

Задания 2. Определить допускаемую рабочую нагрузку для С-образного профиля $60 \times 60 \times 12 \times 2,5$ мм по ГОСТ 8282—57, работающего на сжатие и изготовленного из стали с пределом текучести $\sigma_s = 3570$ кг/см² и отношением $\frac{l}{r} = 120$ (рис. 67, б).

Таблица 10

Расчет средневзвешенного коэффициента напряжений

Элементы профиля	Характеристика элементов	h или b , см	d , см	$\frac{h}{d}$ или $\frac{b}{d}$	C	hd или bd	$C \cdot h \cdot d$ или $C \cdot b \cdot d$
h	Жесткий	6	0,25	24	1	1,5	1,5
b	Нежесткий	6	0,25	24	0,557	1,5	0,835
b	»	6	0,25	24	0,557	1,5	0,835
	Сумма					4,5	3,17