



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 790-00-00  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 700-00-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 46364030



Ис  
зн

Ис  
зн

## НАЗНАЧЕНИЕ AM-3083

Программируемый импульсный тестер обмоток **AM-3083** обеспечивает высокоскоростную обработку измерений. Он просто незаменим при проведении пуско-наладочных, планово-предупредительных и ремонтных работ на производстве и организации исследований в лабораторных условиях. И всё это по цене значительно ниже аналогов.

Прибор оснащён удобной панелью управления, в которую входят кнопки перемещения курсора, вызова рабочего экрана, меню измерений и системного меню, ввода и редактирования числовых значений и имён файлов. Особенностью данного прибора является наличие удобного многофункционального меню с правой стороны экраны для управления доступными параметрами в разных режимах работы.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ AM-3083

Результат испытания отображается в виде токовой осциллограммы импульсного отклика в режиме напряжение, время и частота и сравнения ее с эталонной формой 4-мя способами:

- **Сравнение по размеру площади (AREA SIZE).** Метод основан на том факте, что размер площади колебания пропорционален потерям энергии в обмотке, вызванных коротким замыканием между слоями;
- **Сравнение по отличию площадей (DIFFERENTIAL AREA).** Размер части отличия площадей отражает значение индуктивности и потерь полной энергии. Метод особенно эффективен, когда индуктивность между эталонной обмоткой и тестируемой различна и является основной причиной проблем;
- **Сравнение коронного разряда (CORONA DISCHARGE).** **AM-3083** обнаруживает высокочастотную энергию (мощность, интенсивность) коронного разряда. Возникновение коронного разряда говорит о появлении в изоляции межрядовых пробоев обмоток трансформатора, что приводит к искрению части обмотки, уменьшению индуктивного сопротивления катушек, повышению плотности тока в обмотке, росту  $\lg \delta$  и дополнительному разогреву диэлектрика (трансформаторного масла);
- **Сравнение по отличию периодов (PHASE DIFFERENTIAL).** **AM-3083** измеряет разницу периодов эталонного и тестируемого колебаний, характеризующую потери энергии на нагрев проводов обмотки, обладающих активным сопротивлением, на излучение электромагнитных волн в окружающее пространство и потери в диэлектриках.

Меню настройки параметров измерений позволяет выбрать один или несколько способов тестирования, цикличность испытаний, указать область сравнения эталонной и текущей осциллограмм, допустимое значение разницы между сигналами, выставить величину выходного импульсного напряжения, режим синхронизации, уровень запуска и длительность задержки.

После проведения каждого теста или серии тестов предусмотрена возможность сохранить полученные результаты в файл и получить статистику результатов серии испытаний. USB-диск может быть присоединен для сохранения эталонных колебаний и измерительных параметров. Функция загрузки из файла позволяет хранить целую базу эталонных характеристик и оперативно проводить испытания разного оборудования.

Прибор полностью поддерживает удалённое управление по интерфейсам RS-232 (встроен в прибор) и GPIB (опция) с помощью стандартных команд для программируемых приборов SCPI.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AM-3083

| Параметр                          | Значение                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходное импульсное напряжение    | 300 В...3000 В                                                                                                                                         |
| Разрешение                        | 50 В                                                                                                                                                   |
| Тестовый импульс энергии          | < 90 мДж                                                                                                                                               |
| Индуктивность                     | от 10 мкГн                                                                                                                                             |
| Дисплей                           | ЖК, 320x240 точек                                                                                                                                      |
| Область отображения формы сигнала | 240x200 точек                                                                                                                                          |
| Входное сопротивление             | 10 МОм                                                                                                                                                 |
| Скорость измерения                | 5.5 измер./сек. (Дисплей формы сигнала выключен)<br>3.3 измер./сек. (Дисплей формы сигнала включен)                                                    |
| Измерение формы сигнала           | Напряжение, время, частота                                                                                                                             |
| Дополнительные функции            | Графическое отображение формы сигнала, функция ZOOM для обработки диаграмм, функция вывода статистики полученных данных, блокировка клавиатуры паролем |
| Внутренняя память                 | На 60 значений, более 500 значений на USB-диск                                                                                                         |

| Параметр            | Значение                                             |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Режим синхронизации | Внутренний/ручной/External/Bus                       |
| Уровень запуска     | Программируемый                                      |
| Интерфейсы          | RS-232, Handler, GPIB(опция)                         |
| Рабочая температура | 0...+40 °С при относительной влажности не более 90 % |
| Питание             | 198 В...242 В (47,5 Гц...63 Гц)                      |
| Мощность            | 40 ВА                                                |
| Габаритные размеры  | 350х135х400 мм                                       |
| Масса               | 7,2 кг                                               |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АМ-3083

| № | Наименование                      | Количество |
|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Импульсный тестер обмоток АМ-3083 | 1          |
| 2 | Комплект измерительных щупов      | 1          |
| 3 | Интерфейсная плата Handler        | 1          |
| 4 | Педаль                            | 1          |
| 5 | Руководство по эксплуатации       | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83