

Impedanțmetru, care conține un generator (1) de semnal, conectat în serie cu un rezistor (2), două cleme (3, 4) pentru conectarea obiectului măsurat, conectate, respectiv, la borna liberă a rezistorului (2) și la o ieșire a unui convertor (5) de impedanță în coordonate polare cu valori inițiale preinstalate ale fazei și modulului impedanței reproduse egale respectiv cu 180° și valoarea maximală a benzii de reglare, un amplificator (6), conectat cu o intrare la punctul comun al rezistorului (2) și clemei (3), iar cu ieșirea – la un comparator (7), un al doilea comparator (8), conectat cu intrarea la punctul de referință al convertorului (5), în care semnalul are aceeași fază ca și căderea de tensiune pe impedanța reprodusă de convertor (5), precum și un bloc de comandă (9) cu două ieșiri, conectate respectiv la intrările convertorului (5) pentru reglarea modulului și fazei, și cu două intrări, conectate respectiv la ieșirile comparatoarelor (7, 8); o clemă de ieșire a generatorului (1), a doua ieșire a convertorului (5) și a doua intrare a amplificatorului (6) sunt conectate la masă.