

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 694/09.20

от 09 октября 2020 г.

1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

1.1. Адрес: г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

2. Сведения о пробе: 157РСК0136, бут. ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 321-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 21

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР: 10.09.2020 г

2.5. Дата розлива: 27.08.2020, 16.08.2020, 15.08.2020

2.6. Дата анализа: сентябрь-октябрь 2020 г.

2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 06/2-5677 от 21.09.2020 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 № 5938/205 от 10.06.2020 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 0,968

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 5,36

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 2,5295

4.5. Органолептические свойства:

цвет слегка коричневатый
запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

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

вкус углекислый
осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,53 М 1,6 $\frac{\text{HCO}_3 \text{ 91 /Cl 8 SO}_4 \text{ 1/}}{(\text{Na+K}) \text{ 98 /Ca 1 Mg 1/}}$ pH 5,36 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000047			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,41	17,827	98,26	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0028	0,072	0,39	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,00127	0,104	0,58	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,0028	0,140	0,77	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,000040			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	0,000032			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	0,0000076			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	0,0000005			ГОСТ 31870-2012
Молибден Mo	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Серебро Ag	0,000162			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0019			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0068			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,4172	18,143	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,0567	1,599	7,93	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод J ⁻	0,0003			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0074	0,154	0,76	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,1228	18,403	91,30	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000887			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000355			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	1,1884	20,156	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0107		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0188		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	1,6351			