



Система для измерения воздушных линий





Система для измерения воздушных линий

Новая система для измерения воздушных линий – это современный с процессорным управлением прибор измерения времени задержки, применяемый для отыскания повреждений воздушных линий всех уровней напряжения. Если кабельная линия отключена, можно увидеть изменения импеданса (короткое замыкание, обрыв). Основной областью использования этого прибора является контроль линий перед повторным включением для того, чтобы предотвратить аварии вследствие блуждающих волн или опасного для жизни шагового напряжения при обрыве провода. Обслуживание при помощи меню значительно упрощает обращение с прибором. Полученные результаты измерения можно при помощи банка данных – программного обеспечения LuxView 2000 перенести на персональный компьютер с целью последующей обработки. Протокол результатов измерения можно распечатать при помощи параллельного интерфейса.

ОСОБЕННОСТИ:

- Простое обслуживание при помощи меню
- Высокая разрешающая способность в ближней и дальней зонах
- Большая дальность действия до 1000 км
- Большой (10,4 ") цветной дисплей с VGA-разрешением
- Возможность разностного и сравнительного изображений с «неповрежденной» и «поврежденной» жилами
- ЗУ: 35 измерений
- Интерфейсы для PC и принтера
- Удобное программное обеспечение LuxView 2000 для управления и обработки данных

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия прибора Teleflex M основан на методе отраженных импульсов. При этом определенные импульсы через разделительный фильтр подаются на отключенную воздушную линию. Эти импульсы проходят по линии с определенной скоростью. Каждое повреждение, изменяющее импеданс линии, отражает импульсы, которые затем можно увидеть на дисплее. Типичная форма, содержащая поляризацию, время задержки, всю необходимую информацию о типе повреждения и расстоянии до повреждения.

Технические данные:

Диапазоны измер.:	240 км при $v/2=150$ м/μс (Опции) 1000 км при $v/2=150$ м/μс (с дополнительным импульсным генератором)
Макс. частота дискретизации:	100 МГц
Скорость измер.:	≥ 5 изображений/сек.
Измерение расстояния до повреждения:	возможность переключения в μс, метрах или футах
Точность измер. расстояния:	± 0,2% от диапазона измерения
Установка $v/2$:	40...150 м/μс соответственно в футах/μс или соответствующая скорость прохождения импульса
Динамика:	≥ 80 дБ
Выходное полное сопротивление:	50 Ω
Компенсация:	25 Ω...1,6 кΩ, ступенчатая регулировка
Режим работы:	• симметричное измерение отражения • разностное измерение • сравнительное измерение
Дисплей:	10,4" - цветной-TFT, 640x480 элементов изображения
ЗУ:	внутр. 35 эхограмм даже после отключения питания
Языки:	немецкий, английский, русский. Др. языки по запросу
Интерфейсы:	RS 232 для PC (LuxView 2000) Centonix для принтера
Питание:	110-240 В, 50/60 Гц, 50 ВА
Габаритные разм. (Ш x В x Д):	483 x 221 x 258 мм
Вес:	прибл. 8,5 кг
Температура:	
Рабочая:	0...+50°C
Хранения:	-20°C...+60°C