

Расширитель диапазона СА7150

предназначен для расширения диапазона измерения электрической емкости Моста СА7100 за счет прецизионного преобразования тока в цепи объекта измерений.



При подключении к Мосту СА7100 Расширителя СА7150 добавляются два поддиапазона измерения емкости – №6 и №7.

Например, при встроенном эталонном конденсаторе **100 пФ** при измерении на поддиапазоне №6 предел измерения емкости расширяется до значения **10 мкФ**, на поддиапазоне №7 – до **100 мкФ**.

Подключение к объекту измерений происходит по четырехзажимной схеме, с помощью кабелей, входящих в комплект

поставки, благодаря чему достигается высокая точность измерений.

Технические характеристики Моста СА7100 с использованием СА7150

Диапазон измерения емкости

- до $C_0^1 \times 100\ 000$ (поддиапазон №6),
- до $C_0^1 \times 1000\ 000$ (поддиапазон №7)

¹ C_0 - номинальное значение емкости эталонного конденсатора;

Диапазон измерения тангенса угла диэлектрических потерь

- от 0 до 1

Сила тока в цепи объекта измерений

- до 5 А (поддиапазон №6),
- до 50 А (поддиапазон №7)

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении емкости

- $\pm 2 \times 10^{-2}\%$ – при использовании внешнего эталонного конденсатора
- $\pm 5 \times 10^{-2}\%$ – при использовании встроенного эталонного конденсатора

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении тангенса угла диэлектрических потерь

- $\pm(2 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg}\delta)$

Масса прибора

- Не более 4 кг

Габаритные размеры

- 130×200×200 мм

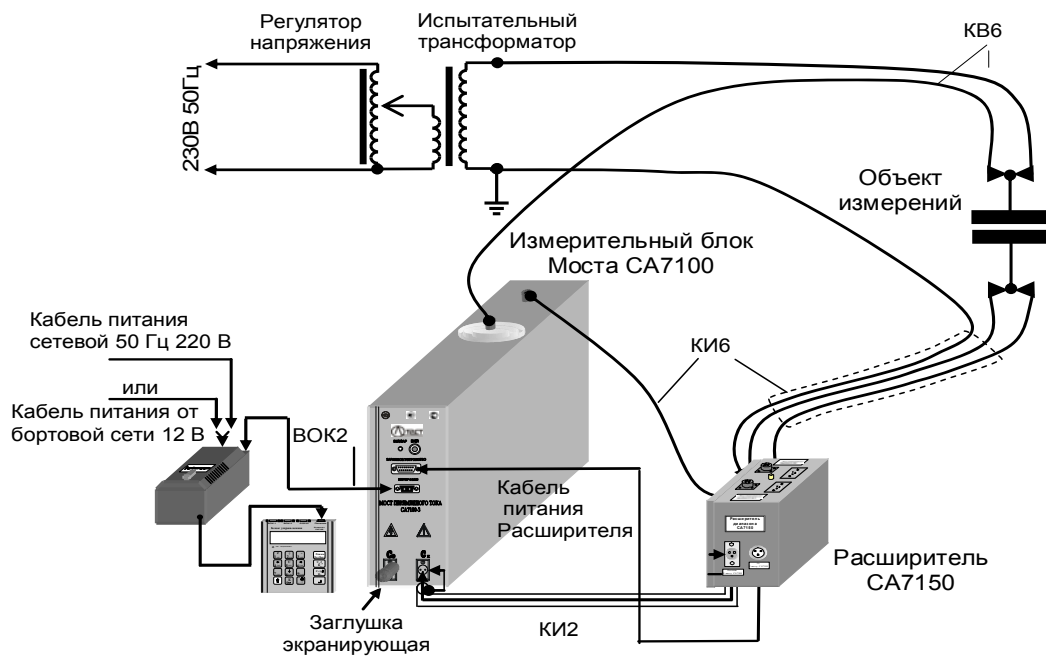


Схема подключения Моста CA7100 и Расширителя CA7150 к объекту измерения