

96-0348

Rezumat:

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și poate fi utilizată pentru transmiterea unității de rezistență electrică de la etalonul primar la etaloane de grup.

Procedeul de acordare a divizoarelor de tensiune, de exemplu, a celor cu două brațe, se reduce la următoarele: se măsoară rezistența primului braț de referință al divizorului de tensiune (DT), se formează al doilea braț al acestuia din trei trepte rezistive (TR), prima TR fiind egală după mărime cu rezistența primului braț de referință al DT, a doua TR se formează din n rezistoare, având fiecare valoarea rezistenței $p \times R_0$, a treia TR se formează din p rezistoare, având fiecare valoarea rezistenței $(n+p)R_0$,

în care R_0 este rezistența primului braț de referință,

$$n = (N - p^2) / 2p$$

pentru suma $N+p$ pară și

$$n = (N - p^2 - 1) / 2p$$

pentru suma $N+p$ impară, în care N este un număr natural, $N > 2$, $p = 1, 2, 3, \dots$, se măsoară rezistența celui de-al doilea braț de referință al DT până la valoarea egală cu rezistența primului braț de referință al DT prin schimbarea rezistenței celei de-a treia TR, apoi se formează definitiv cel de-al doilea braț de referință al DT în formă de circuit din toate rezistoarele treptelor acestuia.

Procedeul mărește precizia de acordare a DT pentru coeficienții de divizare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

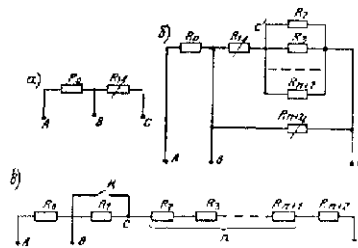


Fig. 1