

Impedanțmetru, care conține un generator de semnal (1), 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 cu o valoare inițială preinstalată arbitrară diferită de zero a componentei reactive a impedanței reproduse și cu două intrări pentru reglarea independentă a componentelor activă și reactivă ale impedanței reproduse; un amplificator (6), conectat cu o intrare la punctul comun al rezistorului (2) și clemei (3), iar cu ieșirea – la intrarea de semnal a unui fazmetru (7), intrarea de referință a căruia este conectată la un punct de referință al convertorului (5), în care faza semnalului coincide cu faza căderii de tensiune pe componenta reactivă a impedanței reproduse; o clemă de ieșire a generatorului de semnal (1), a doua ieșire a convertorului (5) și a doua intrare a amplificatorului (6) sunt conectate la masă.