

Механические свойства болтов, винтов и шпилек

Класс прочности	Временное сопротивление, МПа		Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Ударная вязкость Нм/см ²	Твердость по Бринеллю НВ	
	мин	макс	мин	мин	мин	мин	макс
3.6	30	49	20	25	-	90	150
4.6	40	55	24	25	5,5	110	170
4.8	40	55	32	14	-	110	170
5.6	50	70	30	20	5,0	140	215
5.8	50	70	40	10	-	140	215
6.6	60	80	36	16	4,0	170	245
6.8	60	80	48	8	-	170	245
6.9	60	80	54	12	-	170	245
8.8	80	100	64	12	6,0	225	300
10.9	100	120	90	9	4,0	280	365
12.9	120	140	108	8	4,0	330	425
14.9	140	160	126	7	3,0	390	-