

Сплавы на медной основе

Латуни

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %	Относительное стандартное отклонение, %	
				ГОСТ 9716.2	LEA-S500
1	Свинец	Pb	0.008 - 3.0	15.0 - 12.0	14.0 - 5.0
2	Олово	Sn	0.003 - 2.0	30.0 - 17.0	12.0 - 3.0
3	Железо	Fe	0.03 - 3.0	21.0 - 17.0	8.0 - 2.0
4	Цинк	Zn	7.0 - 25.0 25.0 - 43.0	Не нормируется	3.0 - 2.0 2.0
5	Алюминий	Al	0.02 - 3.5	22.0 - 2.0	12.0 - 1.5
6	Кремний	Si	0.02 - 1.5 1.5 - 4.5	34.0 - 22.0 22.0	15.0 - 2.5 2.5
7	Никель	Ni	0.1 - 1.0 1.0 - 6.5	22.0 - 20.5 20.5 - 20.0	3.0 2.0
8	Мышьяк	As	0.015 - 0.06	25.0	20.0 - 4.5
9	Висмут	Bi	0.001 - 0.1	23.0	20.0 - 10.0
10	Сурьма	Sb	0.002 - 0.8	23.0	18.0 - 1.5
11	Фосфор	P	0.01 - 0.4 0.4 - 1.0	Не нормируется	12.0 - 5.0 5.0
12	Бериллий	Be	0.01 - 1.0 1.0 - 2.1	Не нормируется	12.0 - 5.0 5.0 - 3.0
13	Марганец	Mn	0.1 - 2.0 2.0 - 5.5	18.0 - 17.0 17.0	3.0 - 2.0 2.0 - 1.5

Примечание:

1. ГОСТ 9716.2 Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра

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

ГСО 979-76 – 989-76 состава латуни свинцовой типов ЛС59-1, ЛС60-1, ЛС63-3, ЛС64-2, ЛС74-3 (комплект М15);

ГСО 7247-96 состава сплавов медно-цинковых (комплект М215) и другие.