

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 574/06.20
от 29 июня 2020 г.

1. Заказчик:

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

1.1. Адрес:

г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

2. Сведения о пробе:

157РСК0100, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

180-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

21

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

02.06.2020 г

2.5. Дата розлива:

09.04.2020

2.6. Дата анализа:

июнь 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 № 7536/205 от 13.06.2019 г.

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха — 19,9°C, 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°C
при 180°C

-
2,550

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

97

5,56

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

2,6527

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³

<0,000002

вкус углекислый

по РД 52.24.450-2010

-

осадок

нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,65 М 2,7 $\frac{SO_4 \ 74 / HCO_3 \ 14 \ Cl \ 12 /}{Ca \ 70 / Mg \ 16 \ (Na+K) \ 14 /}$ pH 5,56 T °C

| РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| 1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ | ГРАММ (МГ) | МГ/ЭКВ. | МГ/ЭКВ.,% | Методика выполнения измерений |
| Катионы | | | | |
| Литий Li ⁺ | 0,000068 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Натрий Na ⁺ | 0,128 | 5,565 | 14,10 | ГОСТ 31870-2012 |
| Калий K ⁺ | 0,0018 | 0,046 | 0,12 | ГОСТ 31870-2012 |
| Магний Mg ²⁺ | 0,078 | 6,415 | 16,25 | ГОСТ 23268.5-78 |
| Кальций Ca ²⁺ | 0,55 | 27,445 | 69,53 | ГОСТ 23268.5-78 |
| Стронций Sr ²⁺ | 0,0091 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Барий, Ва ²⁺ | 0,000019 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺ | 0,00016 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Алюминий Al ³⁺ | <0,00001 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Марганец Mn ²⁺ | 0,000053 | | | 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 | 0,0000028 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Серебро Ag | <0,000005 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Сурьма Sb | <0,000005 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Бор B | 0,00051 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Кремний Si | 0,0083 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| СУММА КАТИОНОВ | 0,7672 | 39,471 | 100,00 | |
| Анионы | | | | |
| Хлор Cl ⁻ | 0,1631 | 4,599 | 11,72 | ГОСТ 23268.17-78 |
| Бром Br ⁻ | <0,0040 | | | ГОСТ 23268.15-78 |
| Йод I ⁻ | 0,0003 | | | ГОСТ 23268.16-78 |
| Сульфат SO ₄ ²⁻ | 1,3958 | 29,061 | 74,02 | ГОСТ 26449.1-85 |
| Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻ | 0,3417 | 5,600 | 14,26 | ГОСТ 23268.3-78 |
| Мышьяк общ. | <0,000005 | | | ГОСТ 31870-2012 |
| Гидрофосфат HPO ₄ ⁻ | 0,00001 | | | ГОСТ 18309-2014 |
| Нитрат NO ₃ ⁻ | 0,00078 | | | ГОСТ 23268.9-78 |
| Селен общ. | <0,0000001 | | | ГОСТ 19413-89 |
| Цианид CN ⁻ | <0,00001 | | | ГОСТ 31863-2012 |
| СУММА АНИОНОВ | 1,9017 | 39,260 | 100,00 | |
| Недиссоциированные молекулы, г/дм³ | | | | |
| Борная кислота H ₃ BO ₃ | | 0,0029 | | ГОСТ 31870-2012 |
| Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃ | | 0,0230 | | ГОСТ 31870-2012 |
| Минерализация | 2,6948 | | | |