

Магний

Сплавы на магниевой основе

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %		ОСКО	
					ГОСТ 851.10, 7728	LEA-S500
1	Кремний	Si	0.003 - 0.05 0.01 - 0.25	(1) (2)	40.0 - 16.0 40.0 - 16.0	20.0 - 10.0 15.0 - 5.0
2	Железо	Fe	0.002 - 0.05 0.005 - 0.05	(1) (2)	34.3 - 23.0 30.0 - 23.0	20.0 - 9.0 17.0 - 4.0
3	Марганец	Mn	0.002 - 0.05 0.001 - 2.5	(1) (2)	34.0 - 23.0 40.0 - 12.0	20 - 7.0 25.0 - 6.0
4	Алюминий	Al	0.004 - 0.05 0.01 - 10.5	(1) (2)	50.0 - 16.0 40.0 - 8.0	14 - 3.0 10.0 - 5.0
5	Неодим	Nd	1.4 - 3.3	(2)	21.0 - 10.0	4.0
6	Цинк	Zn	0.005 - 0.01 0.06 - 7.0	(1) (2)	He норм. 50.0 - 7.0	25.0 - 10.0 13.0 - 5.0
7	Кадмий	Cd	0.2 - 0.8	(2)	40.0 - 8.0	15.0 - 5.0
8	Никель	Ni	0.00005 - 0.002 0.001 - 0.22	(1) (2)	80.0 - 20.0 35.0 - 15.0	23.0 - 7.0 15.0 - 3.0
9	Цирконий	Zr	0.002 - 1.1	(2)	60.0 - 6.0	10.0 - 5.0
10	Медь	Cu	0.0005 - 0.02 0.01 - 0.25	(1) (2)	60.0 - 30.0 40.0 - 16.0	25.0 - 10.0 10.0 - 4.0
11	Бериллий	Be	0.001 - 0.002	(2)	100 - 60.0	11.0

Примечание:

- ГОСТ 851.10 «Магний первичный. Спектральный метод определения кремния, железа, никеля, алюминия, меди, марганца и титана» Методы спектрального анализа
- ГОСТ 7728 «Сплавы магниевые. Методы спектрального анализа»
- Для построения калибровочных кривых и установления ОСКО использовались следующие комплекты ГСО: №8 ВАМИ и №11 ВИЛС (магний первичный) и №№ 740-747-75, сплавы МА 2-1; МА 11; МА 12.(магниевые сплавы).
- Цифрой «1» - отмечены данные для магния первичного;
цифрой «2» - данные для магниевых сплавов