

ШИНЫ МЕДНЫЕ

На складе шины марок М1 и Cu-ETP в твердом, полутвердом и мягком состоянии, длиной до 3 или до 4 м.

Номинальные размеры и расчетные сечения медных шин.

Номинальный размер шин по b, мм	Номинальный размер по стороне a, мм						
	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
30	—	—	—	—	179.10	193.10	208.10
32	—	—	—	—	191.10	206.10	—
35	—	—	174.10	191.60	209.10	226.60	—
40	159.52	179.10	199.10	219.10	239.10	285.10	278.10
45	179.52	201.60	224.10	246.60	269.10	290.60	313.10
50	109.52	224.10	219.10	274.10	299.10	323.10	348.10
55	219.52	246.60	271.10	301.60	329.10	355.60	383.10
60	239.52	269.10	299.10	329.10	359.10	388.10	418.10
65	259.52	291.60	324.10	—	389.10	—	453.10
70	279.52	314.10	319.10	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—
80	319.52	359.10	399.10	—	479.10	—	558.10
90	359.52	404.10	449.10	—	539.10	—	628.10
100	399.52	449.10	499.10	—	599.10	—	698.10
	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	Стороны сечения шин: a — меньшая сторона (толщина); b — большая сторона (ширина). Расчетные сечения указаны с учетом закругления углов. Расчетная масса 1 м проволоки и шин должна определяться по формуле $m_p = \rho \times S$, где m_p — расчетная масса, кг; ρ — плотность численно равная 8900 кг/м ³ ; S — площадь поперечного сечения, м ² . Расчетная масса является справочной величиной и проверке не подлежит.	
16	—	—	—	174.10	198.10		
20	—	—	198.10	218.10	248.10		
25	198.10	223.10	248.10	273.10	310.60		
30	238.10	268.10	298.10	328.10	373.10		
32	—	—	—	—	—		
35	978.10	—	348.10	—	435.60		
40	318.10	358.10	398.10	438.10	498.10		
45	358.10	403.10	448.10	493.10	560.60		
50	398.10	448.10	498.10	518.10	326.10		
55	438.10	493.10	548.10	—	685.60		
60	478.10	538.10	598.10	—	748.10		
65	—	583.10	618.10	—	810.60		
70	558.10	628.10	698.10	—	873.10		
75	598.10	—	—	—	—		
80	638.10	—	798.10	—	998.10		
90	718.10	—	898.10	—	1123.10		
100	798.10	—	998.10	—	1248.10		
120	958.10	—	1198.10	—	1498.10		

МЕДНЫЙ ПРОКАТ

Механические свойства медных шин.

Размер a, мм	Относительное удлинение, %, не менее		Временное сопротивление разрыву, МПа (кгс/мм ²), не менее
	Для проволоки марки ПММ	Для шин марки ШММ	
до 2,5 включительно	35	—	310 (31,6)
св. 2,5 до 7,0	35	37	290 (29,6)
св. 7,0 до 10,0	35	40	270 (27,6)
св. 10,0	35	40	270 (27,6)

Обозначение шин для электротехнических целей

Шины	мягкие	ШММ
	твердые	ШМТ
	твердые из бескислородной меди	ШМТБ