

Алюминий первичный Сплавы на алюминиевой основе

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %	ОСКО	
				ГОСТ 3221, 7727, 23189	LEA-S500
1	Кремний	Si	0.0015 - 1.5 1.5 - 4.5 4.5 - 13	10.0 - 7.0 7.0 - 4.0 4.0 - 3.0	7.0 5.8 2.9
2	Железо	Fe	0.0015 - 1.5	10.0 - 4.0	3.0
3	Марганец	Mn	0.001 - 0.1 0.1 - 2.5	9.0 - 8.0 8.0 - 4.0	6.0 4.0
4	Медь	Cu	0.001 - 0.3 0.3 - 1.5 1.5 - 10.0	9.0 - 5.0 4.0 4.0 - 3.0	5.0 3.0 3.0
5	Магний	Mg	0.001 - 1.0 1.0 - 7.0 7.0 - 13.0	9.0 - 4.0 4.0 - 3.0	5.0 5.0 5.0 - 3.0
6	Титан	Ti	0.001 - 0.5	9.0 - 5.0	6.0
7	Цинк	Zn	0.001 - 1.0 1.0 - 7.0	9.0 - 4.0 4.0 - 3.0	7.0 2.0
8	Никель	Ni	0.1 - 1.5	5.0 - 4.0	3.0
9	Свинец	Pb	н/б 0.15	8.0	8.0
10	Олово	Sn	0.01 - 0.3	8.0	8.0
11	Бериллий	Be	0.0001 - 0.005 0.01 - 0.25	15.0 8.0	20.0 - 10.0 10.0 - 5.0
12	Хром	Cr	0.01 - 0.5	8.0 - 5.0	4.5
13	Бор	B	0.01 - 0.1	8.0	5.0
14	Ванадий	V	0.01 - 0.2	8.0 - 5.0	5.0 - 3.0
15	Мышьяк	As	н/б 0.015	15.0	15.0
16	Цирконий	Zr	0.002 - 0.5	15.0 - 5.0	10.0 - 4.0

Примечание:

1. ГОСТ 3221 «Алюминий первичный» Методы спектрального анализа

ГОСТ 7727 «Сплавы алюминиевые» Методы спектрального анализа

ГОСТ 23189 «Алюминий первичный» Метод спектрального анализа мышьяка и свинца

2. Для построения калибровочных кривых и установления ОСКО использовались следующие комплекты ГСО: № 12 «Алюминий технический» (№484-74 - 490-74), типа литейных алюминиевых сплавов АЛЗч - АЛ10ч (№№674 -75 - 678 - 75), № 18 «Сплавы типа АМГ» (№ 1062 - 76 - 1079-76), комплект № 69 сплава типа Д-20.