

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 514/04.20

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:

157РСК0006, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 56514295

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

112-20

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:

04.12.2019

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 «Adventure» 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 105°С

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

6,28

при 180°С

2,748

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

2,2791

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

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

<0,000002

вкус

углекислый

осадок

нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,28 M 3,6 $\frac{HCO_3 \ 54 \ SO_4 \ 28 / Cl \ 18 /}{(Na+K) \ 73 \ Ca \ 22 \ /Mg \ 5 /}$ H₂SiO₃ 0,044 pH 6,28 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00044			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,76	33,045	71,47	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,029	0,742	1,60	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,030	2,467	5,34	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,20	9,980	21,59	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0073			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,000098			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⁺	0,000032			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	0,0158			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,0269	46,234	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,3058	8,624	18,31	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,004			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0003			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,6325	13,169	27,96	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,5438	25,303	53,73	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000045			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00325			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,000020			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,4857	47,095	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0115		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,044		РД 52.24.432-2005
Минерализация	3,5681			