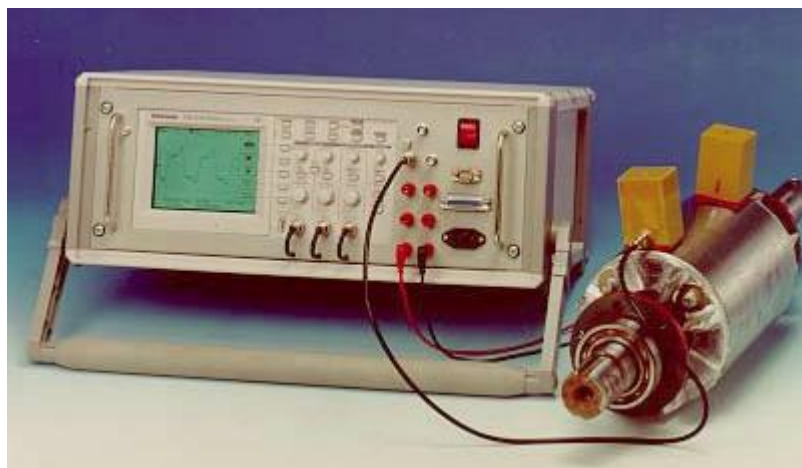


# ТЕСТЕР РОТОРОВ RT1

Контроль качества стержней роторов типа беличьей клетки



*Тестер роторов RT1 – результат многолетней практики и обмена опытом в сфере производства, испытаний и эксплуатации асинхронных электродвигателей. На протяжении многих лет перед компанией Baker Instrument, являющейся мировым лидером в поставке оборудования для проверки обмоток, включая импульсные испытания, вставала задача найти простое и в то же время универсальное решение для контроля поврежденных или вышедших из строя стержней и короткозамыкающих колец роторов типа беличьей клетки асинхронных машин.*

## **Контроль состояния роторов**

Система обнаружения неисправностей и повреждений в роторах типа беличьей клетки машин переменного тока – результат многолетней практики и обмена опытом в области испытаний электрических машин в процессе производства, эксплуатации и ремонта.

Потребители постоянно сталкиваются с проблемами, касающихся неисправностей роторов, которые не могут быть идентифицированы с помощью обычных методов испытаний.

Более быстрый и простой контроль неисправностей роторов возможен, если ротор находится вне статора при свободном доступе к его поверхности для установки специальных датчиков.

Типичными неисправностями двигателя являются обрывы и трещины в стержнях и в короткозамыкающих кольцах, пустоты или раковины в алюминии, а также дефекты паяных или сварных соединений. Это приводит к снижению проводимости беличьей клетки и, следовательно, к ухудшению эксплуатационных характеристик или к сбоям работы, перегреву или шуму.

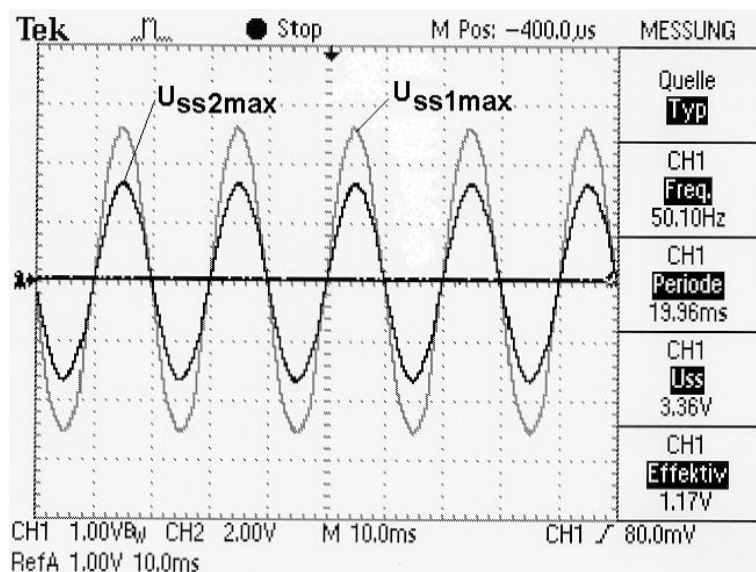
Система тестирования состоит из специального источника питания, дисплея с памятью и возможностью вывода на печать, а также набора электромагнитных датчиков. Обычно система тестирования включает в себя несколько комплектов датчиков для различных размеров роторов и ширины пазов.



## Контроль состояния роторов

Датчики размещаются на поверхности ротора попарно. Это позволяет поочередно тестировать каждый стержень ротора и, следовательно, точно определить характер неисправности и место ее расположения.

После небольшого периода обучения потребитель приобретет достаточные знания и опыт по безошибочному определению неисправностей.



### Технические характеристики:

Датчики:	4 различных типоразмера (S9, S15, S30, S50) Один комплект датчика содержит 2 сенсора (сенсор возбуждения [ES], измерительный сенсор [MS])
Дисплей:	Осциллограф с цифровым запоминающим устройством, 60 МГц/ 1 Гц/с с последовательным и параллельным портами для принтера
Питание:	220 – 240 В / 50 Гц, макс. 150 В. Также допустимы частота 60 Гц и другие входные напряжения (по требованию)
Размеры (шхвхг):	59 x 21 x 44 см
Вес:	16 кг

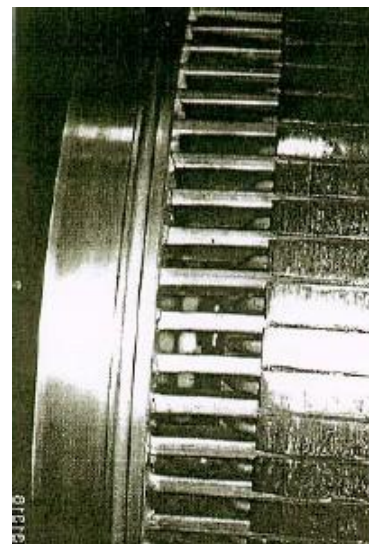
## Встроенный цифровой осциллограф

Формы сигнала для испытания ротора отображаются на передней панели встроенного цифрового осциллографа Tektronix TDS 210.

Высококачественный встроенный осциллограф с цифровым запоминающим устройством обеспечивает простую и эффективную работу тестера даже при отсутствии навыков работы с осциллографом. Все необходимые настройки осциллографа занесены в память при изготовлении тестера и могут быть легко повторно вызваны в любое время.

В осциллографе также имеется языковая утилита – язык может легко заменен практически на любой, кроме английского.

Печать форм сигнала на формате А4 легко доступна на большинстве имеющихся принтеров.



Офис:  
127015, г. Москва, ул. Большая  
Новодмитровская, дом 23, оф. 28.

Почтовый адрес:  
127299, г. Москва,  
ул. Космонавта Волкова, 25/2, а/я 1;

**МС** ДИАГНОСТИКА

Тел/факс: 8(495) 725-35-02; 8(495)661-58-81; <http://msdiag.ru/>, e-mail: [sbvpst@yandex.ru](mailto:sbvpst@yandex.ru), [makhjobmail@gmail.com](mailto:makhjobmail@gmail.com), [info@msdiag.ru](mailto:info@msdiag.ru)