

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 581/06.20
от 02 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: 157РСК0119, ПЭТ, 1,42 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 196-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 19,88 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 05.06.2020 г

2.5. Дата розлива: 19.05.2020 **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. №9106052, св-во о поверке № 6416/202 от 16.05.2019, весы «Adventurer» 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 105⁰С - **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 5,68
при 180⁰С 3,943 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: **4.5. Органолептические свойства:**
Углекислота свободная, г/дм³ по ГОСТ 23268.2-91 2,5649 цвет без цвета
запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ <0,000002 вкус углекислый
свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010 - осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,56 M 4,2 SO₄ 50 Cl 41 / HCO₃ 9 / pH 5,68 T °C
(Na+K) 84 / Ca 9 Mg 7 /

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00017			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,12	48,698	82,91	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,025	0,640	1,09	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,050	4,112	7,00	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,106	5,289	9,00	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0030			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000007			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	<0,000003			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	0,0045			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0016			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	1,3042	58,739	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,9503	26,798	41,61	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0044			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0004			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	1,5374	32,009	49,70	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,3417	5,600	8,70	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000015			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00028			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	2,8345	64,408	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,026		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0045		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	4,1692			