



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Измерение частичных разрядов в силовых трансформаторах

г. Москва, ул. Гиляровского, дом 51
+7 (495) 258-80-83

г. Москва, ул. Гиляровского, дом 51
8 800 350-70-37

г. Москва, ул. Гиляровского, дом 51
ул. Гиляровского, дом 51

г. Москва, ул. Гиляровского, дом 51
ZAKAZ@ESKOMP.RU

акустическим методом



PDL 650 представляет собой систему локализации частичных разрядов (ЧР) акустическим методом для определения местонахождения дефектов изоляции в силовых трансформаторах. Даже на начальном этапе дефекты изоляции создают измеримые частичные разряды, издающие электрические и акустические сигналы. PDL 650 измеряет акустические сигналы с помощью ряда датчиков, установленных на поверхности трансформатора.

• Портативная установка

PDL 650 представляет собой легкую модульную установку, которую можно быстро и удобно доставить на место эксплуатации силовых трансформаторов для локализации частичных разрядов в их изоляции.

• Безопасная эксплуатация

При подключении с помощью волоконно-оптических кабелей устройство PDL 650 обеспечивает полную электрическую изоляцию между датчиками системы и блоком управления, а следовательно, и максимальную безопасность оператора.

• Надежность измерений

Измерения частичных разрядов с MPD 600 можно использовать для запуска акустических измерений с PDL 650 для обеспечения максимально точной локализации ЧР в средах с высоким уровнем помех.

• Визуализация обнаруженных повреждений

Чтобы облегчить работу пользователю, программное обеспечение PDL 650 отображает результаты измерений в трехмерном визуальном представлении так, что оператор может четко видеть связанные с ЧР локации дефектов изоляции внутри трансформатора.

Программное обеспечение PDL 650 определяет расположение поврежденного участка изоляции трансформатора на основе значения разницы во времени поступления сигналов с датчиков акустических колебаний. Координаты поврежденного участка отображаются на трехмерной модели трансформатора. Это дает пользователям возможность оперативно принять меры по предотвращению отказа.

« PDL 650 регистрирует активность ЧР акустическим методом, позволяя с высокой точностью локализовать ослабленные или поврежденные участки изоляции в силовых трансформаторах. По результатам измерений можно запланировать и своевременно провести ремонтные работы. »

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Точная оценка потребности в запчастях и ремонтных работах благодаря определению местонахождения дефекта
- Простота создания отчетов и записей
- Безопасность благодаря гальванической развязке оператора от высокого напряжения
- Удобство и портативность благодаря малому весу, небольшому размеру и работе от аккумуляторов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство трансформаторов
- Заключительные приемо-сдаточные испытания при производстве трансформаторов
- Ежегодное обслуживание трансформаторов
- Обнаружение неисправностей до возникновения необходимости ремонта

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83