

## ИДД-40М

### Присоединительное устройство для импульсно-дугового метода



Присоединительное устройство ИДД-40М – датчик для предварительного определения места повреждения (ОМП) импульсно-дуговым методом (ARC / SIM).

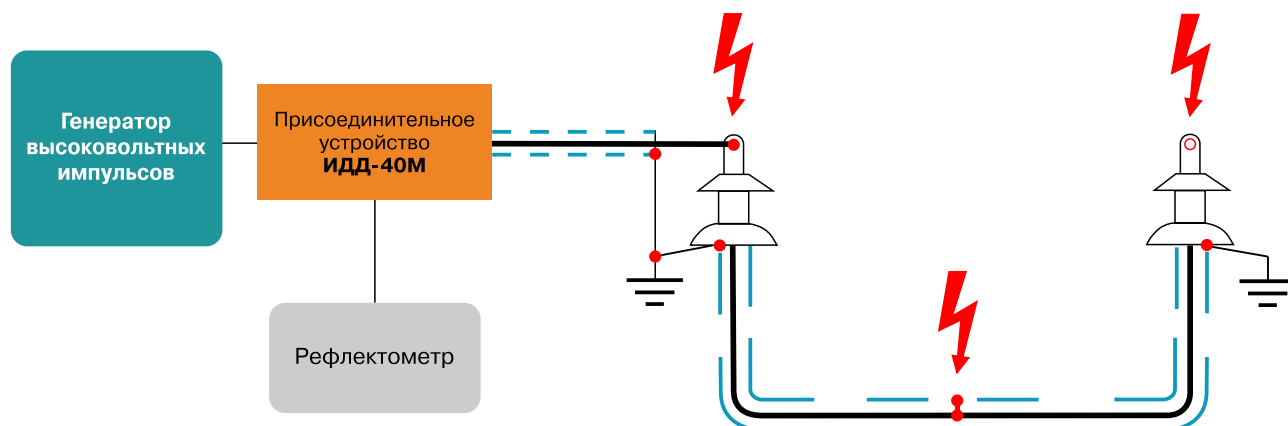
Устройство ИДД-40М применяется для предварительного ОМП высокоомных повреждений. Для реализации метода колебательного разряда по напряжению необходимо совместное использование присоединительного устройства ИДД-40М, с генератором высоковольтных импульсов (ударным генератором, например, ГВИ-36М) и рефлектометром, поддерживающим данный метод.

Немаловажной особенностью является исполнение прибора – автономный датчик импульсно-дугового метода в ударопрочном пластиковом транспортировочном кейсе с ручкой и колесиками. Такое решение позволяет с удобством осуществлять транспортировку устройства, в том числе и в труднодоступные места: шахты, тоннели метро, здания и места куда могут проехать только снегоболотоходы. Также такое исполнение позволяет использовать устройство для доукомплектования и модернизации старых электротехнических лабораторий, в которых отсутствуют современные беспрожиговые методы.

#### Преимущества

- ▶ портативное исполнение в ударопрочном кейсе
- ▶ возможность работы с различными генераторами высоковольтных импульсов и рефлектометрами
- ▶ реализация самого эффективного беспрожигового метода
- ▶ простота подключения и использования

#### Схема подключения



### Технические характеристики ИДД-40М

| Параметр                                 | Значения    |
|------------------------------------------|-------------|
| Напряжение питания частотой 50Гц         | 220±22 В    |
| Максимальная потребляемая мощность       | 200 ВА      |
| Максимальная амплитуда входных импульсов | ≤ 40 кВ     |
| Максимальная амплитуда выходного сигнала | ≤ 110 В     |
| Время непрерывной работы                 | ≤ 0,5 ч     |
| Габаритные размеры, мм                   | 430х500х300 |
| Масса, кг                                | 18          |



#### Комплект поставки

- ▶ присоединительное устройство ИДД-40М в кейсе
- ▶ кабель заземления
- ▶ высоковольтный кабель в сумке
- ▶ кабель питания
- ▶ документация (паспорт, руководство по эксплуатации)

Импульсно-дуговой метод заключается в подаче от импульсного генератора через присоединительное устройство высоковольтного импульса для возникновения дугового разряда в месте пробоя. Одновременно с подачей высоковольтного импульса осуществляется подача низковольтных зондирующих импульсов от рефлектометра в поврежденный кабель, а так как сопротивление повреждения во время горения дуги становится минимальным, то на рефлектометре мы видим место короткого замыкания кабеля. Анализ рефлектограмм позволяет определить расстояние до места повреждения кабеля с большей точностью относительно методов колебательного разряда по напряжению и току.