

Impedanțmetru, care conține un convertor de impedanță cu două intrări pentru reglarea independentă a componentelor activă și reactivă ale impedanței reproduse și două contacte de ieșire; un generator de semnal, conectat cu o clemă de ieșire împreună cu un contact de ieșire al convertorului la masă; două cleme pentru conectarea obiectului măsurat, una din ele fiind conectată la cel de-al doilea contact de ieșire al convertorului; un amplificator, conectat cu un contact de intrare la cea de-a doua clemă, iar cu al doilea contact de intrare – la masă; primul rezistor, conectat cu un pol la cea de-a doua clemă; precum și un fazmetru, conectat cu intrarea de semnal la ieșirea amplificatorului, iar cu intrarea de referință – la un punct de referință al convertorului, în care faza semnalului coincide cu faza căderii de tensiune pe componenta reactivă a impedanței reproduse, caracterizat prin aceea că suplimentar conține un comutator, conectat cu un contact mobil la cea de-a doua clemă de ieșire a generatorului; un voltmetru, conectat cu o clemă de intrare la masă, iar cu cea de-a doua - la punctul de referință al convertorului; precum și al doilea, al treilea, ..., al n -lea rezistoare, toate n rezistoarele fiind conectate cu câte un pol la cea de-a doua clemă, iar cu al doilea pol - respectiv, la contactele fixe ale comutatorului, totodată numărul de rezistoare n și numărul de poziții ale comutatorului sunt egale cu numărul de diapazoane de măsurare a impedanței.