

ГВИ-36 М

Портативный генератор высоковольтных импульсов

Портативный генератор высоковольтных импульсов предназначен для точного определения места повреждения (ОМП) кабеля акустическим методом, определения пробивного напряжения повреждения. Также в комплекте с рефлектометром и присоединительными устройствами ГВИ-36М позволяет осуществлять предварительное ОМП кабеля беспрожиговыми методами: импульсно-дуговым и колебательного разряда по току и напряжению.



Высокое выходное напряжение (0-36 кВ) и большая мощность импульса (1000 / 2000 Дж) позволяют находить места повреждений с различными типами повреждений кабелей низкого, среднего и высокого напряжения с различным типом изоляции.

Генератор выполнен в защищенном пластиковом кейсе с колесиками и ручкой для транспортировки. Малые габариты и вес генератора позволяют с удобством осуществлять транспортировку устройства, в том числе и в труднодоступные места: шахты, тоннели метро, здания и места куда могут проехать только снегоболотоходы.

Режимы работы генератора

- ▶ выход постоянного (выпрямленного) напряжения;
- ▶ одиночный импульсный разряд;
- ▶ периодический импульсный разряд (периодичность 5 секунд).

Регулятор напряжения позволяет плавно регулировать напряжение заряда конденсаторов и обеспечивает плавную регулировку постоянного напряжения. Также устройство обладает функцией автоматического разряда накопленной энергии объекта после завершения испытания.

Преимущества

- ▶ портативное исполнение в ударопрочном кейсе
- ▶ выходное напряжение до 36 кВ
- ▶ мощность импульса до 2000 Дж
- ▶ возможность реализации беспрожиговых методов
- ▶ автоматический разряд накопленной энергии
- ▶ высоковольтный изолированный кабель для подключения



Технические характеристики ГВИ-36М

Параметр	Значения
Выходное импульсное напряжение	0-32 кВ
Выходное постоянное напряжение	0-36 кВ
Время непрерывной работы в импульсном режиме при максимальном напряжении	30 мин
Максимальная энергия импульса	1000 или 2000 Дж
Емкость конденсатора	2 / 4 мкФ
Диапазон рабочих температур	-10... +40 °С
Относительная влажность	5-90 %
Напряжение питания частотой 50 Гц	220 В
Потребляемая мощность не более	2 кВт
Габаритные размеры, мм	518x270x465
Масса, кг	25



Комплект поставки

- ▶ генератор ГВИ-36М в кейсе
- ▶ сумка для кабелей на кейсе
- ▶ испытательный кабель;
- ▶ кабель заземления;
- ▶ кабель питания;
- ▶ документация (паспорт, руководство по эксплуатации)

Акустический метод точного ОМП кабеля реализуется путем совместного использования генератора высоковольтных импульсов и акустического приемника. Позволяет находить повреждение различного типа («заплывающие пробои», однофазные и межфазные повреждения с различными переходными сопротивлениями, обрывы).

Генератор выдает импульсное напряжение с крутым фронтом, которое создает электрический пробой кабеля в месте повреждения. Электрический пробой в месте повреждения кабеля является источником электромагнитных и акустических волн, которые можно зафиксировать на поверхности земли с помощью соответствующих приемников.