

Устройство согласования CA7140

совместно с Мостом CA7100 позволяет осуществлять дифференциальный контроль изоляции объектов (например, трансформаторов тока), находящихся под рабочим напряжением, а также выполняет контроль параметров защитных резисторов устройств присоединения. Процесс измерения полностью автоматизирован.

Технические характеристики Моста CA7100 с использованием CA7140

Измеряемые величины

- Разность тангенсов углов потерь изоляций проверяемого и эталонного объектов в диапазоне токов;
- Отношение емкостей изоляций проверяемого и эталонного объектов в диапазоне токов;
- Значение сопротивлений защитных резисторов устройства присоединения



Диапазоны измерений

- Разности тангенсов углов потерь – от 0,0004 до 1;
- Отношения емкостей изоляций – от 1 до 10;
- Сопротивления защитных резисторов – от 0 до 5 кОм

Пределы допускаемой основной относительной погрешности

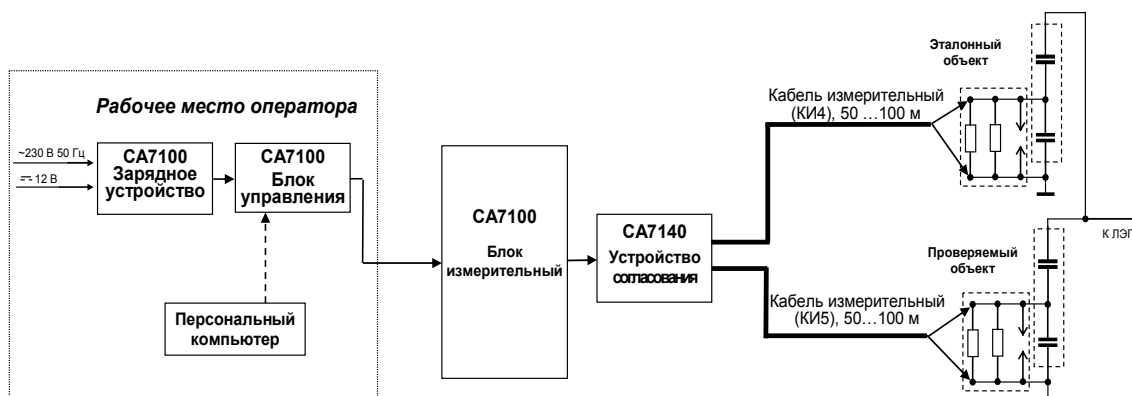
- Отношения емкостей изоляций проверяемого и эталонного объектов – не более $\pm 0,5\%$;
- Разности тангенсов углов потерь емкостей изоляций проверяемого и эталонного объектов – не более $\pm 0,0004$;
- Сопротивления защитных резисторов – не более $\pm 5\%$

Масса прибора

- Не более 0,5 кг

Габаритные размеры

- 150×107×45 мм



Блок-схема подключения Устройства СА7140 и Моста СА7100 к объекту измерения