

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству № 88-16207-050-RA.RU.310657-2019

об аттестации методики (метода) измерений

массовых концентраций алюминия, бария, бора, железа, кадмия, калия, кальция, кобальта, кремния, лития, магния, марганца, меди, натрия, никеля, серебра, серы, свинца, стронция, титана, фосфора, хрома и цинка методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой

в пробах питьевых, природных и сточных вод

на 1 листе

(обязательное)

Диапазоны измерений определяемых элементов приведены в таблице 1. Значения показателей точности измерений приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 1 – Диапазон измерений, наименование определяемого элемента

Наименование определяемого элемента	Диапазон измерений, мг/дм ³	Наименование определяемого элемента	Диапазон измерений, мг/дм ³
алюминий	От 0,04 до 1000 включ.	кальций	От 0,25 до 5000 включ.
барий	От 0,01 до 1000 включ.	кобальт	От 0,01 до 1000 включ.
бор	От 0,04 до 1000 включ.	кремний	От 0,05 до 1000 включ.
железо	От 0,01 до 1000 включ.	литий	От 0,01 до 1000 включ.
кадмий	От 0,001 до 1000 включ.	магний	От 0,1 до 5000 включ.
калий	От 0,25 до 5000 включ.	марганец	От 0,005 до 1000 включ.
медь	От 0,02 до 1000 включ.	Свинец	От 0,01 до 1000 включ.
натрий	От 0,25 до 20000 включ.	Титан	От 0,02 до 1000 включ.
никель	От 0,01 до 1000 включ.	Фосфор	От 0,05 до 1000 включ.
стронций	От 0,01 до 1000 включ.	Хром	От 0,01 до 1000 включ.
серебро	От 0,01 до 1000 включ.	Цинк	От 0,002 до 1000 включ.
сера	От 0,10 до 5000 включ.		

Т а б л и ц а 2 – Диапазон измерений определяемой характеристики, значения показателей повторяемости, воспроизводимости и точности методики измерений

Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95), $\pm \delta$, %
От 0,001 до 0,01 включ.	14	20	40
Св. 0,01 до 0,1 включ.	11	15	30
Св. 0,1 до 1 включ.	10	12,5	25
Св. 1 до 100 включ.	6	10	20
Св. 100 до 20000 включ.	2,5	5	10