

CA7100-2K

Комплект діагностичний

Комплект діагностичний **CA7100-2K** на базі Моста змінного струму високовольтного автоматичного CA7100-2 призначений для стаціонарного використання у складі пересувної лабораторії, яка виконує випробування високовольтного обладнання



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Вимірювання тангенса кута втрат і електричної ємності
- ▲ Випробувальна напруга до 10 кВ
- ▲ Потужність джерела випробувальної напруги до 3000 В·А
- ▲ Повна автоматизація процесу вимірювання. Можливість управління від Блока керування Моста CA7100-2 або від ПК
- ▲ Повна електробезпека персоналу при роботі з комплектом завдяки використанню волоконно-оптичного кабеля

ЗАСТОСУВАННЯ

Випробування:

- ▲ Силових трансформаторів
- ▲ Реакторів
- ▲ Вимірювальних трансформаторів
- ▲ Високовольтних ввідів
- ▲ Вимикачів
- ▲ Розрядників
- ▲ Конденсаторів
- ▲ Кабелів

СКЛАД КОМПЛЕКТУ

CA7100-2	Міст змінного струму високовольтний автоматичний
CA7161	Комутатор високовольтний
ДЗРН	Джерело змінної робочої напруги

РОЗМІЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

ДЗРН кріпиться в огороженій високовольтній зоні пересувної лабораторії чотирма болтами.

Блок вимірювальний Моста CA7100-2 і Комутатор CA7161, які встановлені в амортизаційну сумку, кріпляться до підставки, що встановлена на ДЗРН та ізольована відносно його корпусу. Ізоляція розрахована на змінну робочу напругу 10 кВ.

Блок керування Моста CA7100-2 або ПК розташовуються на робочому місці оператора поза високовольтною зоною. Зв'язок Блока керування або ПК з Блоком вимірювальним реалізовано за допомогою волоконно-оптичного кабеля, що забезпечує повну електробезпеку персоналу.

СХЕМА ВИМІРЮВАНЬ

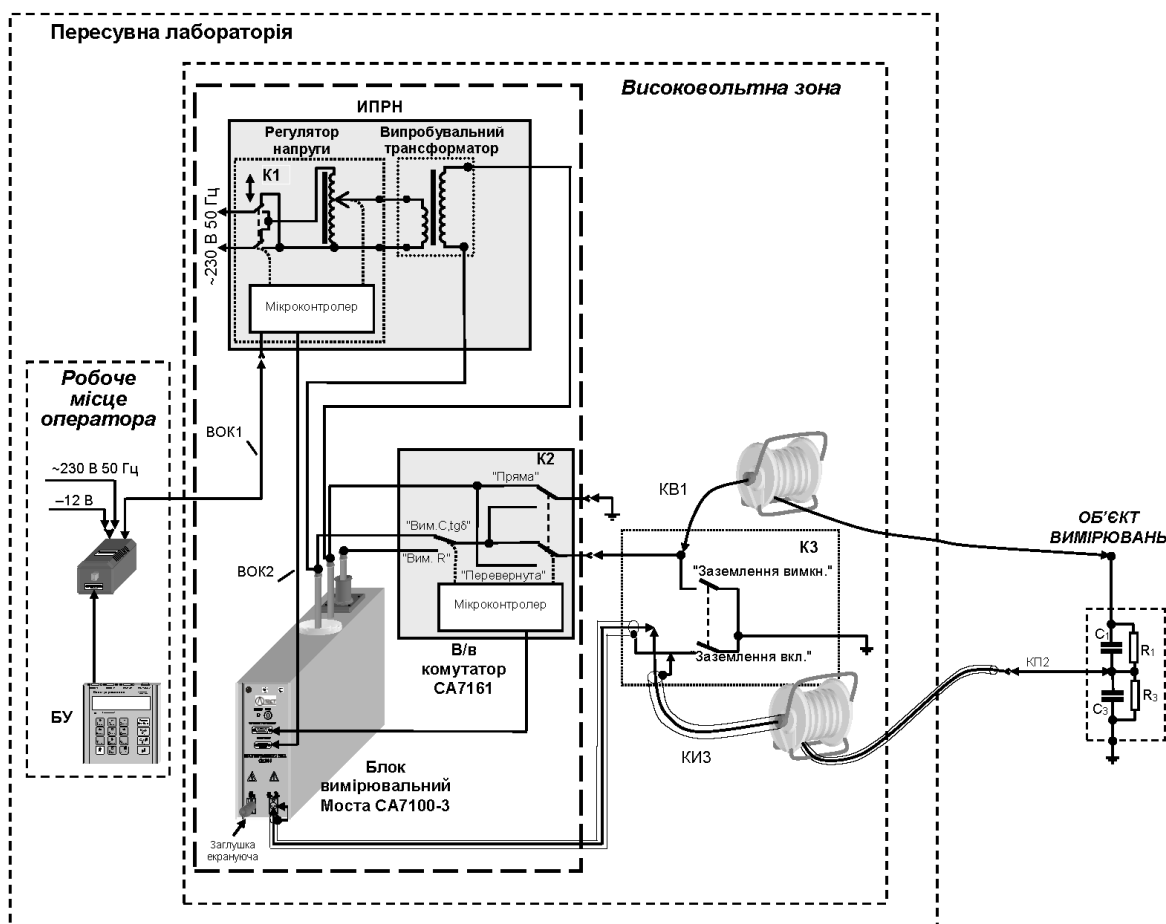


Рис. Схема підключення Комплекту CA7100-2K

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування величини	Діапазон	Допустима похибка
Тангенс кута втрат $\text{tg}\delta_x$	0...1	$\pm (1,5 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \text{tg}\delta_x)$
Ємність	$0 \dots C_0 \cdot 10\ 000$	$\pm 5 \cdot 10^{-2} \%$
Випробувальна напруга: похибка вимірювання похибка встановлення	1...10 кВ	$\pm 1,5 \%$ $\pm 5 \%$
Частота	49...51 Гц	$\pm 0,1$ Гц
Тривалість вимірювання в режимі зміни фаз, не більше	60 с	

C_0 - значення ємності вбудованого еталонного конденсатора. Може бути в діапазоні від 25 до 55 пФ (дійсне значення вказане в Керівництві з експлуатації п.2.3)

$\text{tg}\delta_x$ – числове значення результату вимірювання тангенса кута втрат

Електроживлення комплекту

Номінальна напруга	220/230 В
Номінальна частота	50 Гц

Джерело змінної робочої напруги

Максимальна потужність	3 кВ·А
Напруга	1...10 кВ
Сила струму	< 100 мА (безперервно) < 300 мА (2 хв робота – 8 хв пауза)

Температура оточуючого повітря -10...40 °С

Відносна вологість повітря до 80 % за температури 25 °С без конденсації

Габаритні розміри

CA7100-2 (БВ)	122 × 300 × 415 мм
Блок керування CA7161	135 × 27 × 153 мм
ДЗРН	340 × 270 × 95 мм
	450 × 280 × 380 мм

Маса

CA7100-2 (БИ)	14 кг
Блок керування CA7161	0,55 кг
ДЗРН	6 кг
	41 кг

Гарантія 18 місяців

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	Номер для замовлення
Базова комплектація:		
1	Міст змінного струму високовольтний автоматичний CA7100-2 (базова комплектація)	411210.001-02
2	Комутатор високовольтний CA7161 (базова комплектація)	468349.002
3	Джерело змінної робочої напруги (ДЗРН) (базова комплектація)	421415.022-01
4	Ноутбук з встановленим програмним забезпеченням	—

