

Технический паспорт Syscompact-2000M



Syscompact-2000M – мобильная компактная система компании BAUR, специально предназначенная для поиска и локализации неисправностей кабелей низкого и среднего напряжения – испытательное напряжение до 16 кВ. Она может быть использована для предварительного определения неисправностей кабельных систем длиной до 65 км. Генератор импульсов может быть использован в режиме автоматической периодически повторяющейся нагрузки для обеспечения точной акустической локализации неисправности. Комбинация рефлектометра IRG и генератора импульсов SSG 16 обеспечивает детектирование как повреждений с низким и высоким сопротивлением, так и периодически возникающих, неустойчивых неисправностей.

Основные характеристики:

- Малая масса, мобильность
- Импульсное напряжение до 16 кВ в двух диапазонах (1 - 8 кВ и 1 - 16 кВ)
- Энергия импульсов 1024 Дж
- Испытательное напряжение до 16 кВ, регулируемое с шагом 0,1 кВ
- Система управления с интерфейсом на основе меню
- Простота в эксплуатации, понятная система меню с возможностью выбора языка
- Память на 100 эхограмм
- Простая передача данных в ПК

Поиск мест повреждений кабелей

Настройки системы и определяемые параметры могут быть заданы автоматически для всех методов измерения. После запуска такой автоматической функции, на экране отображается полностью обработанная эхограмма – оператору также предоставляется полный анализ трассы. При этом также возможна ручная установка измеряемых параметров. Вывод на печать трассы и данных анализа реализуется, используя функцию формирования отчета (report) и связь с PC.

Методы обнаружения неисправностей или повреждений кабелей

- Метод анализа отраженных импульсов (рефлектометрия) – TDR
 - Метод вторичного импульса – SIM
 - Многоимпульсный метод (расширение метода вторичного импульса) – SIM – MIM
 - Дифференциальный метод вторичного импульса
 - Импульсный токовый метод – ICM
 - Метод анализа затухания сигнала
-

Технические характеристики Syscompact-2000M:

Амплитуда зондирующего импульса в режиме рефлектометрии	10 ... 60 В
Длительность зондирующего импульса	40 наносекунд ... 10 мсекунд
Выдерживаемое напряжение	400 В переменного тока (50/60 Гц)
Выходной импеданс	10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 250 Ом
Чувствительность входного делителя	0 ... 60 дБ
Диапазон измерения при $v/2=80$ м/мсек	0 – 65 км
Точность	0,2 %
Частота опроса	200 МГц (5 наносекунд)
Разрешение	0,4 м
Скорость распространения $v/2$	50 – 150 м/мсек ($= v_f 0,333 – 0,999$)
Число эхограмм, записываемых в память	100
ЖКД рефлектометра IRG 2000 – цветной TFT	20'240 пикселей (121'92 мм – 6 дюймов)
Импульсное напряжение	1 – 8 кВ и 1 – 16 кВ
Энергия	1024 Вт×сек
Импульсный выход	Одиночный импульс, настраиваемая частота импульсов, 10 и 20 импульсов/мин.
Напряжение постоянного тока	1 – 16 кВ
Дисплей	ЖКД с подсветкой (160'80)
Питание для работы и / или зарядки	110 – 240 В (50/60 Гц)
Рабочая температура	-10 ... +50°C
Тип защиты IP22	Защита от капельной влаги и загрязнений
Размеры	490 ´ 500 мм ´ 1070 мм
Масса	Примерно 90 кг

Стандартная комплектация Syscompact-2000M:

Установка Syscompact-2000M

Рефлектометр IRG2000

Соединительный кабель, 1,5 м, с пружинными зажимами

Последовательный кабель RS-232

Зарядное устройство для прибора IRG

ПО IRG 2000

Разрядный и заземляющий стержень GDR 40-250

Провод заземления, 6 мм², 10 м, с клеммой

Разделительный трансформатор 1,2 кВА

Высоковольтный соединительный кабель, 10 м

Шунтирующий штекер для внешнего блока аварийного отключения

Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон «Энергоскан»