

**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 высоковольтный осциллографический ИСКРА-3М



Рефлектометр высоковольтный осциллографический ИСКРА-3М

Назначение

Рефлектометр высоковольтный осциллографический “ИСКРА-3М” предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей связи и кабелей электроснабжения.

Особенности

Прибор позволяет:

- обнаружить и определить расстояние до места повреждения или неоднородности локационным (рефлектометрическим) методом на симметричных и несимметричных кабелях;
- измерять длину кабелей (в том числе на барабанах и в бухтах) или расстояние до места обрыва или короткого замыкания;
- запоминать, хранить и обрабатывать результаты измерений;
- в составе передвижной электролаборатории определять расстояние до повреждения в кабелях длиной до 12 км при всех видах повреждений без использования предварительного полного прожига изоляции.

Прибор позволяет сохранить во встроенной энергонезависимой памяти 4 группы измерений (до 15 рефлектограмм в каждой), а также сохранять их на компьютере для дальнейшего анализа и учета. (Эта функция реализуется по индивидуальному требованию заказчика).

Рефлектометр предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений (в частности в крытом автотранспорте) при следующих условиях:

- диапазон температур окружающего воздуха, С - от минус 10 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 С - до 80%;
- атмосферное давление, мм. рт. ст. - 650 - 800.

Параметр	Значение
Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения	12,3 км
Минимальное измеряемое расстояние до места повреждения	3 м
Дискретность измерения	0,2 м
Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом:	
- амплитуда	от 3 до 25 кВт
- длительность фронта, не более	0,15 мкс
- длительность импульса, не менее	2 мкс
Параметры низковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом:	
- амплитуда	не менее 5 В
- длительность фронта	не более 0,02 мкс
- длительность импульса	0,03 - 10 мкс
Наибольшее рабочее напряжение датчика импульсного напряжения	60 кВ
Непрерывная работа	в течение 8 часов
Срок службы	не менее 5 лет

Погрешность измерения расстояния до места повреждения на высоком напряжении зависит от режима измерения и от пробивного напряжения повреждённого участка.

В случае измерения расстояния на высоком напряжении в режимах “заплывающего пробоя”, холостого хода, короткого замыкания погрешность составляет от +15 до +25 метров на расстоянии до 1 км, и от +20 до +40 метров на расстоянии свыше 1 км. Точность измерений очень сильно зависит от точности, установленного в приборе коэффициента укорочения. Для силовых кабелей этот параметр не нормируется. Кроме того нередки

случаи, когда часть кабельной линии проложена другим типом кабеля, имеющего иной коэффициент укорочения.

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