



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Устройство для испытания защит электрооборудования 6-10кВ

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



НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЗАЩИТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ 6-10кВ УНЭП-2015-1

Устройство предназначено для испытания защит электрооборудования подстанций напряжением 6-10кВ и автоматических выключателей переменного тока в сетях электроснабжения до 1000В.

В состав УНЭП входят:

- Трансформатор с отпайками на выходное напряжение до 450В и ток до 10А;
- Блок симисторных ключей, осуществляющий переключение отпайек трансформатора для регулирования напряжения или тока;
- Нагрузочный трансформатор на ток до 2000А;
- Блок выпрямления тока и напряжения;
- Трансформатор тока;
- Плата управления и измерения напряжения, тока и времени;
- Блок питания.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЗАЩИТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ 6-10кВ УНЭП-2015-1

Встроенные в устройство цифровые индикаторы позволяют отображать действующие значения тока и напряжения переменного и постоянного тока, а также время протекания тока и напряжения от 0,01 с до 99 мин. Кроме того, в УНЭП встроена защита от превышения максимального тока (автоматический выключатель) и тепловая защита от превышения температуры обмотки нагрузочного трансформатора ($t_{сраб.} \geq 80^{\circ} \text{C}$).

С помощью УНЭП можно осуществлять следующие наладочные операции на подстанциях 6-10 кВ:

- снятие характеристик намагничивания трансформаторов тока;
- настройку реле переменного тока типа РТ-40, РТ-80 и аналогичных;
- настройку промежуточных реле переменного и постоянного тока, а также контакторов и реле времени;
- проверку токов и времени срабатывания релейной защиты первичным током (при токах срабатывания защиты не более 2000А).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЗАЩИТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ 6-10кВ УНЭП-2015-1:

Параметр	Значение
Устройство обеспечивает:	
Напряжение переменного тока в диапазоне	0-450В, регулируемое дискретно с шагом 1 В, при токе нагрузки до 10А
Напряжение постоянного тока в диапазоне	0-250В, регулируемое дискретно с шагом 1В, при токе до 10А
Испытательный переменный ток синусоидальной формы, регулируемый в диапазонах	0,5- 5А; 5-50А; 50-300А – длительно 5-20А; 50-200А; 300-2000А – до загорания светодиода ПЕРЕГРЕВ
Испытательный постоянный ток, регулируемый в диапазоне	0,2 - 20А
Ток (максимальный), потребляемый из сети составляет, не более	45
Приведенная погрешность измерения испытательного тока и напряжения встроенным цифровым индикатором, не более	5%
Напряжение питающей сети частотой 50 Гц	220 В
Допустимое отклонение напряжения питающей сети	+10%, -15%
Отображение на цифровых индикаторах результатов измерения:	
Напряжение	0-450В
Ток	0-1000А
Результаты измерения времени	от 0,01сек до 99 мин 59,99 сек.
Масса и габаритные размеры:	
Масса УНЭП, не более	34
Масса соединительных проводов, не более	4
Габаритные размеры УНЭП	510 x 300 x 300

Срок и условия эксплуатации

Устройство сохраняет технические характеристики при сроке службы, не более	5 лет
Температура окружающей среды	от минус 10 до плюс 30
Относительная влажность, (при температуре +25 °C), %, не более	80
Отсутствие в среде взрывоопасных газов, пыли и их смесей	

Комплектация УНЭП-2015-1 - устройство для испытания защит электрооборудования подстанций 6-10кВ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УНЭП-2015-1

№	Наименование	Количество
1.	Устройство для испытания защит электрооборудования подстанций 6-10кВ УНЭП-2015-1	1
2.	Питающий кабель	1
3.	Токопроводы сечением 70 мм2	2
4.	Токопроводы сечением 4,0 мм2	2
5.	Соединительные провода с "крокодилами"	2
6.	Руководство по эксплуатации	1
7.	Аттестат	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83