

Анализаторы аккумуляторов 2 и 12 В

Предназначены для определения степени изношенности, а также ёмкости аккумуляторов с номинальным напряжением 2,0 и 12,0 В.

Анализатор определяет основные характеристики аккумулятора: напряжение и внутреннее сопротивление при различных токах нагрузки, а также ориентировочную ёмкость.

Заключение о степени изношенности производится в зависимости от величины внутреннего сопротивления: чем оно выше паспортного значения тем более изношена батарея. На основании показаний прибора можно произвести сортировку батарей и выбраковку наиболее изношенных.



Основные характеристики анализаторов

	2 Вольт	12 Вольт
Напряжение аккумулятора U	0 ÷ 2,5 В	7 ÷ 16,0 В
Токи проверки I	10, 20, 40 А	1, 10 А
Диапазон внутреннего сопротивления аккумулятора R	0,01 ÷ 2,5 мΩ	0,1 ÷ 100 мΩ
Диапазон динамического внутреннего сопротивления аккумулятора ΔR/Δt	0 ÷ 0,25 мΩ/мс	0 ÷ 10 мΩ/мс
Диапазон ёмкостей аккумуляторов C	200 ÷ 2000 А·ч	1 ÷ 500 А·ч
Точность измерения напряжения ΔU	± 5 мВ	± 5 мВ
Точность измерения внутреннего сопротивления ΔR	± 10 μΩ	10/100 μΩ
Питание анализатора	встроенное, 9 В	от испытуемого аккумулятора

Особенности

В отличие от большинства аналогов, данный анализатор имеет встроенную нагрузку, обеспечивающую рабочие токи 10, 20 и 40 А, что позволяет определять параметры аккумуляторов при стандартных нагрузках I₁₀ и I₂₀. Кроме того измеряется внутреннее динамическое сопротивление аккумулятора.

Достоинства

- Компактность;
- точность измерений;
- простота использования;
- работа с аккумуляторами различной ёмкости;
- проведение измерений без отключения батареи от работающей системы.