

В предлагаемом устройстве для измерения сопротивления высокоомной нагрузки используется способ измерения, который заключается в том, что измеряемое сопротивление сравнивают с сопротивлением эталонного резистора при периодическом изменении структурной схемы устройства. С этой целью в устройство, содержащее измерительный усилитель с амплитудным детектором и индикатор, введены высокоомные и низкоомные эталонные резисторы, магазин низкоомных резисторов, автоматический переключатель, мультивибратор, избирательный усилитель, настроенный на частоту периодического изменения структурной схемы устройства, и фильтр нижних частот, соединенные, соответствующим образом, с элементами схемы устройства. Настоящее изобретение обеспечивает возможность согласования нагрузки с эталонным сопротивлением, по нулевому показанию индикатора, независимо от входного сопротивления измерительного усилителя и, в результате, повышение точности измерений.