

Рефлектометр высоковольтный осциллографический "ИСКРА-3"



Назначение

Рефлектометр высоковольтный осциллографический "СТЕКС ИСКРА-3" предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей связи и кабелей электроснабжения. "СТЕКС ИСКРА-3" - это рефлектометр, оптимизированный для работы с трехфазными кабелями. Кроме цифрового осциллографа (50 MSPS - млн. выборок в секунду) и генератора зондирующих импульсов в него встроен измеритель омического сопротивления линии и коммутатор для автоматического обследования трехфазных кабелей. В отличие от большинства других рефлектометров в "СТЕКС ИСКРА-3" не используется стробоскопический режим аналого-цифрового преобразователя. Это позволяет работать не только от встроенного генератора зондирующих импульсов ("низковольтный режим"), но и от внешнего высоковольтного генератора (возможность обнаруживать дефекты, не проявляющиеся при низком напряжении, без предварительного прожига).

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).

Условия эксплуатации:

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

Основные характеристики

Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения, км	12,3
Минимальное измеряемое расстояние до места повреждения, м	3
Дискретность измерения, м	0.2
Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом:	
амплитуда, кВ	от 3 до 25
длительность фронта, мкс, не более	0,15
длительность импульса, мкс, не менее	2

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 пробоа", 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.

Рефлектометр допускает непрерывную работу в течение 8 часов.

Срок службы рефлектометра - не менее 5 лет.

ООО «Эталон Прибор»
Украина, Харьков, ул. Клочковская, 295
+38 057 340-08-16, 340-08-12
+38 057 717-51-56, 717-03-46
e-mail: info@etalonpribor.com.ua
<http://www.etalonpribor.com.ua>