

Таблица 1.10. Расчетные сопротивления прокатной стали R, МПа (кгс/см²)

Вид напряженного состояния	Классы проч			ности стали				
	С38/23	С44/29		С46/33	С52/40	С60/45	С70/80	С85/75
Растяжение, сжатие и изгиб R	210 (2100) [260]	260 (2600) [300]		290 (2900) [310]	340 (3400)	380 (3800)	440 (4400)	530 (5300)
Срез $R_{ср}$	130	150		170	200	230	260 (2600)	310 (3100)
Смятие торцевой поверхности (при наличии пригонки) $R_{см.т}$	320 (3200)	390 (3900)		430 (4300)	510 (5100)	570 (5700)	650 (6500)	800 (8000)
Смятие местное в цилиндрических шарнирах при плотном касании $R_{см.м}$	160 (1600)	200 (2000)		220 (2200)	250 (2500)	290 (2900)	330 (3300)	390 (3900)
Диаметральное сжатие катков при свободном касании $R_{ск}$	8 (80)	10 (100)		11 (110)	13 (130)	15 (150)	18 (180)	20 (200)

Примечания: 1. В квадратных скобках указаны расчетные сопротивления стали растяжению для конструкций, эксплуатация которых возможна и после достижения металлом предела текучести.

2. Указанные в табл. 1.10 значения расчетных сопротивлений установлены для толщин прокатной стали класса С38/23 до 30 мм; при толщине 31—41 мм $R = 190(1900)$, при 41—160 мм — $R = 170$ МПа (1700 кгс/см²).

Источник: Фесик С.П. Справочник по сопротивлению материалов -- 2-е изд., 1982