

ПАСПОРТ
стандартных образцов утвержденного типа
ГСО 10488-2014

Наименование стандартного образца. Стандартные образцы состава меди (комплект VSM03)

Назначение. Комплект стандартных образцов VSM03 предназначен для градуировки средств измерений, применяемых при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к, М00б, М0б, М00, М0 (ГОСТ 859-2001) спектральными методами, и аттестации методик измерений. СО могут применяться для контроля погрешностей методик измерений, если погрешности методик не менее чем в 3 раза превышают границы погрешностей аттестованных значений СО.

Таблица 1 Аттестованные значения СО (ppm)

Элемент		Индекс СО								
		VSM03-1	VSM03-2	VSM03-3	VSM03-4	VSM03-5	VSM03-6	VSM03-7	VSM03-9	VSM03-K
Серебро	Ag	22,2	11,0	10,9	0,41	3,3	47,2	10,8	28,2	10,5
Алюминий	Al	-	1,4	2,9	1,9	8,4	-	-	-	-
Мышьяк	As	0,55	2,2	4,4	0,14	15,8	53,2	0,96	1,45	1,51
Висмут	Bi	0,089	1,62	4,2	0,73	15,9	46	0,49	1,15	1,11
Кадмий	Cd	0,063	9,1	3,42	0,93	0,22	28	0,59	0,84	0,81
Кобальт	Co	0,09	5,3	2,6	1,37	17,8	29,5	-	2,3	0,71
Хром	Cr	0,25	2,9	2,1	0,38	9,2	23,5	0,11	0,94	0,60
Железо	Fe	3,7	5,3	4,7	40,2	18,4	56,5	10,9	12,1	3,6
Магний	Mg	-	0,76	1,3	1,01	6,5	-	-	-	0,82
Марганец	Mn	9,9	5,5	3,97	7,7	15,1	43,4	3,08	0,56	3,09
Никель	Ni	0,38	15,0	3,18	0,80	29,3	102	0,36	3,15	2,63
Фосфор	P	2,0	7,3	2,9	34,6	14,3	16,9	0,95	0,41	0,84
Свинец	Pb	0,51	2,9	1,65	9,4	24,1	69	0,30	4,0	1,54
Сера	S	5,3	6,8	8,8	-	12,0	27,5	3,9	11,7	6,1
Сурьма	Sb	2,1	7,8	3,1	0,45	25,8	52,5	0,90	3,4	2,8
Селен	Se	0,39	0,97	3,6	0,42	12,7	31,9	-	1,00	0,78
Кремний	Si	11,5	13,0	3,4	-	8,4	14,1	-	0,77	0,91
Олово	Sn	0,52	1,39	3,9	0,64	13,3	43,2	0,29	1,43	1,09
Теллур	Te	0,33	1,13	3,1	-	12,6	35	0,47	1,31	0,97
Цинк	Zn	1,93	1,07	3,2	9,8	19,4	55,6	0,95	0,86	1,9

массовая доля алюминия в СО VSM03, установленная ориентировочно: 0,6 млн⁻¹