

CA7100-2K

Комплект диагностический

Комплект диагностический **CA7100-2K** на базе Моста переменного тока высоковольтного автоматического CA7100-2 предназначен для стационарного использования в составе передвижной лаборатории, выполняющей испытания высоковольтного оборудования



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение тангенса угла потерь и электрической емкости
- Испытательное напряжение до 10 кВ
- Мощность источника испытательного напряжения до 3000 В·А
- Полная автоматизация процесса измерения. Возможность управления от Блока управления Моста CA7100-2 или от ПК
- Полная электробезопасность персонала при работе с комплектом благодаря использованию волоконно-оптического кабеля

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания:

- Силовых трансформаторов
- Реакторов
- Измерительных трансформаторов
- Вводов
- Выключателей
- Разрядников
- Конденсаторов
- Кабелей

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

CA7100-2	Мост переменного тока высоковольтный автоматический
CA7161	Коммутатор высоковольтный
ИПРН	Источник переменного рабочего напряжения

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ИПРН закрепляется в огражденной высоковольтной зоне передвижной лаборатории четырьмя болтами.

Блок измерительный Моста CA7100-2 и Коммутатор CA7161, установленные в амортизирующую сумку, крепятся к подставке, установленной на ИПРН и изолированной относительно его корпуса. Изоляция рассчитана на переменное рабочее напряжение 10 кВ.

Блок управления Моста CA7100-2 или ПК располагаются на рабочем месте оператора вне высоковольтной зоны. Связь Блока управления или ПК с Блоком измерительным реализована с помощью волоконно-оптического кабеля, что обеспечивает полную электробезопасность персонала.

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ

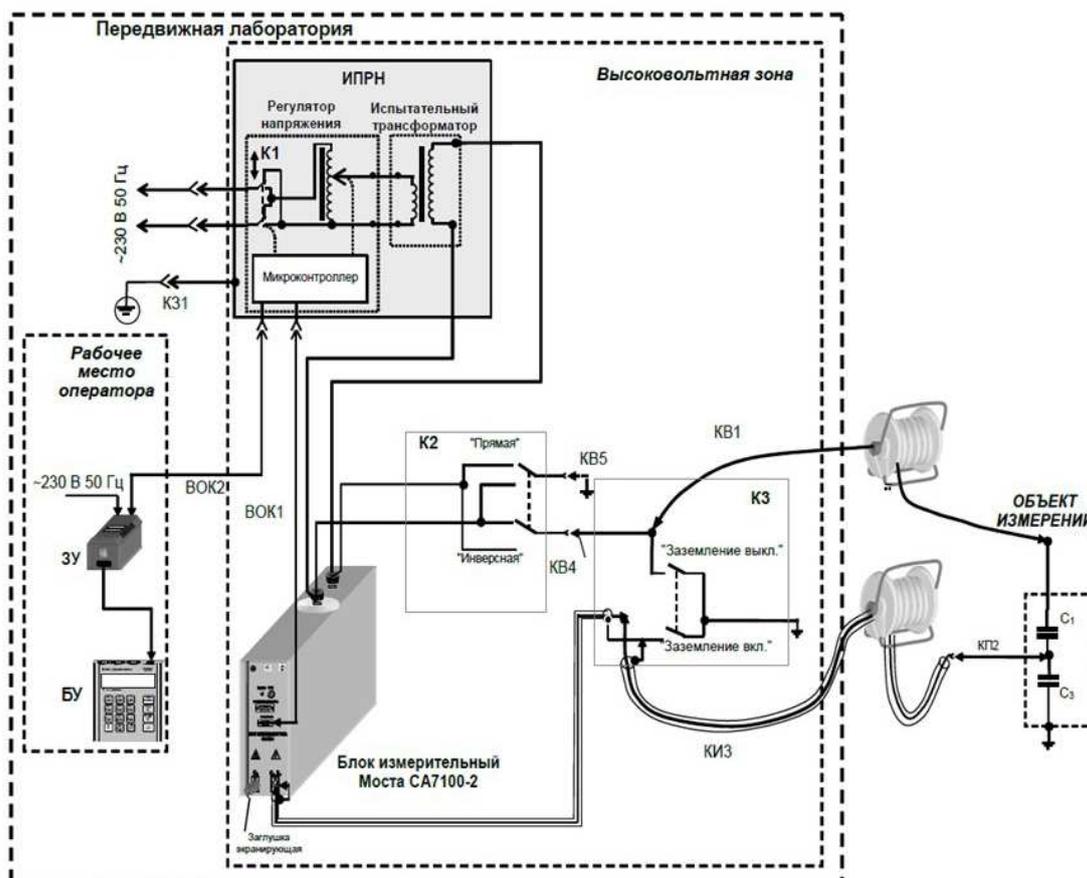


Рис. Схема подключения Комплекта CA7100-2K

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Диапазон	Допускаемая погрешность
Тангенс угла потерь	0...1	$\pm (1,5 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg} \delta_x)$
Емкость	$0 \dots C_0 \cdot 10\,000$	$\pm 5 \cdot 10^{-2} \%$
Испытательное напряжение: погрешность измерения погрешность установки	1...10 кВ	$\pm 1,5 \%$ $\pm 5 \%$
Частота	49...51 Гц	$\pm 0,1$ Гц
Время измерения в режиме смены фаз, не более	60 с	

C_0 - значение емкости встроенного эталонного конденсатора. Может быть в диапазоне от 25 до 55 пФ (действительное значение указано в Руководстве по эксплуатации п.2.3)

$\operatorname{tg} \delta_x$ – числовое значение результата измерения тангенса угла потерь

Электропитание комплекта

Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50 Гц

Источник испытательного напряжения

Максимальная мощность	3 кВ·А
Напряжение	1...10 кВ
Сила тока	< 100 мА (непрерывно) < 300 мА (2 мин работа - 8 мин пауза)

Температура окружающего воздуха	-10...40 °С
---------------------------------	-------------

Относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 °С
---------------------------------	-------------------------------

Габаритные размеры

СА7100-2 (БИ)	122 × 300 × 415 мм
Блок управления	135 × 27 × 153 мм
СА7161	340 × 270 × 95 мм
ИПРН	450 × 280 × 380 мм

Масса

СА7100-2 (БИ)	14 кг
Блок управления	0,55 кг
СА7161	6 кг
ИПРН	41 кг

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа
Базовая комплектация:		
1	Мост переменного тока высоковольтный автоматический CA7100-2 (базовая комплектация)	411219.001-02
2	Коммутатор высоковольтный CA7161 (базовая комплектация)	468349.002
3	Источник переменного рабочего напряжения (ИПРН) (базовая комплектация)	421415.022-01
Дополнительная комплектация:		
4	Ноутбук с установленным программным обеспечением	

