PACT 2000M — компактная мобильная система для отыскания мест повреждений кабельных линий (16 кВ)

Те
ра

Те
хр

Ве

Пи

На
Ра

Ча

НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 2000M

Syscompact 2000M является компактной установкой, полностью обеспечивающей поиск неисправностей в кабельных линиях. Эта установка позволяет определить расстояние до места повреждения и обнаружить повреждение кабеля непосредственно на трассе как в случае повреждений типа «обрыв» и «короткое замыкание», так и в случае высокоомных повреждений и заплывающих пробоев без использования прожига. Новый цифровой рефлектометр в сочетании с мощным генератором высоковольтных импульсов и устройством поддержания дуги в месте высокоомного повреждения дают возможность обнаруживать повреждения на кабелях протяженностью до 65 км. Легкость управления и использование полного спектра методов обнаружения повреждений в кабелях позволяет определять место повреждения кабеля менее чем за 1 час.

Компактность установки, малый вес и высокая мобильность делают ее незаменимой для предприятий городских электросетей, производственных предприятий различных профилей, а также сетевых предприятий по передаче и распределению электроэнергии.

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 2000M

- Поиск низкоомных и высокоомных повреждений, заплывающих пробоев;
- Эффективные методы предварительной локации повреждений;
- Точный поиск места повреждения акустическим методом и методом сравнения акустического и электромагнитного сигналов (совместно с локатором UL 30 и BM 30);
- Простота использования.

МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЦИИ

- Метод анализа отражения импульсов TDR Рефлектометрия (низкоомные повреждения, обрыв кабельной линии, измерение длинны кабельной линии);
- Импульсно дуговой метод SIM, до 16 кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига;
- Усовершенствованный импульсно дуговой метод SIM-MIM, до 16 кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига;
- Дифференциальный метод вторичного импульса SIM (высокоомные повреждения и заплывающие пробои);
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по току ICM, до 16 кВ (высокоомные повреждения, заплывающие пробои и увлажнённая изоляция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 2000M

Параметр	Значения
Рефлектометр IRG 2000	
Выходное напряжение импульсов	60 В
Длительность зондирующего импульса	40 нс - 10 мкс
Электрическая прочность к входному напряжению	400 В AC (50 - 60 Гц)
Выходное сопротивление	10 - 250 Ом регулируемое
Диапазон измерений (при v/2=80 м/мкс)	0 - 65 км
Погрешность	0,2%
Дискретность считывания	200 МГц (5 нс)
Разрешение	0,4 м (при v / 2 = 80 м/мкс)
Скорость распространения v/2	50 - 150 м/мкс
Чувствительность входного делителя	- 0 дБ ... + 60 дБ
Объем памяти рефлектограмм	100
Дисплей	Цветной LCD 320 x 240 пиксель, 6"
Генератор высоковольтных импульсов SSG	
Выходное напряжение	0 - 8 кВ / 0 - 16 кВ
Энергия импульса	1024 Дж

Параметр	Значения
Частота следования импульсов	Одиночный, 10 или 20 импульс/мин
Выходное испытательное напряжение	DC: 0 - 16 кВ
Дисплей	LCD 160 x 80 пиксель
Система	
Напряжение питания	110 – 240 В (50/60 Гц)
Вес	80 кг
Габариты	490 мм x 500 мм x 1070 мм
Тип корпуса	пыле- влагозащищенный по IPX4
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Температура хранения	-40 ... +60 °C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SYSCOMPACT 2000M

Наименование	Количество
Syscompact 2000 с питанием 110 - 240U	1
Рефлектометр IRG 2000	1
Система связи SA32	1
Генератор высоковольтных импульсов SSG 1100, 32 кВ	1
Блок связи SK-1D	1
19" стойка для Syscompact 2000	1
Высоковольтный кабель 10м	1
Крепление кабеля	1
Сборка и окончательные испытания	1
Методика поиска мест повреждений	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83