



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Стенд для проверки микропроцессорных блоков релейной защиты

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



ОПИСАНИЕ СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ БЛОКОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ СПУ-2

Стенд для проверки микропроцессорных блоков релейной защиты СПУ-2.

Использование стенда **СПУ-2** позволяет существенно упростить процедуру демонстрации, проверки и настройки микропроцессорных блоков релейной защиты. Стенд позволяет проверить такие защиты, как МТЗ и ОЗЗ, в том числе направленные, ЗМН, ЗПН, ЗОФ. С помощью стенда можно легко проверить функции автоматики блоков РЗА, например, УРОВ, АПВ, АВР и т.п.

ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение дискретных сигналов к стенду осуществляется с помощью клеммных соединителей. Соединители расположены на задней панели стенда и обеспечивают подключение к каждому контакту проводников сечением до 1,5 мм². Аналоговые сигналы подключаются к винтовым клеммным соединителям проводом с сечением до 4 мм².

ИМИТАТОР ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

В состав стенда входит имитатор работы высоковольтного выключателя, который позволяет моделировать как нормальную работу выключателя с выдачей сигналов РПО/РПВ, так и различные его неисправности.

АНАЛОГОВЫЕ СИГНАЛЫ

Стенд содержит два источника тока с максимальным выходным током до 25 А и два источника напряжения с максимальным выходным напряжением до 160 В. Выходное напряжение может выдаваться синфазно с током, а может быть развернуто относительно него на 180°.

ДИСКРЕТНЫЕ СИГНАЛЫ

Со стенда можно подать напряжение на дискретные входы микропроцессорных блоков РЗА с уровнем напряжения 110 или 220 В постоянного тока. Всего к стенду может быть подключено до 20 дискретных входов и до 20 дискретных выходов от блока РЗА.

КОНСТРУКЦИЯ

Стенд выполнен в пластиковом корпусе. Его конструкция позволяет использовать стенд как в настольном исполнении, так и монтировать в стандартную 19" стойку.

НАЗНАЧЕНИЕ СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ БЛОКОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ СПУ-2

Стенд проверки устройств **СПУ-2** РА1.300.002 предназначен для проверки, изучения и демонстрации функций защит, автоматики и сигнализации различных микропроцессорных блоков релейной защиты. Использование стенда позволяет существенно упростить процедуру демонстрации, проверки и настройки микропроцессорных блоков релейной защиты. Стенд позволяет проверить такие защиты, как МТЗ и ОЗЗ, в том числе направленные, ЗМН, ЗПН, ЗОФ. С помощью стенда можно легко проверить функции автоматики блоков РЗА, например, УРОВ, АПВ, АВР и т.п.

Стенд предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- Атмосферное давление - от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
- Температура окружающего воздуха - от плюс 15 до плюс 35 °С
- Относительная влажность воздуха - не более 80 % при плюс 25 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ БЛОКОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ СПУ-2

Параметр	Значение	
Выходы переменного напряжения 1U, 2U	Диапазон изменения значения выходного напряжения, В	От 10 до 160
	Максимальный выходной ток, мА	Не более 10
	Не более число выходов	2
Выходы переменного тока 1I, 2I	Диапазон изменения значений выходного тока при КЗ на клеммах стенда, А	От 0,5 до 25,0
	Напряжение холостого хода на клеммах стенда, В	1
	Число выходов не более	2
Выходы дискретных сигналов	Напряжение постоянного тока, В	110 или 220
	пределы допускаемого отклонения напряжения, %	От +20 до -10
	максимальный выходной ток нагрузки по каждому каналу, мА	10

Параметр		Значение
	Число выходов не более	20
Входы дискретных сигналов (Кроме "Откл" и "Вкл"): напряжение постоянного тока, В коммутируемый ток одного сигнала, мА, не более число входов		32
Входы дискретных сигналов "Откл" и "Вкл"	Напряжение постоянного тока, В	110 или 220
	Пределы допускаемого отклонения напряжения, %	От +20 до -10
	Коммутируемый ток одного сигнала, мА,	3,3
	Число выходов не более	2
Имитатор выключателя "ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ"	количество имитаторов	1
	количество входов управления	2
	количество сигналов о положении выключателя	2
Примечания:		Выходной ток более 20 А выдавать не более 30 с. Максимальное значение тока, поступающего на токовый вход блока РЗА, зависит от сечения и длины соединительных проводников.
Питание стенда осуществляется от сети переменного тока		(220 ±22) В, 50 Гц
Потребляемая мощность		не более 150 В·А
Габаритные размеры стенда		437 x 135 x 230 мм (без монтажных фланцев)
Лицевая панель стенда		482 x 130 мм
Масса стенда		не более 3,7 кг
Сопротивление изоляции между гальванически развязанными цепями (цепи питания, цепи тока, остальные цепи)		не менее 20 МОм
Электрическая прочность изоляции стенда		Выдерживает без повреждения в течении 1 минуты испытательное напряжение синусоидальной формы с частотой 50 Гц между гальванически развязанными цепями (цепи питания, цепи тока, остальные цепи) 2000 В
Выходы дискретных сигналов		Содержат защиту от короткого замыкания
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой стенда, по ГОСТ 14254-96	Лицевая панель	IP40 - лицевая панель
	По колодкам соединительным	IP00 - по колодкам соединительным
	Остальное	IP30 - остальное

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СПУ-2

Наименование	Количество
Стенд проверки устройств СПУ-2 с установленными на нем съёмными розетками на кабель MC 1,5/12-ST-3,5 Phoenix Contact (4 шт.)	1
Паспорт	1
Шнур питания 1,5 м	1
Вставка плавкая ВП2Т-1Ш 0,5 А (20x5мм)	1
Кодирующий профиль - CP-MSTB Phoenix Contact	6
Кнопка PSM2-1-R-B-R (с фиксацией, красная в чёрном корпусе, красный индикатор)	5
Отвёртка Phoenix Contact Тип. SZS 0.4x2.5	1