

96-0358

Изобретение относится к электроизмерительной технике и предназначается для изготовления суперпрецизионных многопредельных многозначных мер электрической проводимости-сопротивления. Цель - повышение точности при увеличении пределов и количества воспроизводимых проводимостей и сопротивлений. Мера содержит три измерительных зажима, два операционных усилителя (ОУ), имитатор проводимости, три управляемых масштабных мультрезисторов-трансферов, магнитный компаратор токов Кустерса, двухполюсный переключатель на два положения. Для уменьшения входной проводимости (увеличения входного сопротивления) введены третий ОУ и четвертый измерительный зажим, причем функцию второго измерительного зажима меры определяет четвертый измерительный зажим. Для увеличения рабочего напряжения и количества воспроизводимых при этом напряжении проводимостей и сопротивлений введены управляемый высоковольтный масштабный делитель напряжения (ДН), пятый измерительный зажим, выполняющий функцию второго измерительного зажима и соединенный с зажимом высоковольтного сигнального входа ДН.

П. формулы: 3

Фиг.: 4