



## CableScan-40P

### Мобильная система поиска повреждений силовых кабелей

Мобильная система CableScan-40P предназначена для предварительного определения места повреждения (ОМП) кабелей относительными беспрожиговыми методами (импульсной рефлектометрии, импульсно-дуговым, методами колебательных разрядов) и для точного определения места повреждения абсолютными (акустическим и акустико-электромагнитным) методами.

Система позволяет осуществлять ОМП кабелей как с различными типами изоляции (бумажно-масляная, сшитый полиэтилен, пластмассовая изоляция и т.д.), так и с различными типами повреждений (высокоомные и низкоомные повреждения, обрывы, короткие замыкания, заплывающие пробои и т.д.).

Система интегрирует в себе генератор высоковольтных импульсов, импульсно-дуговой датчик, трехфазный рефлектометр Рейс-305 и поисковый комплект CSL-10. Опционально система может комплектоваться датчиками колебательного разряда по току и напряжению, а также индукционным и трассопоисковым комплектом CST-15 для реализации индукционного и потенциального метода точного ОМП кабеля.



#### Преимущества

- ▶ Высокая энергия импульса (до 3000 Дж).
- ▶ Три ступени напряжения (10 кВ / 20 кВ / 40 кВ).
- ▶ Автоматизированное переключение ступеней.
- ▶ Интуитивно понятное управление.
- ▶ Безопасность – автоматический разряд накопленной емкости.
- ▶ Беспрожиговые методы предварительного ОМП.
- ▶ Изолированный высоковольтный кабель для подключения.

#### Возможности

1. Предварительное ОМП методами:
  - ▶ импульсной рефлектометрии,
  - ▶ импульсно-дуговым методом,
  - ▶ мульти импульсно-дуговым методом (до 10 рефлектограмм за один разряд),
  - ▶ методом колебательного разряда по току (опция),
  - ▶ методом колебательного разряда по напряжению (опция).
2. Точное ОМП кабеля акустическим и акустико-электромагнитным методом (10/20/40 кВ, 2000 Дж).
3. Точное ОМП кабеля индукционным методом (опция).
4. Точное ОМП кабеля потенциальным методом (опция).



## Технические характеристики

ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСОВ	
Максимальное выходное постоянное напряжение	10 кВ 20 кВ 40 кВ
Максимальная запасаемая конденсатором энергия	3000 Дж
Период следования импульсов	3 сек/ 6 сек / ручной разряд
РЕФЛЕКТОМЕТР	
Диапазон измеряемых расстояний	0 – 51,2 км
Коэффициент укорочения	1,00 – 7,00
Зондирующие сигналы режима импульсной рефлектометрии:	
– амплитуда	6,5 В (повышенная не менее 22 В)
– длительность	от 20 нс до 25 мкс
Диапазон усиления	от -12 до 60 дБ
Память, количество рефлектограмм	500
ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ ДАТЧИК	
Максимальная амплитуда входных импульсов	≤40 кВ
Максимальное количество рефлектограмм	10 шт.
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Максимальная потребляемая мощность	3,5 кВА
Габаритные размеры	920x530x920 мм
Масса	110 кг

### Комплект поставки CS-40P

- ▶ Система CS-40P с платформой на колесах.
- ▶ Кабель питания.
- ▶ Кабель заземления.
- ▶ Высоковольтный кабель с крокодилами (длина 5 метров).
- ▶ Рефлектометр РЕЙС-305.
- ▶ Комплект документации.

### Дополнительная комплектация

- ▶ Поисковый комплект CSL-10.
- ▶ Индукционный и трассопоисковый комплект CST-15.
- ▶ Датчик колебательного разряда по напряжению ДН-80.
- ▶ Датчик колебательного разряда по току ДТ-50.
- ▶ Разрядная штанга.