

**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 РЕЙС-305



Рефлектометр РЕЙС-305

Назначение

Рефлектометр РЕЙС-305 является малогабаритным мощным цифровым рефлектометром, очень простым в применении, который разработан специально для обнаружения всех видов повреждений в силовых и других кабельных линиях.

РЕЙС-305 — это измерительная система, которая позволяет выполнять измерения на кабельных линиях одним из трех методов:

- методом импульсной рефлектометрии
- методом колебательного разряда
- импульсно-дуговым методом

По существу, для измерения силовых кабельных линий рефлектометр РЕЙС-305 является оптимальным выбором, так как позволяет реализовать все необходимые для них методы

измерения. Приобретение прибора РЕЙС-305 дает не только экономическую выгоду, но и существенное упрощение и ускорение проведения измерительных работ при определении мест повреждений силовых кабельных линий.

Отличительные особенности

РЕЙС-305 — это три прибора в одном корпусе: мощный импульсный рефлектометр, измеритель расстояния до места дефекта кабеля методом колебательного разряда, измеритель по импульсно-дуговому методу.

- Низкая инструментальная погрешность измерения - не более 0,2%.
- Особое удобство и простота применения за счет возможности простого перехода от одного метода измерения к другому и за счет прямого (без меню) управления всеми основными параметрами прибора.
- Высокая разрешающая способность за счет специальной формы зондирующего импульса.
- Возможность измерения "мерцающих" повреждений.
- Наглядность измерений за счет отображения рефлектограмм, режимов измерения, измеренных параметров, комментариев и подсказок оператору на большом ЖК-экране (115 × 90 мм) с высоким разрешением (320 × 240 точек) и подсветкой.
- Возможность регулировки яркости и контрастности изображения.
- Отведение большей части экрана под отображение рефлектограмм и тонкий луч обеспечивают особое удобство при анализе рефлектограмм.
- Три входа для одновременного подключения трех линий (трех жил кабеля).
- Наличие встроенных часов позволяет не только постоянно индцировать текущее время, но и запоминать в памяти точное время записи рефлектограмм.
- Возможность работы при недостаточной освещенности.
- Выход на компьютер.
- Питание: от встроенных аккумуляторов, промышленной сети от 85 до 265 В частотой 47-63 Гц или бортовой сети автомобиля от 11 до 15 В.
- Небольшое энергопотребление, наличие режима энергосбережения.
- Наличие индикации заряда аккумуляторов позволяет выполнить их своевременную подзарядку.
- Высокая надежность, прочный пластмассовый корпус.
- Широкий диапазон рабочих температур от -10 до +50 °С.
- Удобная складывающаяся ручка для переноски. Специальные складывающиеся ножки обеспечивают удобство работы с прибором в горизонтальном, вертикальном и наклонном положениях.
- Небольшой вес — 2 кг.

Параметр	Значение
Режим «Метод импульсной рефлектометрии»	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200 м.
Коэффициент укорочения	установка или измерение в пределах от 1,000 до 7,000. Имеется встроенная таблица коэффициентов укорочения.

Зондирующие сигналы	импульс от 7 до 25 В.
	длительность от 12,5 нс до 30 мкс.
Выходное сопротивление	от 25 до 1000 Ом, с отображением величины на экране.
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,2%.
Система отсчета	при помощи двух вертикальных курсоров: нулевого и измерительного.
Режимы измерения	нормальный - считывание и отображение текущей рефлектограммы одного из входов: вход L1, вход L2, вход L3.
	сравнение - наложение двух рефлектограмм: вход-вход, вход-память или память-память.
	разность - отображение разности двух рефлектограмм: вход-вход, вход-память или память-память.
	связь - отображение рефлектограмм при зондировании по выходу L1 и приеме по входам L2 или L3 (L1-L2, L1-L3).
Растяжка	возможность растяжки участка рефлектограммы вокруг измерительного или нулевого курсора в 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, и т.д. раз (в зависимости от диапазона измерения).
Память	возможность запоминания рефлектограмм со всеми параметрами прибора. Время хранения информации при выключенном питании: не менее 10 лет.
Отстройка от аддитивных помех и шумов	усреднение посредством цифрового накопления.
Отстройка от синхронных помех	при считывании рефлектограмм — за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм исправных и неисправных линий (жил кабеля).
	при цифровой обработке рефлектограмм из памяти — за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм линии из памяти и рефлектограмм неисправных линий (жил кабеля).
Отображение информации	рефлектограммы и результаты цифровой обработки отображаются в графическом виде.
	режимы работы, параметры, информация — в алфавитно-цифровом и символьном виде.
Экран	встроенный, на основе ЖК-монитора с размером 115 × 90 мм и количеством точек 320 × 240, с подсветкой.
Питание	встроенные аккумуляторы.
	сеть переменного тока напряжением от 85 до 265 В, 47-63 Гц.
	бортовая сеть автомобиля от 11 до 15 В.

Условия эксплуатации	по ГОСТ 22261-94, диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °С.	
Габаритные размеры	275 × 160 × 65 мм.	
Масса	не более 2 кг, с учетом встроенных аккумуляторов.	
Параметр		Значение
Режим «Метод колебательного разряда»		
Диапазон измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)		200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200 м.
Максимальная амплитуда входных сигналов		50 В.
Входное сопротивление по волновому входу		2 кОм.
Инструментальная погрешность измерения расстояния		не более 0,2 %
Способы запуска запоминающего устройства		ждущий — от входного сигнала, после нажатия кнопки старта.
		автоматический — периодический запуск с периодом, зависящим от диапазона измеряемых расстояний.
Частота дискретизации		160 МГц.
Подключение к линии (при методе колебательного разряда)		через присоединительное устройство по напряжению или по току.
Параметр		Значение
Режим «Импульсно-дуговой метод»		
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,500)		200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200 м.
Инструментальная погрешность измерения расстояния		не более 0,2 %.
Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе		от 0,002 до 50 В (без присоединительного устройства напряжения).
Частота дискретизации входного сигнала		160 МГц.
Виды запуска		автоматический.
		однократный.
		ручной.
Усиление		от -30 до 54 дБ.

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