



Государственное научно-производственное предприятие
«Спецавтоматика»

04107, Украина, г.Киев, ул. Нагорная, 22

тел: (38-044)-211-21-97, (38-044)-205-54-91, (38-044)-238-83-04, факс: (38-044)-246-83-95

e-mail: michael@surdu.com.ua msurdu@nbi.com.ua

ПРЕЦИЗИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Компьютерная импедансометрическая система (КИС) предназначена для прецизионных измерений параметров комплексных сопротивлений: емкости C , индуктивности L , активного сопротивления R , тангенса угла потерь $\operatorname{tg}\delta$, тангенса фазового угла $\operatorname{tg}\varphi$, постоянной времени τ , а также процентных отклонений.

Система используется для передачи единиц измерения от эталонов к образцовым мерам при поверке образцовых мер параметров комплексного сопротивления высших разрядов, а также для прецизионных измерений иммитанса при проведении научных исследований и контроле параметров электро- и радиотехнических изделий.

КИС ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ:

- калибровку по внешней образцовой мере;
- четырехпарное подключение объекта измерения;
- учет начальных параметров;
- автоматический выбор поддиапазона измерения с возможностью фиксации поддиапазона измерения;
- устранение влияния сетевых помех;
- контроль температуры окружающей среды;
- возможность документирования результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измеряемых величин:	R , Ом.....	от 1×10^{-7}	до 1×10^{14}
	C , Ф.....	от 1×10^{-19}	до 1×10^3
	L , Гн.....	от 1×10^{-12}	до 1×10^2
	$\operatorname{tg}\delta$ и $\operatorname{tg}\varphi$	от 3×10^{-7}	до 3×10^6
	τ , сек.....	от 1×10^{-9}	до 1×10^7
	процентных отклонений, %.....		± 100
Рабочие частоты, кГц.....		0,05; 0,1; 1; 10; 100	
Нелинейность функции преобразования по R , L , C			1×10^{-6}
Нелинейность функции преобразования по $\operatorname{tg}\delta$, $\operatorname{tg}\varphi$			1×10^{-6}
Дискретность цифрового отсчета.....			2×10^{-7}
Потребляемая мощность, ВА.....			не более 100
Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением220 (+22, -33В)В			
			частотой..... (50 \pm 1)Гц.