

## Стали

### низко- и среднелегированные

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %	Относительное стандартное отклонение, %	
				ГОСТ 18895	LEA-S500
1	Углерод	C	0.001 - 0.2 0.2 - 2.0	30.0 - 6.5 6.5 - 2.5	2.0 - 0.95 0.95 - 0.5
2	Фосфор	P	0.003 - 0.15	55.0 - 15.0	10.0
3	Марганец	Mn	0.003 - 1.0 1.0 - 2.0	13.0 - 5.0 5.0 - 3.5	1.0 0.5
4	Хром	Cr	0.005 - 0.3 0.3 - 2.0	16.0 11.5 - 4.0	1.0 1.0
5	Кремний	Si	0.005 - 0.5 0.5 - 2.0	30.0 - 6.0 12.0 - 4.0	15.0 - 4.0 4.0 - 3.0
6	Никель	Ni	0.001 - 2.0 2.0 - 5.0	9.0 - 5.0 5.0 - 2.0	5.0 - 3.5 3.5 - 1.0
7	Кобальт	Co	0.001 - 1.0	13.0 - 2.5	5.0 - 0.6
8	Медь	Cu	0.001 - 2.0	30 - 3.5	6.0 - 1.8
9	Алюминий	Al	0.001 - 0.5 0.5 - 2.0	60.0 - 8.0 14.0 - 5.0	15.0 - 4.0 4.0 - 3.0
10	Молибден	Mo	0.005 - 1.0 1.0 - 5.0	30.0 - 4.0 7.0 - 2.0	3.0 - 1.5 1.5 - 0.7
11	Мышьяк	As	0.001 - 0.2	40.0 - 6.5	15.0 - 3.0
12	Вольфрам	W	0.01 - 1.0 1.0 - 5.0	35.0 - 5.0 10.0 - 3.0	3.0 - 1.0 1.0 - 0.6
13	Ванадий	V	0.001 - 0.5 0.5 - 2.0	40.0 - 6.0 8.0 - 3.5	3.0 - 1.5 1.5 - 0.5
14	Титан	Ti	0.001 - 0.5 0.5 - 1.0	30.0 - 14.0 10.0 - 5.0	3.0 - 1.5 1.5 - 0.8
15	Ниобий	Nb	0.003 - 1.0 1.0 - 2.0	35.0 - 7.0 5.0	10.0 - 5.0 5.0 - 2.0
16	Бор	B	0.001 - 0.5	100.0 - 10.0	10.0 - 3.0
17	Цирконий	Zr	0.005 - 0.5	40.0 - 10.0	10.0 - 3.0
18	Сера	S	0.005 - 0.35	46.0 - 14.0	15.0 - 6.0

Примечание:

1. ГОСТ 18895 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа.

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

ГСО 4165-91П, 2489-91П – 2497-91П состава сталей углеродистых и легированных типов 13Х, 60С2, 05кп, 11ХФ, 60С2Г, 12Х1МФ, 25Х1МФ, 30ХН2МФА, 12МХ, В2Ф (комплект СО УГО–УГ9);

ГСО 2717-93П – 2721-93П состава сталей углеродистых типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 (комплект СО УГ17–УГ21);

ГСО 10117-2012 состава сталей углеродистых типов 08Ю, 08пс, 05кп, С235 (комплект ИСО 002 – ИСО 005) и другие.