



ПОИСК

приборы для испытаний
и определения мест повреждения
кабельных линий

ПОИСК ГИ-16 / ГИ-35

Портативные генераторы
высоковольтных импульсов

Портативные генераторы Поиск ГИ-16 / ГИ-35 предназначены для точного определения мест повреждений акустическим методом (совместно с поисковым приемником ПОИСК ПК-10/ ПОИСК ПК-10П), проведения испытаний повышенным постоянным напряжением и определения пробивного напряжения повреждения (испытание на пробой). В составе комплекта ПОИСК К-16 и К-35 (с присоединительными устройствами и рефлектометром) позволяет осуществлять предварительное ОМП кабеля беспрожиговыми методами: импульсно-дуговым и колебательного разряда по току.

Различие генераторов ПОИСК ГИ-16 и ГИ-35 заключается в разных уровнях максимального напряжения и емкости конденсаторов. ПОИСК ГИ-16 с выходным напряжением до 16 кВ в сочетании с конденсаторами повышенной емкости (8 мкФ) позволит выдать высокую энергию импульса (до 1024 Дж) даже на невысоких напряжениях, что позволяет быстро и точно находить различные виды повреждений кабелей низкого и среднего напряжения (0,4 - 10 кВ) с различным типом изоляции.

ПОИСК ГИ-35 с выходным напряжением до 35 кВ в сочетании с конденсатором 2 мкФ предназначен для ОПМ кабелей 0,4 – 35 кВ.

Генераторы выполнены в защищенном пластиковом кейсе с колесиками и ручкой для транспортировки.

Малые габариты и вес генераторов позволяют с удобством осуществлять транспортировку устройств, в том числе и в труднодоступные места: шахты, тоннели метро, здания и места куда могут проехать только снегоболотоходы.



Регулятор напряжения позволяет плавно регулировать напряжение заряда конденсаторов и обеспечивает плавную регулировку постоянного напряжения с индикацией выходного напряжения и тока.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- портативное исполнение, масса ≤ 25 кг
- выходное импульсное напряжение до 16 кВ / 35 кВ с энергией разряда 1024 Дж / 1225 Дж
- возможность испытаний постоянным напряжением
- регулировка интервалов между импульсными разрядами
- автоматическая защита от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева
- плавная регулировка напряжения с нуля
- ударопрочная, компактная и лёгкая конструкция для полевых работ
- устойчив к коротким замыканиям на землю для полевых работ



ПОИСК

приборы для испытаний
и определения мест повреждения
кабельных линий

Технические характеристики портативных генераторов высоковольтных импульсов ГИ-16 / ГИ-35

ПАРАМЕТР	ПОИСК ГИ-16	ПОИСК ГИ-35
Выходное импульсное напряжение	0–16 кВ	0–35 кВ
Выходное постоянное напряжение	0–16 кВ	0–32 кВ
Ток короткого замыкания	0–320 мА	0–320 мА
Энергия импульса	до 1024 Дж	до 1225 Дж
Емкость конденсатора	8 мкФ	2 мкФ
Полярность выходного напряжения	отрицательная	
Класс точности индикаторов	1,5%	
Защита от перегрева	65°C	
Питание	220 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц	
Диапазон рабочих температур	–25...+65°C	
Габариты, мм	540×310×460	
Масса, кг	≤25	

Акустический метод точного ОМП кабеля реализуется путем совместного использования генератора высоковольтных импульсов и акустического приемника. Позволяет находить повреждение различного типа («заплывающие пробой», 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.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. генератор Поиск ГИ-16 / Поиск ГИ-35
2. сумка для кабелей
3. кабель питания
4. высоковольтный кабель
5. заземляющий провод
6. разрядная штанга
7. комплект запасных предохранителей
8. документация (паспорт, руководство по эксплуатации)