TE PDS – система для проверки вновь смонтированных изолированных муфт и конечных заделок кабеля на отсутствие частичных разрядов

TE

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА TE PDS

Прибор **TE PDS** представляет собой индуктивный и емкостной датчик и приспособлен для контроля качества различных изолированных электрических устройств. Измерительный прибор используется, главным образом, для проверки вновь смонтированных изолированных муфт и конечных заделок кабеля на отсутствие частичных разрядов (ЧР). **TE PDS** используется исключительно на изолированных установках высокого напряжения.

Определение возможных слабых мест производится при помощи емкостного датчика, за счет обнаружения изменений электрического поля, вызванных ЧР. Интенсивность измерительного сигнала в пикоКулонах существенно снижается по мере удаления от неисправности и после пересчета индицируется в dB-шкале. Это изменение уровня сигнала используется для точной локализации.

TE PDS применяется также на экранированных муфтах, если экран на обеих сторонах муфты заземлен. Для этого используется встроенный индуктивный датчик. Для точной локализации ЧР места неисправности прослеживается характер изменения интенсивности вдоль муфты, повышение показания указывает на непосредственную близость места ЧР неисправности.

ЧР-импульсы на локализованном месте неисправности могут быть надежно зарегистрированы, а затем оценены в PDS с помощью встроенного СВЧ-датчика, работающего в диапазоне частот от 100 МГц. При этом в практическом применении действует правило: чем выше уровень, тем увереннее производится локализация и квалифицирование места неисправности с помощью акустической индикации измерительного сигнала.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА TE PDS

- Сдвоенная система датчиков для регистрации емкостных и индуктивных сигналов ЧР;
- Прочный водонепроницаемый пластмассовый корпус со светодиодной индикацией уровня ЧР;
- Изолированный удлинитель для различных вариантов применения;
- Акустическая индикация с частотной модуляцией;
- Оптический контроль батареи;
- СВЧ диапазон частот;
- Длительное время работы, автоматическое отключение;
- Простое обслуживание и использование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TE PDS

Параметр	Значения
Диапазон измерения	100 пКл ... 25000 пКл (пикоКулон)
Светодиодная индикация уровня	6 дБ ... 48 дБ
Диапазон частот	30 ... 200 МГц
Время работы	около 30 часов
Питание	4 батареи Alkaline LR6

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TE PDS

Наименование	Количество
Прибор TE PDS	1
Изолированный удлинитель	1
Комплект батарей	1
Документация	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83