

**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-205



Рефлектометр РЕЙС-205

Назначение

Рефлектометр цифровой РЕЙС-205 с функцией моста разработан специально для определения всех видов повреждений кабельных линий связи и других типов кабельных линий.

Функции

1. Измерения кабельной линии с целью локализации места повреждения
 - обнаружение и точное определение расстояния до места любого повреждения (короткое замыкание, обрыв, низкоомные утечки, высокоомные утечки, понижение изоляции) кабельных линий связи, силовых кабельных линий и любых других кабельных линий локационным методом (методом импульсной рефлектометрии), мостовым методом, волновым методом и методом кратковременной дуги;

- о замена всех отечественных приборов для определения мест повреждения в кабельных линиях: Р5-9, Р5-10, Р5-13, Р5-17, К6Р-5, ЦР-0200, ПКП-5, ИРК-ПРО и многих зарубежных импульсных приборов и мостов фирмы Seba Dynatron (Германия), фирмы Hagenuk (Германия), фирмы Riser Bond (США) и других фирм;
- о паспортизация кабельных линий с созданием и сохранением в энергонезависимой встроенной памяти и на
- о компьютере базы данных (паспортов) по рефлектограммам и параметрам обслуживаемых линий;
- о диагностика состояния кабельной линии за счет сравнения рефлектограмм, сопротивления изоляции и других параметров кабельной линии с ранее измеренными значениями (паспортными данными);
- о измерение длины линии (в том числе длины кабеля на бухте или барабане);
- о измерение коэффициентов укорочений и запись их в энергонезависимую память;
- о определение волнового сопротивления линии.

2. Серийные и приемочные измерения кабельных линий

- о измерение сопротивления изоляции;
- о измерение сопротивления шлейфа (петли);
- о измерение омической асимметрии (разности сопротивлений жил);
- о измерение емкости линии;
- о сохранение измеренных параметров кабельных линий во встроенном запоминающем устройстве и на компьютере.

Параметр	Значение
1. Режим Метод импульсной рефлектометрии	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	12, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, ... 102400 м
Коэффициент укорочения :	установка или измерение в пределах 1,000...7,000 имеется встроенная таблица коэффициентов укорочения
Зондирующие сигналы:	импульс 7 В (25 В), длительность 10 нс...30 мкс
Выходное сопротивление:	30...420 Ом, с отображением величины на экране
Перекрываемое затухание:	не менее 80 дБ
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	не более 0,2 %
Разрешающая способность по расстоянию при укорочении 1,5:	не хуже 3 мм (только в нашем рефлектометре)!!!
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. раза
Память:	Возможность запоминания до 500 рефлектограмм со всеми параметрами прибора
Время хранения информации при выключенном питании:	не менее 10 лет
Отстройка от аддитивных помех и шумов:	Аналоговая фильтрация за счет подключения фильтра нижних частот 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 жидко-кристаллический экран с высокой контрастностью, специально подобранный для четкого отображения при ярком солнечном свете, размер экрана 115х90мм, количество точек 320х240, возможность включения подсветки для работы в темноте
Калибровка по расстоянию:	Автоматическая - при включении питания
Питание:	встроенные аккумуляторы сеть переменного тока напряжением 85...265 В, 47...63 Гц бортовая сеть автомобиля 11...15 В
Условия эксплуатации:	По ГОСТ 22261-94, диапазон рабочих температур: -20 ... +50°C
Габаритные размеры:	275 x 160 x 65
Масса:	Не более 2 кг, с учетом встроенных аккумуляторов

Параметр	Значение	
2. Режим Мостовой метод		
Измеряемый параметр	Диапазон измерения	Погрешность измерения

Сопротивление шлейфа	0,1 Ом ... 20 КОм 20 ... 100 КОм	0,1 % 0,2 %
Омическая асимметрия	0,1 Ом ... 100 Ом	0,2 %
Емкость линии	1 нФ ... 3 мкФ	2 %
Сопротивление изоляции	10 КОм ... 1 ГОм 1 ГОм ... 10 ГОм 10 ГОм ... 50 ГОм	5 % 10 % не нормируется
Расстояние до места повреждения (понижения изоляции, утечки)	100 км (при погонном сопротивлении 100 ом/км)	0,2 ... 1 % от длины кабеля (в зависимости от сопротивления утечки)
Отображение информации	Режимы измерения, измерительные схемы и измеренные параметры отображаются в графическом, символьном и алфавитно-цифровом виде на экране прибора	
Режимы измерения:	непосредственное измерение, работа с памятью, передача и прием информации с компьютера	
Внутренняя память	Запоминание и долговременное хранение: результатов измерения не менее 100 кабелей с измерительными схемами, параметров не менее 50 кабелей	

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