



## Описание МПУ-3 Феникс

Предназначено для прожига поврежденной изоляции силовых кабелей.

Устройство **МПУ-3** предназначено для создания проводящего контакта между жилами или между жилой и оболочкой электрического кабеля в месте его повреждения. Малогабаритное прожигающее устройство **МПУ-3 «Феникс»** предназначено для прожига поврежденной изоляции кабелей номиналом от 380 В до 10 кВ с целью дальнейшего поиска места повреждения индукционным, либо акустическим методами.

**МПУ-3** представляет собой три регулируемых источника постоянного тока, соединённых последовательно и разделённых диодной линейкой (поддержание токов на уровнях, указанных ниже, в каждом источнике осуществляется автоматически):

- 1 Первый источник – нерегулируемый, формирует на своём выходе напряжение 600 В и выдаёт ток 20 А.
- 2 Второй источник регулируемый и формирует на своём выходе напряжение 0 - 5 кВ и ток 1,2 А.
- 3 Третий источник регулируемый и формирует на своём выходе напряжение 5 – 20 кВ и ток 150 мА.

**МПУ-3 «Феникс»** может использоваться:

- как отдельный прибор;
- в составе испытательно-прожигающего комплекса ИПК-1;
- в составе передвижной электротехнической лаборатории (в составе лаборатории **МПУ-3 «Феникс»** используется также, как зарядное устройство для генератора высоковольтных импульсов).

**Прожиг поврежденной изоляции кабеля осуществляется следующим образом:**

- 1 "Феникс" подключается между поврежденными жилами или жилой и оболочкой.
- 2 Кнопкой "Пуск" на поврежденный кабель сразу подается 600 В. Если это напряжение удерживается кабелем, включается средний источник, и на нем плавно поднимается напряжение до 5 кВ, или до момента пробоя.
- 3 Если 5 кВ удерживается кабелем, то необходимо включить высоковольтный источник и, поднимая напряжение до 20 кВ, добиться пробоя, после чего начинается процесс прожига.
- 4 Высоковольтный источник будет разрушать изоляцию кабеля током 150 мА до тех пор, пока напряжение в месте повреждения не снизится до 5 кВ, затем включится средний источник и будет разрушать изоляцию током 1,2А. При снижении напряжения до 600 В произойдет подключение низковольтного источника, который будет дожигать изоляцию кабеля током 20А

### Особенности

- может запитываться от однофазной сети малой мощности;
- имеет на порядок лучшие массо-габаритные показатели;
- процесс прожига организован без ручного переключения ступеней и обеспечивает оптимальное энерговыделение в месте повреждения, что приводит к сокращению времени работы в 2-3 раза;
- система защиты прибора от бросков напряжения позволяют ему работать в двух режимах: акустика и прожиг;
- МПУ-3 обеспечивает непрерывный прожиг на протяжении 3 часов при температуре +20 С и работает без ограничений прожига по времени при температуре ниже 0 С;
- устройство защищено от перенапряжения и перегрева;
- устройство имеет контроль наличия заземления, контроль допустимой температуры внутренних элементов, внутреннюю диагностику неисправностей.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	180 – 259
Частота питающей сети, Гц	50 – 60
Максимальная потребляемая мощность, кВА, не более	6,5
Выходное напряжение (постоянное), кВ	0,6 - 20
Максимальный выходной ток, А	20
Габаритные размеры, мм	770 x 400 x 370
Масса, кг	55
Срок службы, лет	10
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	от -30 до +40
Относительная влажность воздуха при 25°С, не более	80%

### Комплект поставки

Прожигающее устройство

Кабель выходной с разъёмом ( 4 м.)

Разъём силовой

Паспорт

Руководство по эксплуатации

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**