

Методика измерений на ЭМИС-3 массовой концентрации цинка, меди и марганца в воде особо чистой, питьевой, природной и очищенной сточной методом эмиссионной спектрометрии, основанным на локальном электрическом разряде в жидкости

(Свидетельство об аттестации № 01.00225/205-44-14 от 19.11.2014 г.)

Определяемый элемент	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности) $\pm\delta$ , % при P=0,95	Показатель повторяемости и (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости, г, %, P=0,95, n=2
Особо чистая вода					
Медь	От 0,002 до 0,010 включ.	50	16	24	44
	Св. 0,010 до 0,05 включ.	30	9	14	25
	Св. 0,05 до 2,0 включ.	24	7	11	19
Питьевая мягкая, жесткая вода					
Медь	От 0,10 до 2,0 включ.	18	6	9	17
Марганец	От 0,05 до 2,0 включ.	25	8	12	22
Цинк	От 0,10 до 0,5 включ.	20	7	10	19
	Св. 0,50 до 5,0 включ.	18	6	9	17
Природная мягкая, жесткая вода					
Медь	От 0,10 до 0,50 включ.	18	6	9	17
	Св. 0,50 до 2,0 включ.	16	5	8	14
Марганец	От 0,10 до 1,0 включ.	35	11	17	30,5
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	30	10	15	28
Цинк	От 0,10 до 0,5 включ.	22	7	11	19
	Св. 0,50 до 5,0 включ.	18	6	9	17
Очищенная мягкая, жесткая сточная вода					
Медь	От 0,10 до 0,50 включ.	28	9	14	25
	Св. 0,50 до 2,0 включ.	18	6	9	17
Марганец	От 0,10 до 0,5 включ.	35	11	17	30,5
	Св. 0,5 до 2,0 включ.	30	10	15	28
Цинк	От 0,10 до 0,5 включ.	24	8	12	22
	Св. 0,50 до 5,0 включ.	22	7	11	19

Методика измерения на ЭМИС-3 концентраций кальция, магния, натрия и алюминия в воде питьевой, природной и очищенной сточной методом эмиссионной спектрометрии, основанным на локальном электрическом разряде в жидкости

(Свидетельство об аттестации № 01.00225/205-44-12 от 11.09.2012 г.)

Определяемый элемент	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности), ± δ, %, при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ <sub>г</sub> , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ <sub>Р</sub> , %	Предел повторяемости, г, %, P=0,95, n=2
Вода питьевая					
Кальций	От 2,0 до 10 вкл.	20	5	10	14
	Св. 10 до 160 вкл.	15	4	7	11
Магний	От 1,0 до 10 вкл.	20	5	10	14
	Св. 10 до 100 вкл.	15	4	7,5	11
Натрий	От 5 до 10 вкл.	20	5	10	14
	Св. 10 до 200 вкл.	15	3,5	7	10
Алюминий	От 0,20 до 1,0 вкл.	35	8	17	22
	Св. 1,0 до 5 вкл.	22	5	10	14
Вода природная пресная					
Кальций	От 2,0 до 160 вкл.	20	4,5	9,5	13
Магний	От 1,0 до 10 вкл.	21	6	10	17
	Св. 10 до 100 вкл.	17	4	8	11
Натрий	От 5,0 до 200 вкл.	19	5	9	14
Алюминий	От 0,20 до 1,0 вкл.	35	8	17	22
	Св. 1,0 до 5 вкл.	24	6	12	17
Очищенная сточная вода					
Кальций	От 2,0 до 160 вкл.	20	5	10	14
Магний	От 1,0 до 10 вкл.	21	5	10	14
	Св. 10 до 100 вкл.	18	4	8,5	11
Натрий	От 5 до 200 вкл.	20	5	9,5	14
Алюминий	От 0,20 до 1,0 вкл.	35	8	17	22
	Св. 1,0 до 5 вкл.	20	4	10	11