

CA7150

Расширитель диапазона



Расширитель диапазона **CA7150** предназначен для увеличения диапазона измерения емкости Мостами переменного тока высоковольтными автоматическими CA7100 или CA7100M1 за счет прецизионного масштабного преобразования тока в цепи объекта измерений

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение тангенса угла потерь, электрической емкости
- Четырехзажимная схема подключения к объекту измерения
- Сила тока в цепи объекта измерений до 50 А
- Уникальные метрологические характеристики
- Малые габариты и вес

ПРИМЕНЕНИЕ

CA7150 используется совместно с Мостом переменного тока высоковольтным автоматическим CA7100:

- Предприятиями, осуществляющими определение тангенса угла диэлектрических потерь кабелей согласно ГОСТ 12179-76
- Предприятиями, осуществляющими определение тангенса угла потерь высоковольтных конденсаторов большой емкости
- Организациями, осуществляющими измерение изоляции объектов большой емкости
- Организациями, осуществляющими метрологические исследования

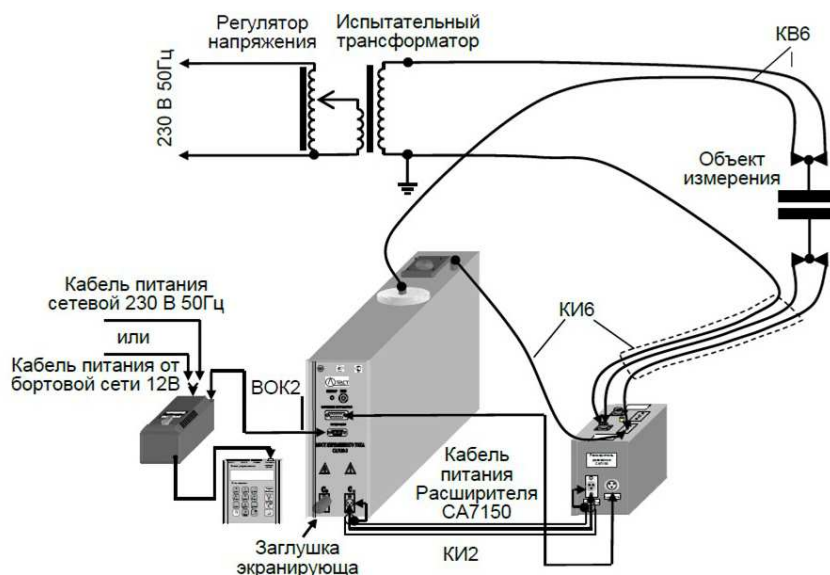
СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ


Рис. Схема подключения Моста CA7100 и Расширителя CA7150 к объекту измерений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название характеристики		В комплекте с мостом:	
		CA7100	CA7100M1
Диапазон измерений емкости		$0 \dots C_0 \cdot 1\,000\,000$	$0 \dots C_0 \cdot 100\,000$
Диапазон измерений тангенса угла потерь		$0 \dots 1$	$0 \dots 1,1$
Пределы допускаемой погрешности при измерении емкости, %	без учета погрешностей эталонного конденсатора	$\pm 2 \cdot 10^{-2}$	$\pm [5 \cdot 10^{-3} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
	при использовании встроенного эталонного конденсатора или внешнего, входящего в комплект моста, с учетом их погрешностей	$\pm 5 \cdot 10^{-2}$	$\pm [8 \cdot 10^{-3} + \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
Пределы допускаемой погрешности при измерении тангенса угла потерь	без учета погрешностей эталонного конденсатора	$\pm (2 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg} \delta_x)$	$\pm [5 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$
	при использовании встроенного эталонного конденсатора или внешнего, входящего в комплект моста, с учетом их погрешностей	$\pm (2,5 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg} \delta_x)$	$\pm [8 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \operatorname{tg} \delta_x - \operatorname{tg} \delta_0]$

 где C_0 - емкость эталонного конденсатора

 $\operatorname{tg} \delta_x$ и $\operatorname{tg} \delta_0$ – тангенсы углов диэлектрических потерь объекта измерений и эталонного конденсатора

Электропитание прибора

от блока измерительного Моста переменного тока высоковольтного автоматического CA7100 или CA7100M1

Температура окружающего воздуха

при работе с CA7100

 $-10 \dots 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

при работе с CA7100M1

 $0 \dots 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха

 до 80 % при температуре $25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Размеры

 $130 \times 200 \times 200 \text{ мм}$

Масса

4 кг

Гарантия

18 месяцев

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
	Базовая комплектация:	411521.001	
1	Расширитель диапазона CA7150	411521.005	
2	Кабель измерительный расширителя CA7150 (КИ6)	685692.001	
3	Кабель высоковольтный расширителя CA7150 (KB6)	685651.007	
4	Кабель питания расширителя CA7150	685612.004	
5	Сумка 7150	323382.057	
6	Сумка укладочная	323382.058	
7	Паспорт	411728.013 ПС	