

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 60 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
Генератор высоковольтных импульсов ГВИ-36М	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
Присоединительное устройство ИДД-40М	Максимальная амплитуда входных импульсов	≤ 40 кВ
	Время непрерывной работы	≤ 30 мин
	Напряжение питания частотой 50 Гц	220±22 В
	Масса	18 кг
Присоединительное устройство ДТ-50М	Импульсный входной ток	≤ 50 кА
	Выходное напряжение к измерительному прибору	50 В
Присоединительное устройство ДН-80М	Входное (выпрямленное) напряжение от источника	70 кВ
	Выходное напряжение к измерительному прибору	50 В
Рефлектометр	Диапазон измеряемых расстояний	200/51200 м
	Коэффициент укорочения установка или измерение в пределах	1,00-7,00
	Память, количество рефлектограмм	500
Поисковый комплект CSL-10	Полный диапазон акустического канала, Гц	80-1500
	Усиление, дБ	80
	Погрешность ОМП, м	0,1
	Время работы от АКБ, ч	9
Трассопоисковый комплект CST-15	Активный диапазон частот трассопоискового приемника	640 Гц, 1280 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 82 кГц, 197 кГц
	Мощность генератора	15 Вт, 10 ступеней регулировки

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
- ▶ CST-15 – трассопоисковый комплект в кейсе
- ▶ Комплект кабелей
- ▶ Комплект документации

Дополнительная комплектация

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