,7014			