

CA7150

Розширювач діапазону



Розширювач діапазону **CA7150** призначений для збільшення діапазону вимірювання ємності Мостами змінного струму високовольтними автоматичними CA7100 або CA7100M1 за рахунок прецизійного масштабного перетворення струму в колі об'єкту вимірювань

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Процес вимірювання автоматизований
- ▲ Чотиризапискова схема підключення до об'єкту вимірювання
- ▲ Сила струму в колі об'єкту вимірювань – до 50 А
- ▲ Унікальні метрологічні характеристики
- ▲ Малі габарити і вага

ЗАСТОСУВАННЯ

CA7150 використовується разом з Мостом змінного струму високовольтним автоматичним CA7100 або CA7100M1:

- ▲ Підприємствами, що здійснюють визначення тангенса кута діелектричних втрат кабелів згідно з ГОСТ 12179-76
- ▲ Підприємствами, що здійснюють визначення тангенса кута втрат високовольтних конденсаторів великої ємності
- ▲ Організаціями, що здійснюють вимірювання ізоляції об'єктів великої ємності
- ▲ Організаціями, що здійснюють метрологічні дослідження

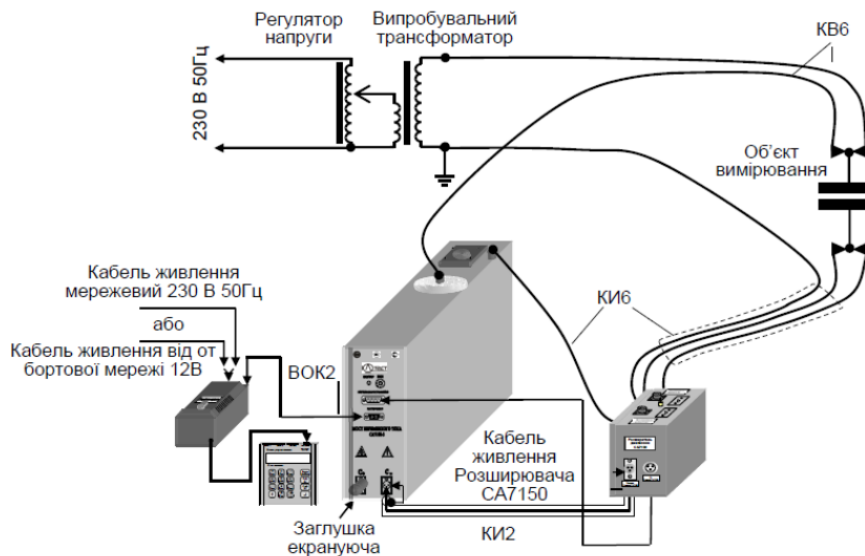
СХЕМА ВИМІРЮВАНЬ


Рис. Схема підключення Моста CA7100 і Розширювача CA7150 до об'єкту вимірювань

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Найменування характеристики | | В комплекті з Мостом | |
|--|---|--|---|
| | | CA7100 | CA7100M1 |
| Діапазон вимірювань ємності | | $0 \dots C_0 \cdot 1\,000\,000$ | $0 \dots C_0 \cdot 100\,000$ |
| Діапазон вимірювань тангенса кута втрат | | $0 \dots 1$ | $0 \dots 1,1$ |
| Границі допустимої похибки при вимірюванні ємності, % | без урахування похибок еталонного конденсатора | $\pm 2 \cdot 10^{-2}$ | $\pm [5 \cdot 10^{-3} + \text{tg}\delta_x - \text{tg}\delta_0]$ |
| | при використанні вбудованого еталонного конденсатора або зовнішнього, що входить до комплекту Моста, з урахуванням їх похибок | $\pm 5 \cdot 10^{-2}$ | $\pm [8 \cdot 10^{-3} + \text{tg}\delta_x - \text{tg}\delta_0]$ |
| Границі допустимої похибки при вимірюванні тангенса кута втрат | без урахування похибок еталонного конденсатора | $\pm (2 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \text{tg}\delta_x)$ | $\pm [5 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \text{tg}\delta_x - \text{tg}\delta_0]$ |
| | при використанні вбудованого еталонного конденсатора або зовнішнього, що входить до комплекту Моста, з урахуванням їх похибок | $\pm (2,5 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \text{tg}\delta_x)$ | $\pm [8 \cdot 10^{-5} + 0,005 \cdot \text{tg}\delta_x - \text{tg}\delta_0]$ |

 де C_0 - ємність еталонного конденсатора

 $\text{tg}\delta_x$ і $\text{tg}\delta_0$ – тангенси кутів діелектричних втрат об'єкту вимірювань і еталонного конденсатора

Електроживлення приладу

від блока вимірювального Моста змінного струму високовольтного автоматичного CA7100 або CA7100M1

Температура оточуючого повітря

 при роботі з CA7100 $-10 \dots 40$ °C
 при роботі з CA7100M1 $0 \dots 40$ °C

Відносна вологість повітря

до 80 % за температури 25 °C без конденсації

Розміри

 $130 \times 200 \times 200$ мм







Маса

4 кг

Гарантія

18 місяців

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

| № | Найменування | Номер для замовлення | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|
| Базова комплектація: | | 411521.001 | |
| 1 | Розширювач діапазону CA7150 | 411521.005 |  |
| 2 | Кабель вимірювальний розширювача CA7150 (КИ6) | 685692.001 |  |
| 3 | Кабель високовольтний розширювача CA7150 (KB6) | 685651.007 |  |
| 4 | Кабель живлення розширювача CA7150 | 685612.004 |  |
| 5 | Сумка 7150 | 323382.057 |  |
| 6 | Сумка | 323382.058 |  |
| 7 | Паспорт | 411728.013 ПС | |

ТОВ «ОЛТЕСТ»Розробка і виробництво
вимірювальних приладів**ПОШТОВА АДРЕСА**04128, м.Київ, а/с 33,
ТОВ «ОЛТЕСТ»**ТЕЛ і E-MAIL**+38 044 537-08-01
market@oltest.ua