

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 595/06.20

от 16 июля 2020 г.

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

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

2. Сведения о пробе: 157РСК0120, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 210-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 21 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 15.06.2020 г

2.5. Дата розлива: 13.05.2020 **2.6. Дата анализа:** июнь-июль 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. № 9105843, св-во о поверке № 5391/202 от 04.06.2020 г., весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г.

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха — 23°C, Влажность воздуха — 52,2 %, 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 105⁰С - при 180⁰С 1,477 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97** 5,53

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 2,5648 **4.5. Органолептические свойства:**
цвет без цвета
запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
вкус углекислый привкус
осадок нет

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

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,56 M 1,8 Cl 63 HCO₃ 34 / SO₄ 3 / (Na+K) 95 / Ca 3 Mg 2 / H₂SiO₃ 0,034 pH 5,53 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000032			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,58	25,218	94,23	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0072	0,184	0,69	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0066	0,543	2,03	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,0164	0,818	3,06	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,00039			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,0000080			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⁺	0,00053			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	0,0056			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0124			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,6112	26,764	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,5815	16,398	62,77	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0004			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0444	0,924	3,54	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,5370	8,801	33,69	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,0000064			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,00036			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	1,1637	26,124	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм ³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	0,032		ГОСТ 31870-2012	
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0344		ГОСТ 31870-2012	
Минерализация	1,8412			