

# Высоковольтное прожигающее устройство **ВПУ-60**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Высоковольтное прожигающее устройство ВПУ-60 – это прибор, пришедший на смену АИД-60П «Вулкан-М», который снят с производства. ВПУ-60 предназначено для прожига поврежденной изоляции силовых кабелей номиналом 380 В – 10 кВ в диапазоне от 60 кВ до 0. От своего предшественника ВПУ-60 отличается большей мощностью и оптимизированной вольтамперной характеристикой. Эти обстоятельства позволяют существенно повысить эффективность и сократить время высоковольтного прожига. Кроме того, прибор более надежен и более удобен в эксплуатации.

ВПУ-60 является регулируемым источником напряжения с ограничением тока при увеличении нагрузки или при коротком замыкании. На выходе источника формируется напряжение 1 - 60 кВ и ток до 60 мА (при напряжении 60кВ).

ВПУ-60 на прожиге может использоваться либо как самостоятельный прибор, либо в связке с малогабаритным прожигающим устройством МПУ-3 «Феникс» (испытательно-прожигающий комплекс ИПК-1). ВПУ-60 через диодную линейку ДЛ-1 подключается к МПУ-3 и работает в качестве четвертого, высоковольтного источника тока. В составе такого прожигающего комплекса ВПУ-60 обеспечивает прожиг от 60 до 20 кВ, а на более низких напряжениях прожиг осуществляет более мощное МПУ-3.

Дополнительной функцией прибора является проведение испытаний постоянным напряжением до 60 кВ.

## ОСОБЕННОСТИ

- легкое и компактное устройство
- небольшая потребляемая мощность, возможность работы на прожиг от источника автономного питания ограниченной мощности
- выделяемая мощность больше, чем у других приборов, осуществляющих высоковольтный прожиг (на напряжениях свыше 25 кВ)
- способно длительно работать даже при температуре окружающей среды до 40°C
- не боится короткого замыкания



## Технические характеристики ВПУ-60

Напряжение питающей сети однофазного переменного тока	180 - 250 В
Частота питающей сети	50 - 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	не более 4 кВА
Выходное напряжение (постоянное)	1 - 60 кВ
Выходной ток при напряжении 60 кВ	До 60 мА
Габаритные размеры	
Высоковольтный блок	490x420x130 мм
Силовой блок	250x250x750 мм
Масса	
Высоковольтный блок	16 кг
Силовой блок	20 кг
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	от -30 до +40 °С
Относительная влажность воздуха	80 % при +25°С

## Комплект поставки

Устройство состоит из высоковольтного блока и силового блока, соединённых между собой кабелем управления. На силовом блоке размещены вольтметр, амперметр и кнопки регулирования напряжения.

Вес, кг	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Объем, м <sup>3</sup>
38,00	50	45	76	0,18