

СА7100-ЗКП

Комплект діагностичний
пересувний

Комплект діагностичний пересувний **СА7100-ЗКП** на базі Моста змінного струму високовольтного автоматичного СА7100-3 призначений для використання у вигляді пересувної установки, яка виконує випробування високовольтного обладнання



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Вимірювання тангенса кута втрат, електричної ємності, опору ізоляції та коефіцієнту абсорбції
- ▲ Мобільне виконання. Обладнання змонтоване на візку
- ▲ Випробувальна напруга до 10 кВ
- ▲ Потужність джерела випробувальної напруги до 3000 В·А
- ▲ Вимірювання опору при постійній напрузі до 2,5 кВ
- ▲ Повна автоматизація процесу вимірювання. Можливість управління від Блока керування Моста СА7100-3 або від ПК
- ▲ Повна електробезпека персоналу при роботі з комплектом завдяки використанню волоконно-оптичного кабелю

ЗАСТОСУВАННЯ

Випробування:

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

СКЛАД КОМПЛЕКТУ

CA7100-3	Міст змінного струму високовольтний автоматичний
CA7161	Комутатор високовольтний
ДЗРН	Джерело змінної робочої напруги
Візок	

РОЗМІЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

ДЗРН кріпиться на візок чотирма болтами.

Блок вимірювальний Моста CA7100-3 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 CA7100-3 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.

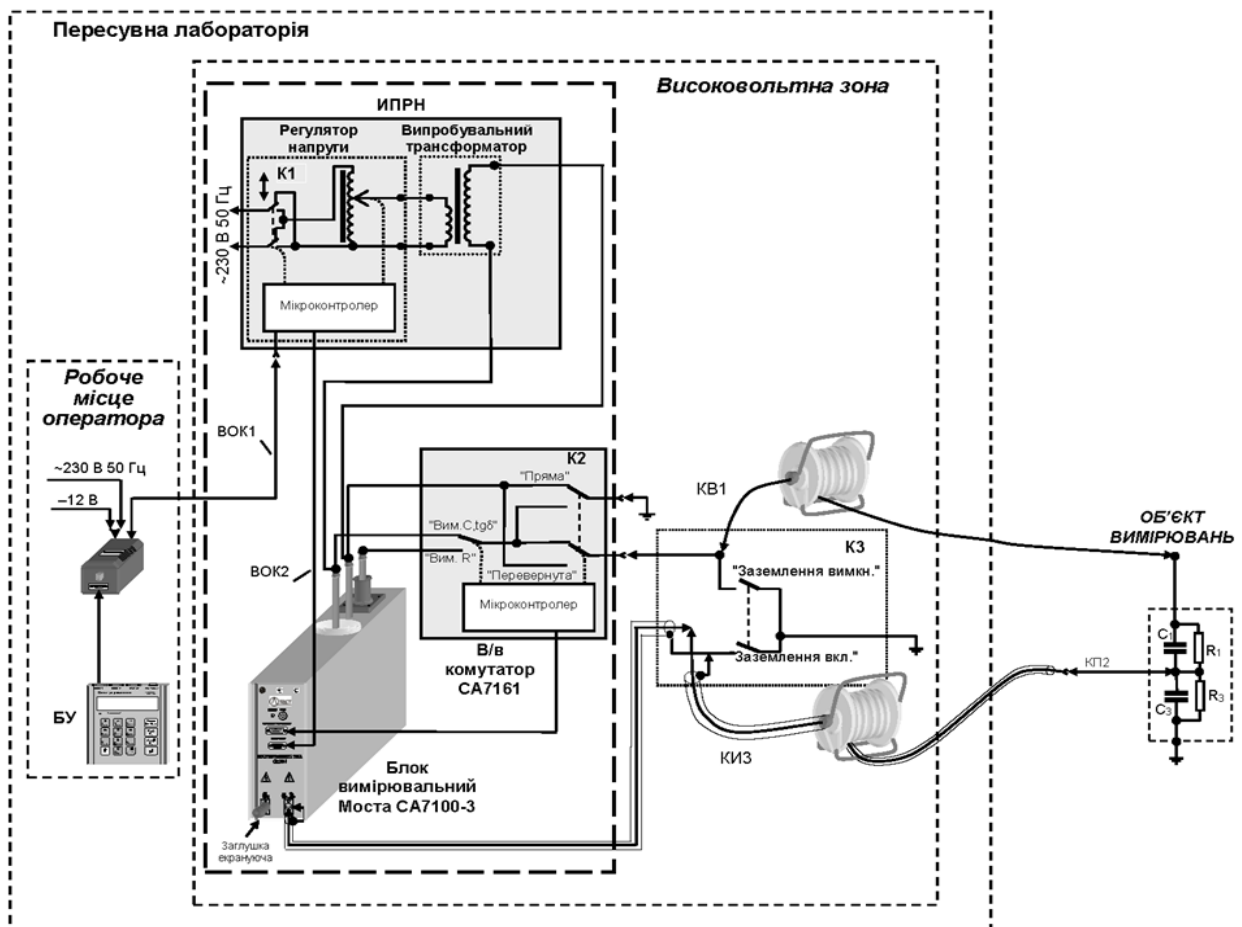
СХЕМА ВИМІРЮВАНЬ


Рис. Схема підключення Комплекта CA7100-3КП

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування величини	Діапазон	Допустима похибка
Тангенс кута втрат $\operatorname{tg}\delta_x$	0...1	$\pm (1 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg}\delta_x)$
Ємність	$0 \dots C_0^* \cdot 10\,000$	$\pm 5 \cdot 10^{-2} \%$
Опір	150 кОм...100 ГОм 100 ГОм...1 000 ГОм	$\pm 2,5 \%$ $\pm 5 \%$
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	
Похибка встановлення випробувальної напруги постійного струму	250 В...2,5 кВ	$\pm 2,5 \%$

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)

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

Електроживлення комплекту

Номинальна напруга	220/230 В
Номинальна 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

СА7100-3 (БВ)	122 × 300 × 415 мм
Блок керування СА7161	135 × 27 × 153 мм
ДЗРН	340 × 270 × 95 мм
Візок	450 × 280 × 380 мм 500 × 1200 × 700 мм

Маса

СА7100-3 (БИ)	16 кг
Блок керування СА7161	0,55 кг
ДЗРН	6 кг
Візок	41 кг 16 кг

Гарантія 18 місяців

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	Номер для замовлення
Базова комплектація:		
1	Міст змінного струму високовольтний автоматичний CA7100-3 (базова комплектація)	411210.001-03
2	Джерело змінної робочої напруги (ДЗРН) (базова комплектація)	421415.022-01
3	Візок	304136.001
Додаткова комплектація:		
4	Ноутбук з встановленим програмним забезпеченням	—

