

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БОЛТОВ, ВИНТОВ И ШПИЛЕК

класс прочности	Временное сопротивление, Мпа	Временное сопротивление, Мпа	предел текучести, Мпа	относительное удлинение, %	ударная вязкость, Нм/см ²	твёрдость по Бринеллю НВ	твёрдость 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	-

Класс прочности обозначен двумя числами. Первое число, умноженное на 100, определяет величину минимального сопротивления в Мпа; второе число, умноженное на 10, определяет отношение предела текучести к временному сопротивлению в %; произведение чисел, умноженное на 10, определяет величину предела текучести в МПа.