

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рефлектометр РИ-307МЗ СТРИЖ



Рефлектометр РИ-307МЗ СТРИЖ

Рефлектометр РИ-307МЗ – высокоточный, полевой, 2-х канальный рефлектометр для применений с повышенными требованиями к классу точности (например, СКС, в сетях CATV, системах ОДК теплосетей и пр.).

Назначение импульсного рефлектометра:

РИ-307МЗ позволяет с низкой инструментальной погрешностью (до 3 см) производить следующие измерения на кабелях длиной от 1 м до 128 км:

- Измерение длин кабелей;
- Измерение расстояний до неоднородностей волнового сопротивления или повреждений:
 - обрыв;

- низкоомные дефекты (менее 10 кОм);
- короткое замыкание; дефектная пайка;
- неисправный усилитель;
- наличие и место установки ответвителей;
- замокшие участки или участки с повышенной влажностью;
- муфты, сроски кабеля;
- катушки Пупина, разбитость пар;
- «мерцающие» дефекты и прочие;
- Измерение коэффициента укорочения линии при известной ее длине;
- Производить оценку волнового сопротивления кабельной линии.

Область применения РИ-307МЗ.

Рефлектометр РИ-307МЗ применяется для контроля при прокладке и эксплуатации следующих типов кабельных линий:

- силовые кабели (АСБ, ВВГ, СИП и т.п.)
- воздушные кабельные линии
- медножильные кабели связи (ТПП, МКС и т.п.)
- кабели сигнализации и управления (СБПЗАВпШп и т.п.)
- компьютерные сети (КСК и т.п.)
- телевизионные и радиочастотные кабельные линии (РК-75 и т.п.)
- для определения длины кабеля при его производстве, складировании и торговле

Особенности РИ-307МЗ СТРИЖ:

- Инструментальная погрешность – 3 см (при КУ=1.499) — за счет увеличения эффективной частоты дискретизации до 3.2 ГГц в 4 раза поднята разрешающая способность по сравнению с РИ-307;
- Улучшенная детализация рефлектограмм — переработка приемного тракта позволила расширить полосу пропускания;
- Расширенные диапазоны по дальности - от 15 м до 128 км: введены два дополнительных «коротких» диапазона 15 м и 30 м для повышения эффективности измерений в ближней зоне;
- Широкий диапазон рабочих длительностей зондирующего импульса от 10 нс до 50 мкс позволяет оператору выбрать оптимальное соотношение разрешения прибора и перекрываемого затухания. На коротких участках с небольшим затуханием лучше использовать короткие зондирующие импульсы для обеспечения наилучшего разрешения; На длинных трассах с большим затуханием для обеспечения максимальной дальности необходимо устанавливать большую длительность зондирующего импульса;
- Цифровое осреднение 1...128 реализаций позволяет эффективно подавлять асинхронные помехи и шумы;

- Два параллельных физических канала позволяют выявлять различия линий в реальном режиме времени не прибегая к сохранению рефлектограммы в память.

Характеристики РИ-307МЗ СТРИЖ

Параметр	Значение
Дисплей	цветной TFT 5,7" (640x480 пикселей)
Диапазон измерения расстояния (временной задержки)	от 0 до 32000 м (от 0 до 320 мкс)
Поддиапазоны измерений	0 – 15,125 м (0 – 0,15125 мкс), 0 – 31,25 м (0 – 0,3125 мкс), 0 – 62,5 м (0 – 0,625 мкс), 0 – 125 м (0 – 1,25 мкс); 0 - 250 м (0 – 2,5 мкс); 0 - 500 м (0 -5 мкс); 0 - 1000 м (0 - 10 мкс); 0 - 2000 м (0 - 20 мкс); 0 - 4000 м (0 - 40 мкс); 0 - 8000 м (0 - 80 мкс); 0 - 16000 м (0 - 160 мкс); 0 - 32000 м (0 - 320 мкс);
Минимальная дискретность рефлектограммы	3 см на всех диапазонах при КУ=1.500
Эффективная частота дискретизации	3.2 ГГц
Диапазон согласованных сопротивлений	от 25 Ом до 520 Ом
Длительность зондирующего импульса	от 10 нс до 50 мкс
Амплитуда зондирующего импульса	около 9.5 В на согласованную нагрузку
Коэффициент усиления	не менее 40 дБ
Диапазон установки коэффициента укорочения	от 1.000 до 3.000, с шагом 0.001
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи	не менее 8 часов, Li-Ion аккумулятор, система быстрой зарядки

Время непрерывной работы через блок питания	не ограничено
Габаритные размеры	70x246x124 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +40 °С
Масса прибора с аккумуляторной батареей	не более 2,5 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01