

Теоретическая масса бронзовых безоловянных прутков /ГОСТ 1628/.

Номинальный диаметр, мм	Площадь поперечного сечения, мм ²			Теоретическая масса 1 м длинный прутков, кг, из			
	Круглый	Квадратный	Шестигранный	БрАЖМц 10-3-1,5	БрАМц9-2	БрАЖН 10-4-4	БрКМц3-1
				Круглый			
А	1	2	3	4	5	6	7
5,0	19,6	25,0	21,7	—	0,149	—	0,166
5,5	23,8	30,2	26,2	—	0,181	—	0,202
6,0	28,3	36,0	31,2	—	0,215	—	0,210
6,5	33,2	42,3	36,6	—	0,252	—	0,281
7,0	38,5	49,0	42,4	—	0,298	—	0,326
7,5	44,2	—	—	—	0,336	—	0,374
8,0	50,3	64,0	55,4	—	0,382	—	0,426
8,5	56,7	—	—	—	0,430	—	0,480
9,0	63,6	81,0	70,2	—	0,483	—	0,539
9,5	70,9	—	—	—	0,539	—	0,601
10,0	78,5	100	86,6	—	0,597	—	0,665
11,0	96,0	121	104,8	—	0,72	—	0,810
12,0	113,1	144	124,7	—	0,86	—	0,945
13,0	132,7	—	—	—	1,01	—	1,12
14,0	153,9	196	169,7	—	1,17	—	1,30
15,0	176,7	—	—	—	1,34	—	1,50
16,0	210,0	256	221,7	1,51	1,58	1,55	1,70
17,0	227,0	289	250,3	1,70	1,73	1,75	1,92
18,0	254,5	324	280,6	1,91	1,93	1,96	2,10
19,0	283,5	361	312,6	—	2,16	—	2,40
20,0	314,2	400	345,4	2,36	2,39	2,42	2,66
21,0	346,1	441	381,9	2,60	2,63	2,67	2,93
22,0	380,1	484	419,1	2,85	2,89	2,93	3,22
23,0	415,5	—	—	3,12	3,15	3,20	3,52
24,0	425,1	576	498,8	—	3,44	—	3,83
25,0	490,9	625	541,3	3,68	3,73	3,78	4,16
27,0	572,6	729	631,0	—	4,35	4,41	4,85
28,0	615,8	784	678,9	4,62	4,68	4,74	5,22
30,0	706,9	900	779,0	5,30	5,37	5,44	5,99
32,0	804,2	1024	887,0	6,03	6,11	6,19	6,81
35,0	962,1	—	—	7,22	7,31	7,41	8,15
36,0	1017,9	1296	1122,0	—	7,74	—	8,62
38,0	1134,1	—	—	8,51	8,62	8,73	9,61
40,0	1256,6	—	—	9,43	9,55	9,68	1064
41,0	—	1681	1457,0	—	—	—	—
42,0	1385,4	—	—	10,39	10,53	10,67	11,73
45,0	1590,0	—	—	11,93	12,09	12,25	13,47
48,0	1809,6	—	—	13,57	13,75	13,93	15,33
50,0	1963,5	—	—	14,73	14,92	15,12	16,63
55,0	2375,8	—	—	17,82	18,06	18,29	20,12
60,0	2827,4	—	—	21,21	21,49	21,71	23,95
65,0	3318,3	—	—	24,89	25,22	25,35	28,11
70,0	3848,5	—	—	28,86	29,25	29,63	32,60
75,0	4437,9	—	—	33,28	33,73	34,17	37,59
80,0	5026,6	—	—	37,7	38,20	38,71	42,5
85,0	5674,5	—	—	42,56	43,13	43,09	48,06
90,0	6359,5	—	—	47,71	48,35	48,99	53,88
95,0	7088,2	—	—	53,16	53,87	54,54	60,04

