

Точные измерения – наша профессия! 4 - рефлектометр высоковольтный осциплографический +7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37 ул. гиляровского, дом 51 <u>ZAKAZ@ESKOMP.RU</u>



НАЗНАЧЕНИЕ РЕФЛЕКТОМЕТРА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКОГО ИСКРА-4:

Рефлектометр высоковольтный осциллографический ИСКРА-4 предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей электроснабжения.

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 мест обрыва или короткого замыкания;
- запоминать, хранить и обрабатывать результаты измерений;
- в составе передвижной электролаборатории определять расстояние до повреждения в кабелях длиной до 15,3 км (35 км) при всех видах повреждений без использования предварительного полного прожига изоляции.

Рефлектометр ИСКРА-4 позволяет определять расстояние до места пробоя кабеля используя низкое и высокое напряжение при помощи методов:

- TDR (низковольтный импульсный метод);
- ІСЕ (высоковольтный метод колебательного разряда со связью по току);
- Decay (высоковольтный метод колебательного разряда со связью по напряжению);
- ARC (высоковольтный импульсно-дуговой метод).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕФЛЕКТОМЕТРА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКОГО ИСКРА-4:

Параметр	Значение	
Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения, км	15,3 (35*)	
Минимальное измеряемое расстояние до места повреждения, м	3	
Дискретность измерения, м	0,5	
Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом: - амплитуда, кВ - длительность фронта, мкс, не более - длительность импульса, мкс, не менее	от 3 до 25; 0,15; 2	
Параметры низковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом: - амплитуда, В, не менее - длительность фронта, мкс, не более - длительность импульса, мкс	5; 0,02; 0,05-10	
Наибольшее рабочее напряжение датчика импульсного напряжения, кВ	60	
Погрешность измерения расстояния до места повреждения на высоком напряжении	зависит от режима измерения и от пробивного напряжения повреждённого участка1	
Время непрерывной работы	8 часов	
Срок службы рефлектометра	не менее 5 лет	
Габаритные размеры рефлектометра, мм	280x240x125	
Габаритные размеры датчика ДИН-1, мм	290x180x50	
Габаритные размеры датчика ДИТ-1, мм	110x65x45	
Габаритные размеры сумматора, мм	60x80x20	
Масса рефлектометра, кг	3	
Масса датчика ДИН-1, кг	0,7	
Масса датчика ДИТ-1, кг	0,2	
Масса сумматора, кг	0,1	

^{*}по индивидуальному заказу, без изменения стоимости прибора.

¹ 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 КУ (скорость распространения волны напряжения в кабеле. Для силовых кабелей этот параметр не нормируется. Кроме того, нередки случаи, когда часть кабельной линии проложена другим типом кабеля, имеющего иной коэффициент укорочения).

Комплектация Молния ИСКРА-4

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКРА-4

Nº	Наименование	Количество
1	Рефлектометр высоковольтный ИСКРА-4	1
2	Датчик импульсного напряжения ДИН-1	1 (или 2 по требованию заказчика*)
3	Датчик импульсного тока ДИТ-1	1
4	Кабель соединительный низковольтный, длина 1,5 м	1
5	Кабель соединительный коаксиальный, длина 0,4 м	1
6	Руководство по эксплуатации	1
7	Комплект кабелей и разъемов	1
8	Сумматор	1

^{*} Второй датчик поставляется по дополнительному заказу за отдельную плату.

© 2012-2024, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83