

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 576/06.20
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:

157РСК0102, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

190-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

22,5

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

03.06.2020 г

2.5. Дата розлива:

28.04.2020

2.6. Дата анализа:

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 105°С
при 180°С

-
1,292

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

5,37

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

2,4155

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 2,42 М 1,5 $\frac{Cl\ 47\ SO_4\ 30\ HCO_3\ 23}{Ca\ 42\ (Na+K)\ 40\ /Mg\ 18\ /}$ pH 5,37 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000015			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,213	9,261	39,08	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0038	0,097	0,41	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,053	4,359	18,39	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,20	9,980	42,11	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0030			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000026			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⁺	<0,000001			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	0,000013			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0075			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,4729	23,697	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,3617	10,200	47,24	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,00015			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,3070	6,392	29,60	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,3051	5,001	23,16	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000026			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,0097			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	0,9837	21,592	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	<0,000057			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0208			ГОСТ 31870-2012
Минерализация	1,4773			