



НАЗНАЧЕНИЕ

УПА-3 предназначено для проверки работоспособности и снятия амперсекундных характеристик автоматических выключателей защиты, работающих в цепях переменного тока, с регистрацией значений тока и времени срабатывания автоматических выключателей. УПА-3 является мобильным оборудованием.

Принцип действия УПА-3 основан на регулировании мощности в первичной цепи силового согласующего трансформатора и соответственно регулирования выходного тока, протекающего через испытуемый автоматический выключатель. Регулировка мощности может осуществляться при помощи внешнего регулятора (РНО или ВР) или встроенного тиристорного регулятора.

Условия эксплуатации УПА-3

- Температура окружающего воздуха, °С от 10 до 35
- Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более 80
- Атмосферное давление, мм рт. ст. от 630 до 800



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В	220+15
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220 ± 10%
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Наибольший ток, при питании от сети 220 В, на выходе (действующее значение), кА	3
Диапазон измерения испытательного тока, кА	0,10...3
Диапазон измерения испытательного тока на одном витке, А	100...1000
Диапазон измерения испытательного тока на двух витках, А	50...500
Диапазон измерения испытательного тока на трех витках, А	33...330
Диапазон измерения испытательного тока на четырех витках, А	25...250
Диапазон измерения испытательного тока на пяти витках, А	20...200
Диапазон измерения времени подачи испытательного тока, с	1...7200
Диапазон измерения времени подачи испытательного тока, мс	50...990
Приведенная погрешность измерения испытательного тока, %, не более	± 3
Абсолютная погрешность измерения длительности протекания тока и времени отключения в диапазоне от 50 мс до 990 мс, мс, не более	± 20
Относительная погрешность измерения длительности протекания тока и времени отключения в диапазоне от 1 с до 7200 с, %, не более	± 3
Время непрерывной работы при максимальном токе, не менее, с	10
Наибольшая потребляемая мощность, не более, кВт	5
Масса блока управления, кг, не более (без гибких шин)	3
Масса ИТ-3, кг, не более	13
Масса гибкой шины (длиной 1м сечением 110 мм ²), кг, не более	1,3
Габаритные размеры блока управления, мм, не более	340x210x140
Габаритные размеры ИТ-3, мм, не более	250x220x115
Средний срок службы, лет	10



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол., шт.	Примечание
Блок управления УПА-3	1	
Источник тока ИТ-3	1	
Шина гибкая (длина 1 м)	4	Сечение 110 мм ²
Разъем подключения РНО		
ШР40ПЗЭШ9	1	При поставке УПА-3 с РНО поставляется кабель присоединения УПА-3 к РНО
Руководство по эксплуатации	1	
РНО (I _{ном} =22 А)	1	Условия комплектации РНО оговариваются дополнительно