



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Doble M5400: Анализатор частотной характеристики (SFRA) | Doble Engineering



### Описание Doble M5400: Анализатор частотной характеристики (SFRA) | Doble Engineering

#### Надёжная диагностика трансформаторов — без разборки оборудования.

Doble M5400 — эффективный инструмент для выявления механических повреждений в силовых трансформаторах. Прибор позволяет обнаружить даже незначительные изменения в конструкции обмоток и сердечника, не прибегая к дорогостоящей разборке.

Анализатор использует методику SFRA (анализ частотной характеристики), признанную отраслевым стандартом. Устройство подаёт возбуждающий сигнал в трансформатор и фиксирует возвращающиеся сигналы. Сравнение полученных данных с эталонными или предыдущими результатами позволяет точно определить возможные отклонения и подтвердить наличие внутренних механических дефектов.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- **Широкий диапазон частот:** измерения проводятся в диапазоне от 10 Гц до 25 МГц. Рекомендуемый рабочий диапазон для трансформаторов — от 20 Гц до 2 МГц, так как именно в нём сосредоточены наиболее информативные участки: свойства сердечника, перемещение обмоток, состояние соединений и РПН.
- **Высокое разрешение:** измерения выполняются с логарифмическим шагом 1,2 % и постоянным уровнем возбуждения. Автоматическая подстройка обеспечивает широкий динамический диапазон (до 80 дБ) с точностью  $\pm 1$  дБ.
- **Повторяемость результатов:** высокая стабильность показаний позволяет использовать даже незначительные изменения в отклике для диагностики.
- **Прочная конструкция:** корпус прибора рассчитан на работу в полевых условиях. Кабели — надёжные и удобные для частых подключений.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Контроль новых трансформаторов перед вводом в эксплуатацию
- Плановое техническое обслуживание и мониторинг состояния
- Проверка после коротких замыканий и перегрузок
- Диагностика после механических воздействий (удары, транспортировка, молнии, сейсмособытия)
- Альтернатива вскрытию трансформатора — помогает избежать ненужного вмешательства

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83