

IRG-3000 рефлектметр



Рефлектметр **IRG 3000** предназначен для определения мест повреждений методами рефлектометрии в однофазных и трехфазных кабельных сетях.

IRG 3000 представляет собой базовое устройство для всех методов поиска неисправностей кабелей. Встроенный 200 МГц регистратор неустановившихся процессов обеспечивает высокую точность измерений. Прибор осуществляет поиск неисправностей кабелей в ручном и автоматическом режимах. Программное обеспечение имеет оконный интерфейс, что облегчает пользователю работу с системой. На цветном ЖК-дисплее тонкопленочной технологии могут одновременно отображаться до трех эхограмм, полученных с использованием различных методов. Высокое разрешение наряду с функцией увеличения масштаба обеспечивают предварительную локацию мест повреждений с большой точностью. Рефлектметр IRG-3000 предназначается для эксплуатации в составе мобильной лаборатории для испытания кабелей на базе автофургона. Все операции выполняются посредством программного обеспечения, управляемого через меню, что облегчает работу с системой. С использованием импульсного генератора с выходным импульсным напряжением 20 – 160 кВ и встроенного регистратора неустановившихся процессов, прибор IRG 3000 способен выполнять измерения в соответствии с нижестоящими методами.

С использованием импульсного генератора с выходным импульсным напряжением 20 – 160 кВ и встроенного регистратора неустановившихся процессов, прибор IRG 3000 способен выполнять измерения в соответствии с нижестоящими методами.

Методы измерений:

- Метод анализа отраженных импульсов;
- Метод вторичного импульса (SIM) / Мультиимпульсный метод (SIM-MIM) - расширение метода SIM с использованием устройства связи SA 32;
- Метод SIM в режиме постоянного тока (SIM DC) - с устройством связи SA 32;
- Дифференциальный метод вторичного импульса - с устройством связи SA 32;
- Импульсный токовый метод - с индуктивным устройством связи SK 1D;
- Метод анализа затухания сигнала - с емкостным устройством связи CC 1;
- Дифференциальный импульсный токовый метод - с индуктивным устройством связи SK 3D;
- Дифференциальный метод анализа затухания сигнала - с индуктивным устройством связи SK 3D.

Особенности:

- Автоматическая установка положения курсоров
- Измерение и отображение эхограмм для трех фаз
- Число эхограмм, способных храниться в памяти прибора: > 100000 (определяется емкостью жесткого диска)
- Выходное напряжение вводимого в кабель импульса: от 20 до 160 В
- Регистратор неустановившихся процессов высокого разрешения с частотой опроса 200 МГц в режиме реального времени
- Диапазон измерений (длина кабеля): более 200 км

Технические характеристики

Выходное напряжение передаваемого (зондирующего) импульса	10 ... 160 В
Длительность передаваемого (зондирующего) импульса	20 нс ... 1,3 мкс
Предельно допустимое напряжение	400 В переменного тока (50/60 Гц)
Выходной импеданс	12 - 2000 Ом, регулируемый
Чувствительность входного делителя	-10 ... +60 дБ
Измерительные диапазоны при $v/2 = 80$ мс/мкс	10 ... 3 300 км
Частота квантовая	200 МГц (период 5 нс)
Разрешающая способность	0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Погрешность измерений	0,1%



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
info@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Скорость распространения v/2	20 – 150 м/мкс
Число запоминаемых в памяти эхограмм	> 100000
Цветной дисплей, 19-дюймовый вариант	TFT, размер экрана 15,1 дюйма, 7U
Электропитание от сети	110 ... 240 В (50/60 Гц)
Максимальная потребляемая мощность (без учета дисплея)	150 ВА
Интервал рабочих температур:	-0 ... +50 °С
Тип защиты	IP54 Защита от брызг и пыли
Размеры прибора IRG 3000 с 12,1-дюймовым дисплеем и корпусом-	483x174x365 мм
Масса	Приблизительно 7 кг