

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 508/04.20
от 08 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:

157РСК0004, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 56514295

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

106-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

21

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

13.04.2020 г

2.5. Дата розлива:

06.02.2020

2.6. Дата анализа:

апрель - июнь 2020 г.

2.7. Приборы:

Спектрометрический комплекс "ПРОГРЕСС", зав. № 0333-Ар-Б-Г, св-во о поверке № 7214/211

от 07.06.2019 г., 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 — 22,1 °С, Влажность воздуха — 64,1 %, Атмосферное давление 94,7 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
при 180⁰С

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

6,07

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

2,8808

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 2,88 M 4,8 $\frac{SO_4 \ 44 \ HCO_3 \ 39 / Cl \ 17 /}{(Na+K) \ 60 \ Ca \ 31 / Mg \ 9 /}$ H₂SiO₃ 0,0616 pH 6,07 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li^+	0,00091			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na^+	0,98	42,610	57,11	ГОСТ 31870-2012
Калий K^+	0,080	2,046	2,74	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg^{2+}	0,079	6,497	8,71	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca^{2+}	0,47	23,453	31,44	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr^{2+}	0,0182			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba^{2+}	0,000054			ГОСТ 31870-2012
Железо общее $\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al^{3+}	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn^{2+}	0,00026			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	0,000003			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	0,00094			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0222			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,6284	74,607	100,00	
Анионы				
Хлор Cl^-	0,3635	10,251	17,07	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br^-	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I^-	0,0004			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO_4^{2-}	1,2778	26,604	44,30	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO_3^-	1,4156	23,202	38,63	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO_4^{2-}	0,00003			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO_3^-	0,00144			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000020			ГОСТ 19413-89
Цианид CN^-	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	3,0588	60,056	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H_3BO_3	0,0054			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H_2SiO_3	0,0616			РД 52.24.432-2005
Минерализация	4,7542			