

Metodă de măsurare a rezistenței, care constă în formarea unui circuit de măsurare în serie format din obiectul de măsurare, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, controlul semnalului de dezechilibru format din căderea sumară de tensiune pe obiectul de măsurare și pe circuitul de ieșire al convertorului, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea impedanței reproduse de convertorul de impedanță și determinarea valorii rezistenței măsurate, caracterizat prin aceea că în calitate de generator de semnal se utilizează un generator de curent continuu; la contactele de ieșire ale convertorului de impedanță se reproduce o impedanță cu caracter de rezistență negativă; controlul semnalului de dezechilibru se efectuează prin determinarea momentului trecerii lui prin valoarea zero, iar determinarea valorii rezistenței măsurate se efectuează reieșind din egalitatea ei cu valoarea inversă a rezistenței reproduse de convertorul de impedanță în starea de echilibru a circuitului de măsurare.