

Площадь поперечного сечения и теоретическая масса 1000 м проволоки (БрОЦ4-3) круглого сечения /ГОСТ 5221/.

| Диаметр проволоки, мм | Площадь поперечного сечения, мм ² | Теоретическая масса 1000 м, кг | Диаметр проволоки, мм | Площадь поперечного сечения, мм ² | Теоретическая масса 1000 м, кг |
|-----------------------|--|--------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| А | 1 | 2 | Б | 1 | 2 |
| 0,10 | 0,00785 | 0,0684 | 1,50 | 1,7671 | 15,3953 |
| 0,12 | 0,01131 | 0,09849 | 1,60 | 2,0106 | 17,5167 |
| 0,16 | 0,02011 | 0,1751 | 1,80 | 2,5447 | 22,1699 |
| 0,18 | 0,02545 | 0,2217 | 2,00 | 3,1416 | 27,3702 |
| 0,20 | 0,03142 | 0,2737 | 2,20 | 3,8013 | 33,1177 |
| 0,22 | 0,03801 | 0,3311 | 2,50 | 4,9087 | 42,7655 |
| 0,24 | 0,04524 | 0,3941 | 2,80 | 6,1575 | 53,6453 |
| 0,26 | 0,05310 | 0,4626 | 3,00 | 7,0686 | 61,5831 |
| 0,28 | 0,06158 | 0,5364 | 3,20 | 8,0425 | 70,0673 |
| 0,30 | 0,07069 | 0,6158 | 3,50 | 9,6211 | 83,8209 |
| 0,32 | 0,08043 | 0,7007 | 4,00 | 12,566 | 109,477 |
| 0,35 | 0,09621 | 0,8391 | 4,20 | 13,854 | 120,698 |
| 0,40 | 0,12566 | 1,0947 | 4,50 | 15,904 | 138,559 |
| 0,45 | 0,15904 | 1,3856 | 5,00 | 19,635 | 171,063 |
| 0,50 | 0,19635 | 1,7106 | 5,10 | 20,428 | 177,874 |
| 0,55 | 0,23758 | 2,0698 | 5,20 | 21,237 | 185,021 |
| 0,60 | 0,28274 | 2,4633 | 5,50 | 23,758 | 206,984 |
| 0,65 | 0,33183 | 2,8910 | 6,00 | 28,274 | 236,328 |
| 0,70 | 0,38484 | 3,3527 | 6,50 | 33,183 | 289,097 |
| 0,75 | 0,44176 | 3,8486 | 7,00 | 38,481 | 335,280 |
| 0,80 | 0,50265 | 4,3792 | 7,50 | 44,179 | 384,895 |
| 0,90 | 0,63617 | 5,5424 | 8,00 | 50,265 | 437,918 |
| 1,00 | 0,7854 | 6,8425 | 8,50 | 56,745 | 494,373 |
| 1,10 | 0,9503 | 8,2792 | 9,00 | 63,617 | 553,243 |
| 1,20 | 1,1310 | 9,8535 | 9,50 | 70,882 | 617,538 |
| 1,30 | 1,3273 | 11,5637 | 10,00 | 78,540 | 684,256 |
| 1,40 | 1,5395 | 13,4115 | 11,00 | 94,985 | 767,479 |
| | | | 12,00 | 113,04 | 994,752 |

Механические свойства проволоки из бериллиевой бронзы (БрБ2) в мягком (закаленном) и твердом (холоднодеформированном после закалки) состояниях /ГОСТ 15834/.

| Диаметр проволоки, мм | Временное сопротивление, кгс/мм ² (МПа), проволоки | | Относительное удлинение после разрыва, %, при расчетной длине образца проволоки 100 мм | |
|-----------------------|---|-------------------|--|---------|
| | мягкий | твердый | мягкий | твердый |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0,06–0,08 | 35–70 (343–686) | 95–140 (931–1372) | 15–60 | — |
| 0,10–0,50 | 40–65 (392–637) | 95–140 (931–1372) | 20–60 | — |
| 0,55–1,00 | 40–65 (392–637) | 85–130 (833–1274) | 20–60 | — |
| 1,10–5,00 | 40–65 (392–637) | 75–120 (735–1176) | 25–60 | — |
| 5,50–12,00 | 40–60 (392–588) | 75–110 (735–1078) | 30–60 | — |