

Теоретическая масса литых прутков из бронз марок Бр03Ц7С5Н1, Бр03Ц12С5, Бр05Ц5С5

Диаметр, мм	Теоретическая масса 1м, кг	Диаметр, мм	Теоретическая масса 1м, кг	Диаметр, мм	Теоретическая масса 1м, кг	Диаметр, мм	Теоретическая масса 1м, кг
40,0	10,9	60,0	24,4	90,0	55,0	140,0	133,1
42,0	12,0	63,0	27,0	95,0	61,3	150,0	152,8
45,0	13,8	65,0	28,8	100,0	67,9	160,0	173,9
48,0	15,6	67,0	30,5	106,0	76,3	170,0	196,3
50,0	17,0	71,0	34,2	112,0	85,2	180,0	220,1
53,0	19,1	75,0	38,2	118,0	94,6	190,0	245,2
56,0	21,3	80,0	43,5	125,0	106,1	200,0	271,7
58,0	22,9	85,0	49,1	132,0	118,4		

Примечание. При вычислении теоретической массы плотность бронзы принята равной 8,8 г/см³.

Механические свойства литых бронзовых прутков и труб

Марка бронзы	Временное сопротивление разрыву, МПа (кгс/мм ²), не менее		Относительное удлинение, %, не менее		Твердость по Бригелю МПа (кгс/мм ²), не менее	
	Первая группа	Вторая группа	Первая группа	Вторая группа	Первая группа	Вторая группа
Бр05Ц5С5	240(24)	200(20)	20	15	700(70)	650(65)
Бр03Ц12С5	220(22)	180(18)	20	16	650(65)	600(60)
Бр03Ц7С5Н1	220(22)	180(18)	20	16	650(65)	600(60)