

## Механические свойства бронзовых прутков

Марка бронзы	Способ изготовления прутков	Диаметр прутков, мм	Состояние материала	Временное сопротивление разрыву, МПа (кгс/мм <sup>2</sup> ), не менее	Относительное удлинение, %, не менее	Твердость по Бринеллю НВ, не менее
БрОФ 6,5-0,15	Тянутые или холоднокатанные	5-20	Мягкий	352,8(36)	40	70
			Полутвердый	392(40)	18	120
			Твердый	470,4(48)	12	140
			Особотвердый	548,8(56)	6	150
	Прессованные	100-110		343(35)	55	70
БрОФ 7-0,2	Тянутые или холоднокатанные	16-40	Мягкий	392(40)	40	80
			Полутвердый	441(45)	15	130
			Твердый	519,4(53)	10	150
			Особотвердый	568,4(58)	6	180
	Прессованные	40-95		362,6(37)	55	70

## Механические свойства и удельное электрическое сопротивление бронзовых прутков

Марка бронзы	Способ изготовления прутков	Диаметр прутков, мм	Временное сопротивление разрыву, МПа (кгс/мм <sup>2</sup> ), не менее	Относительное удлинение, %, не менее	Твердость по Бринеллю НВ	Удельное электрическое сопротивление при 20°С, Ом·мм <sup>2</sup> /м
БрАМц9-2	Тянутые (полутвердые)	5—12	540 (55)	12	Не менее 115	0,11
		13—40	540 (55)	15	Не менее 115	
	Прессованные	25—45	490 (50)	20	Не менее 95	
		48—120	470 (48)	20	Не менее 95	
БрАЖ9-4	Прессованные	16—160	540 (55)	15	110-180	0,123
БрАЖМц10-3-1,5	Прессованные	16 160	590(60)	12	130—200	0,189
БрАЖН10-4-4	Прессованные	16—160	640 (65)	5	170—220	0,193
БрКМц3-1	Тянутые (твердые)	5—12	490 (50)	10	Не менее 150	0,15
		13 41	490(50)	15	Не менее 150	
	Катаные	30—100	390 (40)	15	—	
	Прессованные	30—120	340 (35)	20	Не менее 65	
БрКН1-3	Прессованные	20—80	490(50)	10	—	0,083

### Примечания:

- По требованию потребителя прутки из бронзы марки БрАЖМц10 3—1,5 изготавливаются с твердостью НВ 130—170 и временным сопротивлением разрыву не менее 540(55) МПа (кгс/мм<sup>2</sup>).
- Для прутков марки БрАМц9—2 с ограниченным содержанием алюминия временное сопротивление разрыву должно быть: тянутых — не менее 510 МПа (52 кгс/мм<sup>2</sup>), прессованных — диаметром 25—45 мм — не менее 470 МПа (48 кгс/мм<sup>2</sup>), диаметром 48—120 мм — не менее 450 МПа (46 кгс/мм<sup>2</sup>).
- При контроле механических свойств определяют или временное сопротивление и относительное удлинение, или твердость.
- По требованию потребителя определяют временное сопротивление, относительное удлинение и твердость.
- По требованию потребителя прутки марки БрАЖН10—3—1,5 изготавливают с относительным удлинением не менее 14 %.
- По требованию потребителя тянутые твердые прутки марки БрКМц3—1 диаметрами от 5 до 12 мм изготавливают с временным сопротивлением разрыву не менее 540 МПа (55 кгс/мм<sup>2</sup>).