

Титан

Сплавы на титановой основе

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %	Относительное стандартное отклонение, %	
				ГОСТ 23902	LEA-S500
1	Кремний	Si	0.005 - 0.1 0.1 - 0.5	10.0 - 6.0 6.0 - 3.5	4.0 - 3.0 3.0 - 2.0
2	Железо	Fe	0.01 - 0.5 0.5 - 2.0	3.5 3.0	1.5 1.5
3	Марганец	Mn	0.02 - 2.5	3.5 - 3.0	1.75
4	Алюминий	Al	0.02 - 2.0 2.0 - 10.0	3.0 3.0	2.4 1.0
5	Молибден	Mo	0.05 - 1.5 1.5 - 6.0	3.0 3.0	1.8 0.65
6	Олово	Sn	0.1 - 5.0	3.0	0.5
7	Хром	Cr	0.04 - 3.0	3.0	2.0
8	Ванадий	V	0.02 - 2.0 2.0 - 6.0	3.0 3.0	1.7 1.3
9	Цирконий	Zr	0.02 - 1.0 1.0 - 4.0	3.5 - 3.0 3.0	2.2 1.9
10	Никель	Ni	0.01 - 0.3	10.0 - 4.0	3.0 - 2.0
11	Медь	Cu	0.01 - 0.3	10.0 - 4.0	3.0 - 2.0
12	Углерод	C	0.01 - 0.2	Не нормируется	10.0 - 4.0

Примечание:

1. ГОСТ 23902 Сплавы титановые. Методы спектрального анализа.

2. Для построения градуировочных характеристик (калибровочных кривых) и установления относительного стандартного отклонения использовались следующие комплекты ГСО:

ГСО 1792-80 – 1796-80 состава титановых сплавов ВТ3-1, ВТ8, ВТ9 (комплект 28);

ГСО 2881-84 – 2885-84 состава сплавов титановых ВТ6, ВТ14, ВТ16 (комплект 31);

ГСО 3047-84 – 3050-84 состава сплавов титановых ВТ22, ВТ23 (комплект 33);

ГСО 3301-85 – 3304-85 состава сплава титанового типа ВТ5-1 (комплект 34);

ГСО 3652-87 – 3655-87 состава сплава титанового типа ВТ20 (комплект 35) и другие.