



Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22

тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72

факс: 380-44-246-83-95

e-mail: ornatsky@nbi.com.ua



Технические характеристики

ВЫСОКОВОЛЬТНОГО МОСТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СА7100-2

Измеряемые параметры:	емкость, тангенс угла потерь, напряжение и частота.
Автоматизация процесса измерения	<u>полная</u> , включая выбор поддиапазона.
Управление мостом и отображение результатов измерения:	<u>вариант 1</u> : управление с помощью клавиатуры (16 клавиш) и отображение результатов на двухстрочном ЖКИ дисплее (2 строки по 16 знаков) специализированного компьютера; <u>вариант 2</u> : управление с помощью манипулятора "мышь" и отображение результатов на экране персонального компьютера.
Емкость и рабочее напряжение встроенного эталонного конденсатора	100 пФ, 10 кВ.
Емкость внешнего эталонного конденсатора	от 10 пФ до 10000 пФ.
Сила тока через эталонный конденсатор	от 10 мкА до 10 мА.
Сила тока через объект измерения	от 0 до 0,5 А.
Диапазон частот рабочего напряжения	от 48,7 Гц до 61,2 Гц.
Диапазон измерений емкости	от 0 до $1000 \times C_0$ (4 поддиапазона), где C_0 - емкость эталонного конденсатора; при работе со встроенным эталонным конденсатором от 0 до 100000 пФ.
Диапазон измерений тангенса угла потерь	от 0 до 1.
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении емкости	$\pm 1 \times 10^{-2} \%$.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении тангенса угла потерь	$\pm (1 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg} \delta)$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении напряжения	$\pm 1,5 \%$.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении частоты	$\pm 0,1$ Гц.
Возможность измерения параметров заземленных объектов ("перевернутая схема")	предусмотрена
Работа в условиях электростатических помех на рабочей частоте	автоматизированное подавление "токов влияния" путем смены фазы рабочего напряжения ("плавный" фазорегулятор не требуется!).
Связь компьютера и измерительного блока	с помощью волоконно-оптического кабеля.
Архивирование результатов измерений	предусмотрено.
Нормальные условия применения:	- температура окружающего воздуха - $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$; - относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 25°C .
Рабочие условия применения:	- температура окружающего воздуха - $(20 \pm 20)^\circ\text{C}$; - относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 25°C .
Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора	не менее 50 часов.
Масса измерительного блока	не более 14 кг.

Масса специализированного компьютера	не более 1 кг.
Габаритные размеры измерительного блока	не более 120мм×415мм×310мм.
Габаритные размеры специализированного компьютера	не более 135мм×220мм×46мм.
Метрологическое обеспечение	методика поверки, рассчитанная на применение стандартных средств измерения, которая может быть реализована в любом региональном метрологическом центре.
Гарантийное обслуживание	18 месяцев со дня продажи.
Сертификация	мост включен в реестры средств измерений, разрешенных к применению в Украине и России, сертификаты соответствия УкрСЕПРО и ГОСТ Р.