

3.5. ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ШАРНИРНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ НА ВРАТИТЕ НА КОРПУСНИТЕ МЕБЕЛИ ЧРЕЗ ПАНТИ

Шарнирните съединения на вратите на корпусните мебели чрез панти се оразмеряват на огъване в ограничителната посока на завъртане на пантата при спазване на условието

$$M_{ог} \leq M_{ог, доп} n \quad (3.23)$$

където:

$M_{ог}$ е огъващият момент при отваряне на вратата, Nm;
 $M_{ог, доп}$ – допустимият огъващ момент за една панта, Nm;
 n – броят на пантите на една врата.

Огъващият момент $M_{ог}$ при отваряне на вратата в ограничителната посока на завъртане на пантата се определя по формулата

$$M_{ог} = Fl \quad (3.24)$$

където:

F е силата, с която се въздейства на вратата, N;
 l – рамото на огъване, m.

Съгласно БДС 6987–82 $F_{max}=150$ N, а $l=(b-50)$ mm, където b е широчината на вратата в mm.
 Допустимият огъващ момент се определя по формулата

$$M_{ог, доп} = \frac{M_{ог, р}}{k_c} \quad (3.25)$$

където:

$M_{ог, р}$ е нормативният разрушаващ огъващ момент за една панта, Nm (виж табл. 3.6);
 k_c – коефициентът на сигурност.

Таблица 3.6. Минимален разрушаващ огъващ момент на подвижни постоянни съединения на врати чрез панти (по изследвания в ЛТУ)

Вид на пантата, с която е осъществено съединението	Минимален разрушаващ огъващ момент за една панта, Nm
1. Панта тип клавиш (за дължина 100 mm)	12,6
2. Панта шарнирна с прави рамена	7,2
3. Панта шарнирна с едно начупено рамо и панта шарнирна разглобяема с две начупени рамена	20,7
4. Панта шарнирна неразглобяема с две начупени рамена	6,0
5. Панти изхвърлящи скрити със или без шнаперно устройство, с ниско или с високо рамо	16,7
6. Панта хармоника за плотове на разтегателни маси:	
– монтаж без вложка от масивна дървесина	4,0
– монтаж с вложка от масивна дървесина	9,4

3.6. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ НА РАФТОВЕТЕ

Силата $F_{екс}$, с която може да бъде натоварен един рафт в резултат на експлоатационния товар, трябва да удовлетворява следното условие за надеждност на конструкцията