

Изобретение относится к электрической и электронной измерительной технике и может быть использовано для измерения сопротивления моточных элементов из изолированного провода при намотке.

Устройство содержит последовательно соединенные генератор измерительного сигнала, катушку с изолированным проводом, измеряемый элемент и подвижный контакт. Устройство дополнительно содержит емкостный контакт, расположенный смежно с изолированным проводом, усилитель, фазочувствительный нуль-орган, нуль-индикатор, управляемый резистор и конвертор отрицательного сопротивления, который одним выходом соединен с подвижным контактом, второй соединен на массу, а его входы соединены с управляемым резистором. Емкостный контакт соединен со входом усилителя, выход которого соединен с сигнальным входом фазочувствительного нуль-органа, опорный вход которого подключен в точке цепи конвертора отрицательного сопротивления, в которой напряжение имеет ту же фазу, что и ток, протекающий через измеряемый элемент, а выходом нуль-органа соединен нуль-индикатор.

П. формулы: 1

Фиг.: 2