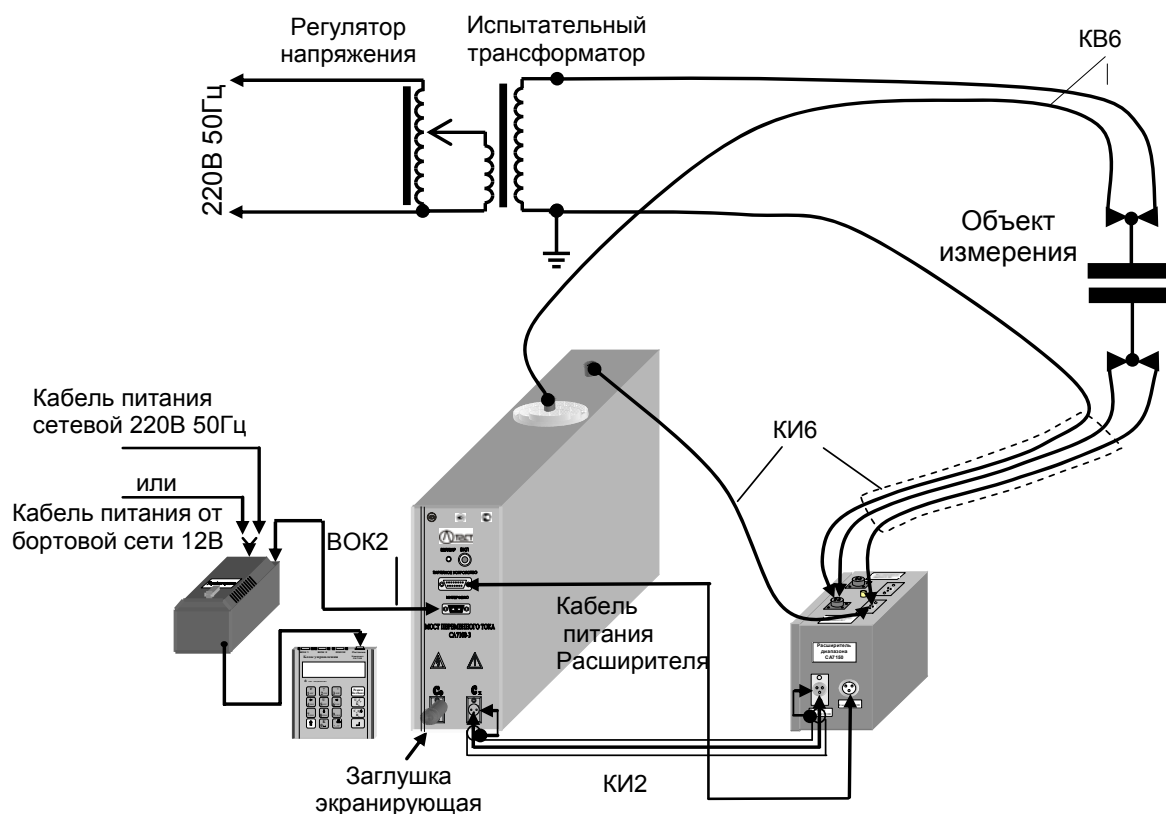


## РАСШИРИТЕЛЬ ДИАПАЗОНА СА7150



Расширитель диапазона СА7150 предназначен для расширения диапазона измерения емкости Моста СА7100 за счет прецизионного преобразования тока в цепи объекта измерений. Подключение к объекту измерений происходит по четырехзажимной схеме, с помощью кабелей, входящих в комплект поставки, благодаря чему достигается высокая точность измерений.



Блок-схема подключения Моста СА7100 и Расширителя СА7150 к объекту измерений

### Технические характеристики Моста СА7100 с использованием СА7150

Диапазон измерения емкости	до $C_0^1 \times 100\ 000$ (поддиапазон №6 <sup>2</sup> ), до $C_0^1 \times 1000\ 000$ (поддиапазон №7 <sup>2</sup> )
Сила тока в цепи объекта измерений	до 5 А (поддиапазон №6), до 50 А (поддиапазон №7)
Диапазон измерения тангенса угла диэлектрических потерь	от 0 до 1
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	$\pm (2 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg} \delta)$

<sup>1</sup>  $C_0$  – номинальное значение емкости эталонного конденсатора;

<sup>2</sup> При подключении Расширителя диапазона СА7150 к мосту СА7100 добавляется два поддиапазона №6, №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.