



## Описание BAUR IRG 3000

### IRG 3000 Рефлектометр

Работающая под управлением компьютера система рефлектометрии по отражению импульса IRG 3000 является базовым блоком для всех методов предварительной локализации дефектов в кабелях. Она специально предназначена для локализации дефектов в одно- и трехфазных кабельных системах.

В этой экспертной системе используются самые новые технологические достижения, в ее составе имеется встроенный 200-МГц регистратор переходных процессов для обеспечения наивысшей точности измерений.

Она предоставляет уникальные возможности для интеллектуальной локализации дефектов в кабелях в ручном и в автоматических режимах. Основывающиеся на ОС Windows программные средства позволяют каждому пользователю быстро научиться и легко работать с этой системой. Одновременно на экране тонкопленочного-ЖК дисплея могут одновременно воспроизводиться результаты трех методов локализации дефектов в кабеле.

Высокое разрешение и функция зуммирования позволяют точно предварительно локализовать дефекты в кабеле. Конструкция системы IRG 3000 удовлетворяет требованиям новых международных стандартов к автоматической локализации дефектов в кабелях. Файлы данных и функция автоматического составления отчетов могут быть легко переданы на другой компьютер.

#### Измерительные методы:

- Метод анализа отражения импульсов TDR Рефлектометрия (низкоомные повреждения, обрыв кабельной линии, измерение длины кабельной линии).
- Импульсно дуговой метод SIM, до 32кВ (высокоомные повреждения и запылающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига.
- Усовершенствованный импульсно дуговой метод SIM-MIM, до 32кВ (высокоомные повреждения и запылающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига.
- Дуговой метод SIM в режиме постоянного тока (SIM DC) (высокоомные повреждения и запылающие пробои)
- Дифференциальный метод вторичного импульса SIM (высокоомные повреждения и запылающие пробои)
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по току ICM, до 32кВ (высокоомные повреждения, запылающие пробои и увлажнённая изоляция)
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по напряжению, до 260кВ (высокоомные повреждения, запылающие пробои и увлажнённая изоляция с напряжением пробоя выше 32 кВ)

#### Возможности и преимущества:

- Полностью автоматические измерительные последовательности
- Возможность использования ручного режима измерений
- Полностью автоматические установки курсора
- Измерения и воспроизведение для 3- фазных систем
- Память для >100000 осциллограмм (ограничивается емкостью HDD)
- TDR-выходной импульс напряжением от 20 до 160 В
- 200-МГц регистратор переходных процессов в реальном времени с высоким разрешением
- Интервалы измерений превышают 200 км
- Функция автоматической подготовки отчетов
- Габаритные размеры, мм: 483 x 365 x 174
- Масса, кг: 12

#### Технические характеристики:

Выходное напряжение импульсов	20...160 В
Длительность зондирующего импульса	20 нс – 1,3 мкс
Электрическая прочность к входному напряжению	400В АС (50-60 Гц)
Выходное сопротивление	12 - 2000 Ом регулируемое
Чувствительность входного делителя	-10 дБ ... + 60 дБ
Диапазон измерений	0 – 200 км
Дискретность считывания сигналов	200 МГц (5 нс)
Разрешение	0,1 м (при $v / 2 = 80$ м/мкс)
Погрешность	0.1 %
Скорость распространения $v/2$	20 – 150 м/мкс
Объем памяти рефлектограмм	> 100 000

Дисплей	Цветной TFT 15"
Напряжение питания (работа и подзаряд батареи)	100-240 В (50/60 Гц)
Продолжительность работы от аккумуляторной батареи	Около 5 ч
Рабочая температура	-20 ... +50 °С
Температура хранения	-40 ... +60 °С
Защищенность согласно IP54	Предназначен для комплектации мобильных лабораторий и систем Syscompact

**Комплект:**

- Рефлектометр IRG 3000 включая монитор 15,1
- Программное обеспечение Windows 2000 на CD-диске
- Программное обеспечение для IRG 3000 на CD-диске
- Клавиатура
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

## Характеристики BAUR IRG 3000

Технические характеристики BAUR IRG 3000	
Вес кг	12

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**