



## CABLESCAN-MINI

### ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ КАБЕЛЯ

**CableScan-Mini – комплект приборов для определения места повреждения (ОМП) силовых кабелей всех типов изоляции современными беспрожиговыми методами.**

Портативный комплект приборов CableScan Mini предназначен как для предварительного определения места повреждения (ОМП) кабелей беспрожиговыми методами (TDR, ARC, ICM, Decay), так и точного ОМП акустическим (акустико-электромагнитным) методом. Большая часть повреждений кабельных линий обнаруживается именно беспрожиговыми методами.

Система позволяет производить ОМП силовых кабелей с различным типом изоляции (бумажно-масляная, сшитый полиэтилен, пластмассовая изоляция и другие) и различным типом повреждений (низкоомные и высокоомные повреждения, обрывы, короткие замыкания, заплывающие пробой и другое).



Комплект приборов CableScan Mini компактен и весит не более 50 кг. Для его транспортировки не требуется специальный транспорт, он помещается даже в багажник легкового автомобиля.

#### Преимущества

- ▶ Портативность – комплект может транспортировать один специалист;
- ▶ Компактность – весь комплект можно перевезти в легковом автомобиле, снегоболотоходе, или снегоходе;
- ▶ Работа в труднодоступных местах – комплект можно использовать там, где не проедет передвижная лаборатория: шахты, тоннели, удаленные месторождения, РУ в больших зданиях и т.д.;
- ▶ Эффективность – в комплекте реализованы все современные методы предварительного и точного определения мест повреждений кабельных линий;
- ▶ Универсальность – каждый прибор комплекта является самостоятельным устройством и может использоваться отдельно.

#### Возможности

1. Точное ОМП кабеля акустическим (акустико-электромагнитным) методом (до 32 кВ, до 2 кДж).
2. Испытание изоляции кабеля напряжением до 36 кВ.
3. Испытание оболочки кабеля напряжением до 10 кВ.
4. Предварительная локализация места повреждений следующими методами:
  - импульсной рефлектометрии (TDR);
  - импульсно-дуговым (ARC);
  - колебательного разряда по току (ICM)
  - колебательного разряда по напряжению (DECAY) (опционально).



## Технические характеристики Cablescan mini

|   | ПАРАМЕТР   | ЗНАЧЕНИЯ   |
|---|--|--|
| <b>Генератор высоковольтных импульсов ГВИ-36М</b> | 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  | 1000/2000 Дж   |
|   | Масса  | 25 кг  |
|   | Напряжение питания частотой 50 Гц  | 220±22 В   |
| <b>Присоединительное устройство ИДД-40М</b>       | Максимальная амплитуда входных импульсов   | ≤40 кВ   |
|   | Время непрерывной работы   | ≤ 30 мин   |
|   | Напряжение питания частотой 50 Гц  | 220±22 В   |
|   | Масса  | 18 кг  |
| <b>Присоединительное устройство ДТ-50М</b>        | Импульсный входной ток   | ≤ 50 кА  |
|   | Выходное напряжение к измерительному прибору   | 50 В   |
| <b>Присоединительное устройство ДН-80М</b>        | Входное (выпрямленное) напряжение от источника                                       | 70 кВ  |
|   | Выходное напряжение к измерительному прибору   | 50 В   |
| <b>Рефлектометр</b>                               | Диапазон измеряемых расстояний   | 200/51200 м  |
|   | Коэффициент укорочения установка или измерение в пределах                            | 1,00-7,00  |
|   | Зондирующие сигналы режима импульсной рефлектометрии:<br>-амплитуда<br>-длительность | 6,5 В<br>(повышенная не менее 22 В)<br>От 20нс до 25 мкс |
|   | Диапазон усиления, дБ  | от-12 до 60  |
|   | Память, количество рефлектограмм   | 500  |
| <b>Поисковый комплект CSL-10</b>                  | Полный диапазон акустического канала, Гц   | 80-1500  |
|   | Усиление, дБ   | 80   |
|   | Погрешность ОМП, м   | 0,1  |
|   | Время работы от АКБ, ч   | 9  |
|   | Температура эксплуатации, °С   | от -10 до +40  |

### Основная комплектация

- ▶ ГВИ-36М – портативный генератор высоковольтных импульсов
- ▶ ИДД-40М – присоединительное устройство для импульсно-дугового метода
- ▶ Рейс 305 – рефлектометр
- ▶ CSL-10 – поисковый комплект в кейсе
- ▶ Комплект кабелей
- ▶ Комплект документации

### Дополнительная комплектация

- ▶ ДН-80М – присоединительное устройство по напряжению
- ▶ ДТ-50М – присоединительное устройство по току