Теоретическая масса бронзовых безоловянных прутков /ГОСТ 1628/

Бронзы марок							
БрКМцЗ-1 (1,5-2% железа)	БрКН1-3	БрКМцЗ-1	БрКМцЗ-1 (1,5-2% железа)	БрАМц9-2	БрКМцЗ-1	БрКМцЗ-1 (1,5-2% железа)	БрАМц9-2
Круглых		Квадратных			Шестигранных		
8	9	10	11	12	13	14	15
0,169	—	0,212	0,216	0,198	0,181	0,187	0,165
0,204	—	0,257	0,258	0,230	0,222	0,228	0,199
0,243	—	0,305	0,312	0,274	0,264	0,268	0,237
0,286	—	0,358	0,364	0,321	0,310	0,315	0,278
0,331	—	0,415	0,422	0,372	0,360	0,365	0,322
0,380	—	—	—	—	—	—	—
0,433	—	0,542	0,551	0,486	0,470	0,477	0,421
0,488	—	—	—	—	—	—	—
0,546	—	0,686	0,696	0,616	0,595	0,604	0,534
0,610	—	—	—	—	—	—	—
0,674	—	0,847	0,860	0,760	0,731	0,714	0,658
0,816	—	1,025	1,040	0,920	0,888	0,896	0,796
0,960	—	1,220	1,269	1,094	1,056	1,071	0,918
1,16	—	—	—	—	—	—	—
1,34	—	1,660	1,687	1,490	1,437	1,460	1,290
1,53	—	—	—	—	—	—	—
1,72	1,79	2,168	2,210	1,946	1,878	1,972	1,685
1,95	2,01	2,448	2,570	2,196	2,120	2,146	1,902
2,19	2,26	2,744	2,785	2,462	2,377	2,416	2,133
2,43	—	3,058	3,100	2,744	2,648	2,682	2,376
2,70	2,80	3,388	3,440	3,040	2,934	2,968	2,633
2,95	2,98	3,735	3,795	3,352	3,235	3,282	2,902
3,27	3,08	4,099	4,460	3,678	3,550	3,600	3,185
3,57	3,70	—	—	—	—	—	—
3,88	—	4,879	4,950	4,378	4,225	4,280	3,791
4,22	4,37	5,291	5,375	4,750	4,585	4,660	4,444
4,92	5,10	6,175	6,270	5,540	5,345	5,425	4,796
5,30	5,48	6,641	6,740	5,958	5,750	5,810	5,160
6,07	6,29	7,623	7,740	6,810	6,598	6,700	5,920
6,92	7,16	8,673	8,820	7,782	7,513	7,625	6,711
8,25	8,56	—	—	—	—	—	—
8,75	—	10,977	11,110	9,850	9,503	9,610	8,527
9,75	10,09	—	—	—	—	—	—
10,80	11,18	—	—	—	—	—	—
—	—	14,218	14,623	12,776	12,330	12,665	11,063
11,92	12,33	—	—	—	—	—	—
13,70	14,16	—	—	—	—	—	—
15,59	16,11	—	—	—	—	—	—
16,90	17,48	—	—	—	—	—	—
22,18	21,15	—	—	—	—	—	—
24,35	25,16	—	—	—	—	—	—
28,50	29,53	—	—	—	—	—	—
33,10	34,25	—	—	—	—	—	—
38,25	39,50	—	—	—	—	—	—
43,26	44,74	—	—	—	—	—	—
48,80	50,50	—	—	—	—	—	—
54,70	56,60	—	—	—	—	—	—
61,00	63,08	—	—	—	—	—	—

БРОНЗОВЫЙ
ПРОКАТ

Теоретическая масса бронзовых безоловянных прутков /продолжение/.

Номинальный диаметр, мм	Площадь поперечного сечения круглых прутков, мм ²	Теоретическая масса 1 м длинны прутков, кг,					
		БрАЖМц 10-3-1,5	БрАМц9-2	БрАЖН 10-4-4	БрКМц3-1	БрКМц3-1 (1,5-2% железа)	БрКН1-3
		БрАЖ9-4					
А	1	2	3	4	5	6	7
100,0	7854,0	58,91	59,69	60,48	66,52	67,60	69,90
110,0	9503,3	71,18	72,23	73,18	80,49	81,80	84,58
120,0	11309,7	84,28	85,95	87,09	95,79	97,38	100,66
130,0	13273,3	99,55	100,88	102,20	112,42	114,15	118,13
140,0	15393,8	115,45	116,99	118,53	130,39	132,39	130,00
150,0	17671,5	132,54	134,80	136,07	149,68	151,97	157,28
160,0	20106,2	150,80	152,81	154,82	170,30	172,91	178,95

Примечание:

Плотность бронзы, г/см³, принята равной: **7,5** — для марки БрАЖМц10-3-1,5; **7,6** — для марки БрАМц9-2; **7,7** — для марки БрАЖН10-4-4; **8,47** — для марки БрКМц3-1; **8,9**- для марки БрКН1-3.