

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 698/09.20
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: 157РСК0140, бут. ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 325-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 21 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 14.09.2020 г
2.5. Дата розлива: 27.08.2020 г **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 «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 105°С - **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 8,87
 при 180°С 1,052 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

 <0,09

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³

 <0,000002

вкус пресный

свободный, г/дм³

 -

осадок нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

М 1,3 $\frac{(\text{HCO}_3 + \text{CO}_3) 48 \text{ Cl } 46 / \text{SO}_4 6 /}{(\text{Na} + \text{K}) 98 / \text{Mg } 1 \text{ Ca } 1 /}$ pH 8,87 T °C

| РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| l Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ | ГРАММ (МГ) | МГ/ЭКВ. | МГ/ЭКВ.,% | Методика выполнения измерений |
| Катионы | | | | |
| Литий Li ⁺ | 0,000019 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Натрий Na ⁺ | 0,40 | 17,392 | 97,95 | ГОСТ 31870-2012 |
| Калий K ⁺ | 0,00153 | 0,039 | 0,22 | ГОСТ 31870-2012 |
| Магний Mg ²⁺ | 0,0022 | 0,181 | 1,02 | ГОСТ 31870-2012 |
| Кальций Ca ²⁺ | 0,0029 | 0,145 | 0,81 | ГОСТ 31870-2012 |
| Стронций Sr ²⁺ | 0,000125 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Барий Ba ²⁺ | 0,000015 | | | 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 | 0,000051 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Сурьма Sb | <0,000005 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Бор B | 0,0016 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Кремний Si | 0,0030 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| СУММА КАТИОНОВ | 0,4068 | 17,757 | 100,00 | |
| Анионы | | | | |
| Хлор Cl ⁻ | 0,2978 | 8,398 | 46,39 | ГОСТ 23268.17-78 |
| Бром Br ⁻ | <0,0040 | | | ГОСТ 23268.15-78 |
| Йод J ⁻ | 0,00025 | | | ГОСТ 23268.16-78 |
| Сульфат SO ₄ ²⁻ | 0,0531 | 1,106 | 6,11 | ГОСТ 26449.1-85 |
| Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻ | 0,4637 | 7,600 | 41,98 | ГОСТ 23268.3-78 |
| Карбонат CO ₃ ²⁻ | 0,0300 | 1,000 | 5,52 | ГОСТ 23268.3-78 |
| Мышьяк общ. | 0,0000054 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Гидрофосфат HPO ₄ ⁻ | 0,000047 | | | ГОСТ 18309-2014 |
| Нитрат NO ₃ ⁻ | <0,00005 | | | ГОСТ 33045-2014 |
| Селен общ. | <0,0000001 | | | ГОСТ 19413-89 |
| Цианид CN ⁻ | <0,00001 | | | ГОСТ 31863-2012 |
| СУММА АНИОНОВ | 0,8449 | 18,103 | 100,00 | |
| Недиссоциированные молекулы, г/дм³ | | | | |
| Борная кислота H ₃ BO ₃ | | 0,0090 | | ГОСТ 31870-2012 |
| Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃ | | 0,0084 | | ГОСТ 31870-2012 |
| Минерализация | 1,2691 | | | |