

# Теоретическая масса 1 м прутков из бериллиевой бронзы (БрБ2)

Номинальный диаметр круглых прутков или диаметр вписанной окружности квадратных и шестигранных прутков, мм	Площадь поперечного сечения прутков, мм <sup>2</sup>			Теоретическая масса 1 м прутков, кг		
	круглых	квадратных	шестигранных	круглых	квадратных	шестигранных
А	1	2	3	4	5	6
5,0	19,6	25,0	21,7	0,161	0,205	0,178
5,5	23,8	—	—	0,195	—	—
6,0	28,3	36,0	31,2	0,232	0,295	0,256
6,5	32,2	—	—	0,272	—	—
7,0	38,5	49,0	42,4	0,316	0,402	0,348
7,5	44,2	—	—	0,362	—	—
8,0	50,3	64	55,4	0,412	0,525	0,454
8,5	56,7	—	—	0,465	—	—
9,0	63,6	81	70,2	0,522	0,664	0,575
9,5	70,9	—	—	0,581	—	—
10,0	78,5	100	86,6	0,664	0,820	0,710
10,5	86,5	—	—	0,729	—	—
11,0	95,0	121	104,8	0,779	0,992	0,859
11,5	102,5	—	—	0,85	—	—
12,0	113,1	144	124,7	0,927	1,181	1,023
13,0	132,7	—	—	1,088	—	—
14,0	153,9	196	169,7	1,262	1,607	1,392
15,0	176,7	—	—	1,449	—	—
16,0	201,1	—	—	1,649	—	—
17,0	227,0	289	250,3	1,861	2,370	2,052
18,0	254,5	—	—	2,087	—	—
19,0	283,5	361	312,6	2,325	2,960	2,504
20,0	312,2	—	—	2,576	—	—
21,0	346,4	441	381,9	2,840	3,616	3,132
22,0	380,1	484	419,1	3,117	3,969	3,437
23,0	415,5	—	—	3,407	—	—
24,0	452,4	576	498,8	3,710	4,723	4,090

## Теоретическая масса 1 м прутков из бериллиевой бронзы (БрБ2) /продолжение/

Номинальный диаметр круглых прутков или диаметр вписанной окружности квадратных и шестигранных прутков, мм	Площадь поперечного сечения прутков, мм <sup>2</sup>			Теоретическая масса 1 м прутков, кг		
	круглых	квадратных	шести-гранных	круглых	квадратных	шести-гранных
А	1	2	3	4	5	6
25,0	490,9	—	—	4,025	—	—
26,0	530,7	—	—	4,354	—	—
27,0	572,6	729	681,0	4,695	5,978	5,174
28,0	615,8	—	—	5,040	—	—
30,0	706,9	900	779,0	5,796	7,380	6,388
32,0	804,2	1024	887,0	6,594	8,397	7,293
35,0	962,1	—	—	7,969	—	—
36,0	1017,9	1296	1122,34	8,347	10,627	9,203
38,0	1134,1	1444	1251,5	9,300	11,841	10,026
40,0	1256,6	—	—	10,304	—	—
42,0	1385,4	—	—	11,360	—	—
45,0	1590,4	—	—	13,041	—	—
48,0	1809,6	—	—	14,839	—	—
50,0	1963,5	—	—	16,101	—	—
55,0	2375,9	—	—	19,482	—	—
60,0	3827,4	—	—	23,385	—	—
65,0	3318,3	—	—	27,210	—	—
70,0	3848,5	—	—	31,558	—	—
75,0	4437,9	—	—	36,391	—	—
80,0	5026,6	—	—	41,218	—	—
85,0	5674,5	—	—	46,531	—	—
90,0	6359,5	—	—	52,148	—	—
95,0	7088,2	—	—	58,123	—	—
100,0	7854,0	—	—	64,403	—	—

**Примечание.** При расчете теоретической массы прутков плотность бронзы принята равной 8,2 г/см<sup>3</sup>.

### ИНФОРМАЦИЯ

Безоловянные (специальные) алюминиевые, кремнемарганцовые, а также ряд других бронз обладающих свойствами, близкими к оловянным, а в ряде случаев по некоторым показателям даже превосходят их. К этой группе относится бериллиевая бронза — наиболее прочный сплав на медной основе.

После термической обработки твердость бериллиевой бронзы > HV 330, а предел упругости 0,002 > 6,5 кГ/мм<sup>2</sup>. Хромовая и кадмиевая бронза являются жаростойкими медными сплавами с высокой тепло- и электропроводностью.