

Механические свойства полос и лент из оловянных деформируемых бронз /ГОСТ 1761/.

Марка бронзы	Состояние материала	Толщина, мм	Временное сопротивление МПа (кгс/мм ²)	Предел текучести при растяжении, МПа (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, % не менее
А	1	2	3	4	5
БрОФ6,5-0,15	Мягкое	Менее 0,5	Не менее	Не менее	35
		0,5 и более	290 (30)	130(13)	38
	Полутвердое	Менее 0,5	440-570	370-540	8
		0,5 и более	(45-58)	(38-55)	10
	Твердое	Менее 0,5	570-740	540-710	3
		0,5 и более	(58-76)	(55-72)	5
Особотвердое	Менее 0,5	Не менее	Не менее	—	
		3,5 и более	740 (76)	710(72)	
БрОЦ4-3	Мягкое	Менее 0,5	Не менее	Не менее	35
		0,5 и более	290 (30)	110(11)	38
	Полутвердое	Менее 0,5	350-540	290-510	4
		3,5 и более	(36-55)	(30-52)	8
	Твердое	Менее 0,5	540-690	510-670	2
		0,5 и более	(55-70)	(52-68)	4
	Особотвердое	Менее 0,5	Не менее	Не менее	—
		0,5 и более	660 (70)	670(68)	

Примечания:

1. Относительное удлинение лент толщиной 0,15 мм и менее не регламентируется.

2. Верхний предел временного сопротивления может быть выше, но не более чем на 20 МПа (2 кгс/мм²), при сохранении минимального относительного удлинения, указанного в таблице.

Марка бронзы	Состояние материала	Предел упругости, измеряемой при растяжении, МПа (кгс/мм ²)	Микротвердость, измеряемая на приборе ПМТ-3, при нагрузке 200 г, МПа (кгс/мм ²)
А	1	2	3
БрОФ 6,5-0,15	Мягкое	—	Не менее 637(65)
	Полутвердое	Не менее	1078-1666
		147(15)	(110-170)
	Твердое	313,6-470,4	1666-2156
		(32-48)	(170-220)
Особотвердое	Свыше 470,4	Свыше 2156	
		(48)	(220)
БрОЦ4-3	Мягкое	—	Не менее 588 (60)
	Полутвердое	Не менее	822-1666
		147(15)	(90-170)
	Твердое	294-441	1666-2058
		(30-45)	(170-210)
Особотвердое	Свыше 441	Свыше 2053	
		(45)	(210)

Примечание. Модуль упругости, измеренный динамическим методом, Е, МПа (кгс/мм²) составляет 93100—1,22500 (9500—12500). Минимальное значение модуля упругости относится к образцам, вырезанным вдоль направления прокатки, максимальное — к образцам, вырезанным поперек направления прокатки.