



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»