

Metodă de acordare a divizoarelor de tensiune, de exemplu a celor cu două brațe, ce constă în aceea că se măsoară rezistența primului braț de referință (de ieșire) al divizorului de tensiune, se formează cel de-al doilea braț al divizorului de tensiune prin schimbarea modului de conexiuni ale rezistoarelor, se măsoară rezistența celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune și se acordează rezistența celui de-al doilea braț constituit din prima și a doua trepte rezistive conectate în serie și cea de-a treia treaptă rezistivă conectată în paralel la primele două, cea de-a treia treaptă rezistivă se formează din p rezistoare conectate în paralel, având fiecare rezistența $(n+p) \cdot R_0$, se realizează schimbarea rezistenței celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune până la valoarea egală cu valoarea rezistenței primului braț de referință al divizorului de tensiune prin schimbarea rezistenței celei de-a treia trepte rezistive, caracterizată prin aceea că la prima etapă se realizează acordarea primei trepte a celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune, la etapa a doua se realizează acordarea celui de-al doilea braț, a doua treaptă rezistivă formându-se din n rezistoare conectate în paralel, având fiecare valoarea rezistenței $((n+p) \cdot n \cdot (k_1 \cdot m_2) / (k_2 \cdot m_1)) \cdot R_0$, la etapa a treia se formează definitiv brațele divizorului de tensiune sub formă de conectare în serie, în paralel sau în serie-paralel a treptelor acordate ale acestuia, totodată la prima etapă în calitate de primă treaptă a celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune se utilizează matricea din $k_1 \cdot m_1$ rezistoare conectate în paralel-serie, în calitate de prim braț al divizorului de tensiune se utilizează matricea din $k_0 \cdot m_0$ rezistoare, prima treaptă rezistivă se transformă la etapa a doua în matrice din $k_2 \cdot m_2$ rezistoare, iar la etapa a treia – în matrice din $k_3 \cdot m_3$ rezistoare, în vederea posibilității de realizare a transformării respectându-se condiția

$$k_1 \cdot m_1 = k_2 \cdot m_2 = k_3 \cdot m_3, \quad \text{în care:}$$

n - numărul de rezistoare în cea de-a doua treaptă a divizorului de tensiune;

p - numărul de rezistoare în cea de-a treia treaptă a divizorului de tensiune;

$k_0 - k_3$ - numărul de ramificații (linii) în matricea de rezistoare;

$m_0 - m_3$ - numărul de rezistoare în ramificația (linia) matricei de rezistoare;

R_0 - valoarea nominală a rezistenței primului braț (de referință) al divizorului de tensiune;

iar primul braț al divizorului de tensiune se transformă în matrice din $k_{01} \cdot m_{01}$ rezistoare.