

Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для измерения с высокой точностью сопротивления.

Омметр содержит две клеммы (3, 4) для подключения измеряемого объекта, резистор (2), подключенный одним полюсом к первой клемме (3), источник постоянного тока (1), к одной клемме которого подключен второй полюс резистора (2), конвертор отрицательного сопротивления (5) с входом для регулирования воспроизводимого сопротивления, управляющим входом и двумя выходами, один из которых подключен ко второй клемме (4), а второй выход – ко второй клемме источника (1), компаратор напряжений (6), подключенный одним входом к первой клемме (3), а вторым входом – к общей точке конвертора (5) и источника (1). Омметр также содержит генератор счетных импульсов со стабильной частотой (7), логический элемент И (8) с одним выходом и двумя входами, один из которых подключен к выходу компаратора (6), а второй вход – к выходу генератора (7), блок цифровой индикации (9), подключенный входом к выходу логического элемента И (8) и ко входу для регулирования конвертора (5). Вход регулирования конвертора (5) является цифровым, а регулирование воспроизводимого сопротивления получается посредством счетных импульсов с выхода логического элемента И (8).

П. формулы: 2

Фиг.: 2

