

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 570/05.20
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:

157РСК0106, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 20072966

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

176-20

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:

11.07.19; 16.04.20

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°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
при 180°C

-
3,519

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

6,78

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

2,2479

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³

<0,000002

вкус углекислый

по РД 52.24.450-2010

-

осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,25 М 5,4

HCO₃ 82 /Cl 16 SO₄ 2/
(Na+K) 96 /Ca 2 Mg 1/

H₂SiO₃ 0,0383

pH 6,78 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
l Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00062			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,41	61,307	95,17	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,030	0,767	1,19	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0097	0,798	1,24	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,031	1,547	2,40	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0022			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	0,00064			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⁺	0,000037			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	0,0025			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,014			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	1,4842	64,419	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,3971	11,198	16,33	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0666	1,387	2,02	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	3,4171	56,006	81,65	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000145			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	3,8811	68,591	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0145		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0383		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	5,4181			