

Koga presekokot e izlo`en istovremeno na normalno i tangencialno napregnuvawe, negovata vrednost se presmetuva spored ravenkata

$$S = \frac{S_{\sigma} S_{\tau}}{\sqrt{S_{\sigma}^2 + S_{\tau}^2}} > 1 \quad 4.10$$

Za da se presmeta vrednosta na rezultatni ot stepen na sigurnosta potrebno e prethodno da se izvr{i presmetka na komponentni te stepeni na sigurnosta S_Z i S_S (4.09) odnosno S_{σ} i S_{τ} (4.10).

Dokol ku e potrebno da se izvr{i di menzi oni rawe na nekoj od preseki te na ma{i i nski ot del, toga{ dozvol eni ot napon

$$\sigma_d = \frac{[\sigma_D]}{S} \quad 4.11$$

se izedna~uva so izrazot za rabotni ot napon vo presekokot ~ija povr{i na nepoznata, se presmetuva potrebната vrednost na pre~ni kot i najposle se usvojuva standardna vrednost koja naj~esto e pogol ema ili retko ednakva so presmetanata. Taka, vrednosta na rabotni ot napon vo ve}e di menzi oni rani ot presek stanuva pomala ili vo kraen slu~aj ednakva so vrednosta na dozvol eni ot napon t.e. $\sigma \leq \sigma_d$, a vrednosta na stepenot na sigurnost $S \geq 1$.

Koga stanuva zbor za di menzi oni rawe na ma{i i nski te elementi (vt ori ot slu~aj) se postavuva pra{aweto za izbor na vrednosta na stepenot na sigurnosta S . Vedna{ treba da se ka`e deka za negovata vrednost ne postojat sigurni podatoci. Taa ne smee da bide pomala od eden, a kol kava }e bide zavis i od slu~aj do slu~aj, vo zavisnost od vi dot na mo`ni te posledici ako od nekakvi nepredvideni okolnosti dojde do havari ja na konstrukci jata.

Vrednosta na stepenot na sigurnosta S zavis i i od drugi pomalku va`ni faktori. Taka, ako negovata vrednost e bliska do 1 (ili = 1) se dobiva najmal a mo`na di menzi ja na ma{i i nski ot del, rabotni ot napon vo presekokot σ ima vrednost bliska ili ednakva so onaa na dozvol eni ot napon σ_d , i obratno, kol ku e taa pogol ema, di menzi jata stanuva pogol ema, a naponot vo presekokot e pomal od dozvol eni ot. Ostanuva na sami ot konstruktor vo sekoj oddelen slu~aj da re{i za izborot na vrednosta na stepenot na sigurnosta S . Od tie pri~ini se davaat samo negovi orientacioni vrednodsti, i toa pooddeleno za oddelni te vidovi ma{i i nski elementi.