

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 692/09.20
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: 157РСК0128, бут. ПЭТ, 1,25 дм³. Номер пломбы 41455486
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 312-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 21,25 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 09.09.2020 г
2.5. Дата розлива: 20.07.2020 **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., «Флоорат 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-** 5,90
 при 180⁰С 3,607 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 2,6168

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

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
 вкус углекислый
 осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,62 M 5,2 $\frac{HCO_3 \ 79 / Cl \ 19 \ SO_4 \ 2 /}{(Na+K) \ 98 / Ca \ 1 \ Mg \ 1}$ H₂SiO₃ 0,042 pH 5,90 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00056			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	1,30	56,524	97,25	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0151	0,386	0,66	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0051	0,419	0,72	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,0159	0,793	1,37	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,00128			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	0,00032			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⁺	0,000012			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	0,0000058			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	0,000014			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0017			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0149			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	1,3383	58,123	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,4681	13,200	19,30	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0564	1,174	1,72	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	3,2951	54,007	78,98	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000290			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000090			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	3,8202	68,381	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0100		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0415		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	5,2100			