

Revendicare:

Procedeu de măsurare a forței de întindere a tirantului flexibil al edificiilor de înălțime mare, constând în instalarea unui teodolit în canalul tirantului și al edificiului, măsurarea cu ajutorul lui și stabilirea întinderii tirantului, **caracterizat prin aceea că** linia de vizare a teodolitului se instalează prealabil sub un unghi constant de înclinare, egal cu unghiul de înclinare a liniei care unește punctele de fixare a tirantului flexibil, în procesul instalării teodolitului linia de vizare se orientează tangent față de muchia exterioară a tirantului, se măsoară distanța de la axa teodolitului din punctul de fixare a tirantului, unghiul de înclinare a liniei care unește axa teodolitului și punctul de fixare a tirantului la orizont, iar forța de întindere se calculează după formula:

$$T = \frac{ql^2}{8f\sin Z_0},$$

în care $f = d\cos Z_0 + h_1\sin Z_0$ reprezintă valoarea săgeții de atârnam;

d - proiecția orizontală a distanței de la axa teodolitului până la punctul de fixare a tirantului;

h_1 - depășirea punctului inferior al suspensiei tirantului deasupra orizontului teodolitului;

Z_0 - distanța zenitală a liniei care unește punctele de fixare a tirantului flexibil;

q - sarcina distribuită uniform de la greutatea proprie a tirantului;

l - lungimea deschiderii tirantului.