



Международная компания.

## КОМПЛЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

### Высоковольтное тестирование изоляции обмоток **Модель DCR 50**

- Простая, безопасная off-line диагностика
- Возможность распознавания начала развития механизмов разрушения
- Диагностирование повреждений и ухудшения состояния
- Быстрые, точные и воспроизводимые результаты
- Компьютерная запись для анализа
- Тесты согласно IEEE® Std 95-2002™



## Описание

DCR 50 - простой тестер постоянного тока для выявления проблем с изоляцией статора крупных электрических машин переменного тока. В отличие от испытаний высоким напряжением постоянного или переменного тока по принципу «годен - негоден», тест на основе изменения постоянного тока даёт диагностическую информацию, на основе которой можно предотвратить отказ ещё до его наступления.

В отличие ступенчатого изменения напряжения, линейное изменение напряжения позволяет пользователю отличать поляризацию и составляющие ёмкостного тока от тока утечки, благодаря чему можно легко обнаружить даже небольшие дефекты изоляции

Тест одной фазы обычно занимает менее часа и может быть произведен одним человеком. Модель DCR 50 обеспечивает проведение испытаний согласно стандарта ИИЭР IEEE Std 95-2002.

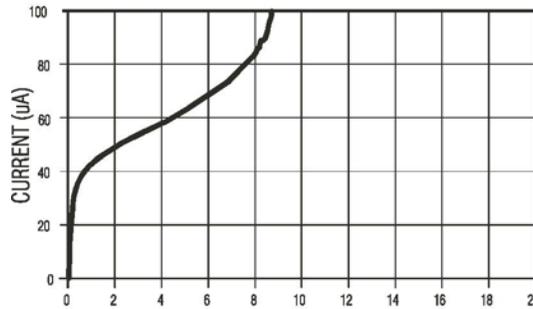
Метод испытаний на основе линейного изменения напряжения постоянного тока зарекомендовал себя (почти за 40 лет применения), в области испытаний самых разнообразных машин, в которых используется микалентная изоляция с битумным связующим, слюдо-бумажная изоляция с подложкой из полиэфирной плёнки и слюдосодержащая изоляция на эпоксидном связующем.

Испытательные кривые фиксируются в компьютере, что позволяет легко проводить сравнение среди схожих машин и сравнение с прежними результатами.

# КОМПЛЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

## Особенности

- Автоматическое линейное изменение напряжения от 0 до 50 кВ
- Обнаружение заземления и защита
- Оптимальное регулирование напряжения вручную (от 0 до 50 кВ)
- Автоматическая защита с действием на отключение (высокий/низкий трекинг, максимальный выходной сигнал, обнаружение повреждений)
- Встроенная цепь разряда в обмотке
- Аналоговые выходные сигналы по напряжению и току
- Подключение к ПК для: отображения результатов по мере продвижения тестирования, сохранение кривых и тестовых параметров для дальнейшего анализа и одновременное отображение кривых для сравнения тестов



Пример теста с линейным изменением напряжения у влажной микалентной изоляции с битумным связующим

## Технические условия\*

Электроснабжение	85-264 В пер. тока, 2 А, 50/60 Гц
выходное напряжение	0-50 кВ пост. тока, отрицательная полярность
Показатель пилообразного сигнала	0-2.5 KV/min (непрерывно регулируемый)
выходной ток	1.0 мА макс
измерение тока	0-1/2.5/5/10/25/50/100/250 мА
выходные значения плоттера	0-10 В пост. т. отклонение на полную шкалу
ПК, система	PCMCIA аналого-цифровой интерфейс; Windows 2000 or XP
Рабочая температура	от 0° до +40°C; хранение при: от -25° до +60°C
Рабочая высота	0 - 3000 м
Размеры и вес	блок управления: 20 x 37 x 48 см, 10 кг он же в кейсе: 34 x 52 x 76 см, 32 кг блок высокого напряжения: 14.5 x 37 x 47 см, 13 кг он же в кейсе: 34 x 52 x 76 см, 34 кг
Стандарты	тесты в соответствии со стандартом IEEE Std 95-2002™
Соответствует	С€ EN61010-1 по безопасности EN61326 для конденсаторов с эпоксидно-слюдайной изоляцией Система программируемого тестирования электрической изоляции с использованием линейного изменения высокого напряжения постоянного тока, REC-ERC-78-7

Разработано по корпоративным соглашениям по НИОКР с Министерством внутренних дел США, Бюро мелиорации в соответствии с Федеральным актом о передаче технологий 1986 г.

\* Технические условия могут быть изменены без уведомления

## Модель DCR 50

### Комплектация

- Блок управления
- Модуль высокого напряжения
- Кабели: контрольный, высоковольтный и заземляющий
- Интерфейс PCMCIA плата и кабель
- Портативный компьютер с предустановленным программным обеспечением
- Руководство по эксплуатации
- Также предусмотрен вариант поставки без PCMCIA и портативного компьютера

Прочие изделия для тестирования производства ADWEL

- Модуль EL CID, PDA Premium и COPA, STB-3, датчики, коронный зонд и детектор плотности клина



ISO 9001: 2000 CERTIFIED

### HEAD OFFICE

ADWEL INTERNATIONAL LTD.  
50 Ironside Crescent, Unit 6  
Toronto, Ontario,  
Canada M1X 1G4  
Telephone: +1 (416) 321-1988  
Toll Free: (800) 463-9371  
Fax: +1 (416) 321-1991  
info@adwel.com

### EUROPEAN OFFICE

ADWEL INTERNATIONAL LTD.  
Park House, Greenhill Crescent  
Watford Business Park  
Watford, Herts WD18 8PH  
United Kingdom  
Telephone: +44-1923-254433  
Fax: +44-1923-218278  
info@adwel.co.uk