

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 пробои 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
Генератор высоковольтных импульсов ГВИ-36 М	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 ARCS-40 М	Максимальная амплитуда входных импульсов	≤40 кВ
	Время непрерывной работы	≤ 30 мин
	Напряжение питания частотой 50 Гц	220±22 В
	Масса	18 кг
Присоединительное устройство IS-50	Импульсный входной ток	≤ 50 кА
	Выходное напряжение к измерительному прибору	50 В
Присоединительное устройство DS-80	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
	Зондирующие сигналы режима импульсной рефлектометрии: -амплитуда -длительность	6,5 В (повышенная не менее 22 В) От 20нс до 25 мкс
	Диапазон усиления, Дб	от-12 до 60
	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
	Температура эксплуатации, °С	от -10 до +40

Основная комплектация

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

Дополнительная комплектация

- ▶ DS-80 – присоединительное устройство по напряжению
- ▶ IS-50 – присоединительное устройство по току