



www.mars-energo.ru

МАРС ЭНЕРГО
ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Энергия становится видимой

199034, Россия, Санкт-Петербург,
В. О., 13-я линия, д. 6-8, литер А
Тел.: 8 (812) 327-21-11; 8 (800) 333-10-51
E-mail: mail@mars-energo.ru

• Marstest-AC-200 •

Стенд испытательный переменного тока

Назначение

Стенд предназначен для генерации токов затухающей синусоидальной формы с заданной амплитудой первой полуволны до 200 кА, 50 Гц для использования в качестве источника тока в системах калибровки, поверки и испытания трансформаторов, датчиков и преобразователей тока, в том числе класса ТРЕ.

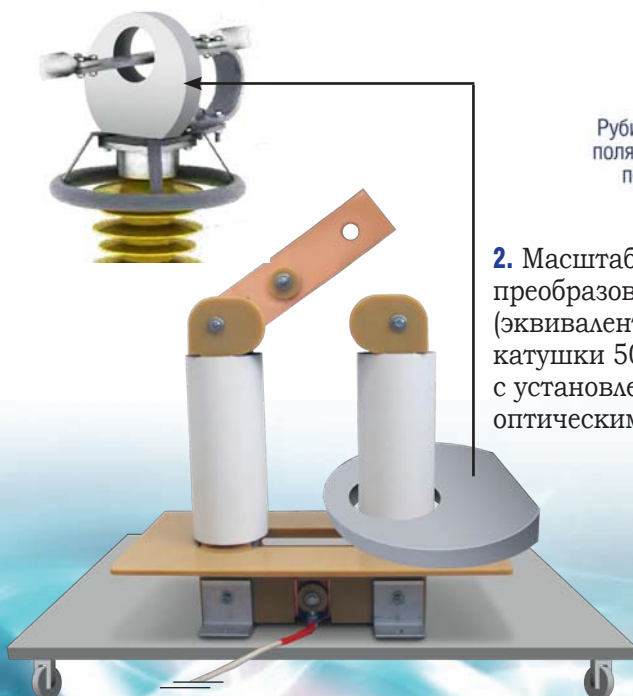
Область применения

Испытательные лаборатории заводов, выпускающих измерительные трансформаторы тока, предприятий электроэнергетики.

Состав

Объект испытаний

Оптический измерительный трансформатор тока



1. Силовой модуль с пультом управления и высоковольтным конденсатором

Тумблер - Сеть
Кнопка - Заряд

Рубильник выбора полярности первой полуволны тока

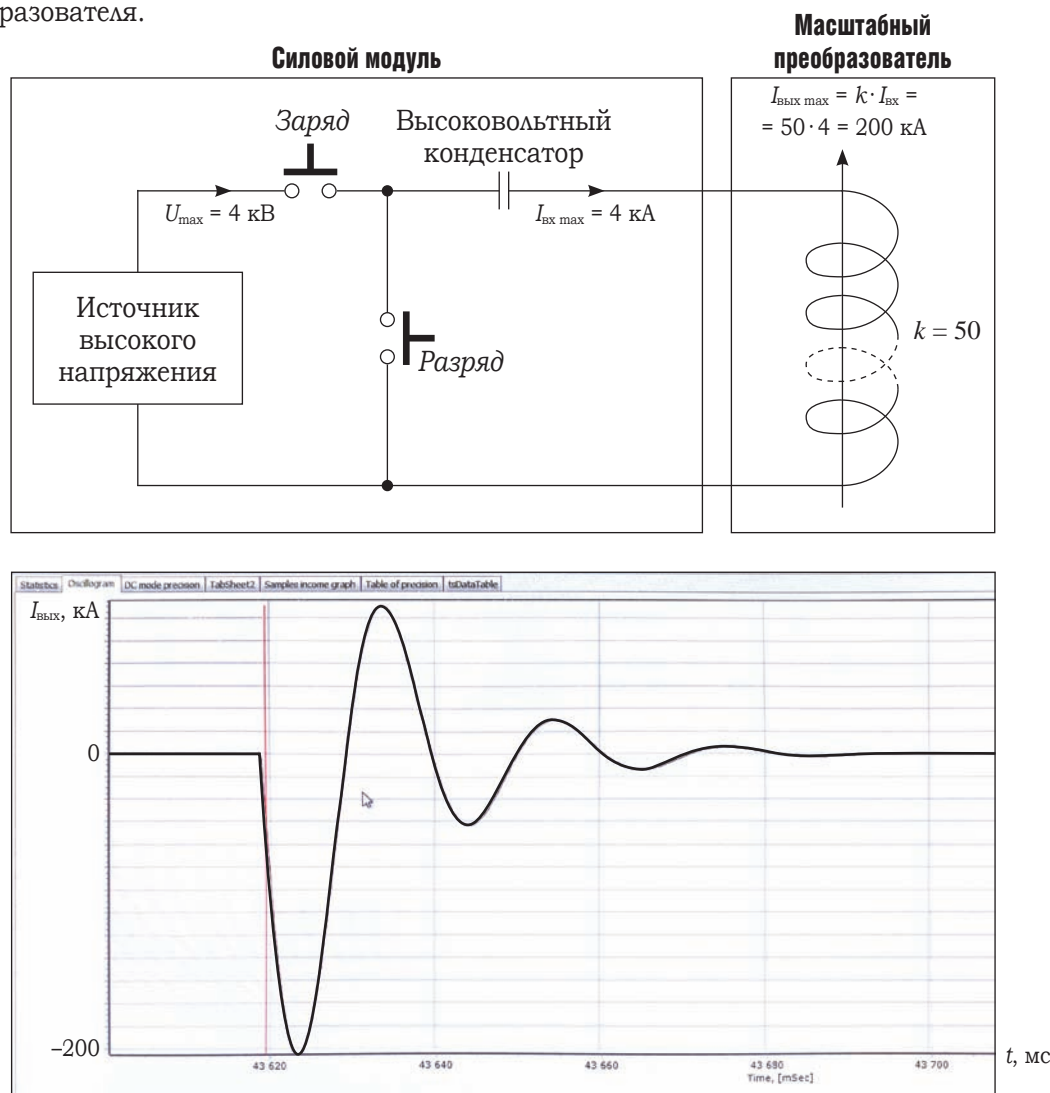
2. Масштабный преобразователь (эквивалент токовой катушки 50 витков) с установленным оптическим ТТ



Принцип действия

Основан на предварительном заряде конденсатора большой емкости от высоковольтного источника напряжения и последующего разряда этого конденсатора на катушку индуктивности, которая совместно с конденсатором образует колебательный контур.

Элементы контура выбраны так, что при разряде возникают синусоидальные затухающие колебания частотой 50 Гц с амплитудой первой полуволны, достигающей 200 кА в контуре масштабного преобразователя.



Преимущества

Легко разбирается и собирается, так как катушка индуктивности выполнена из медных и стеклотекстолитовых пластин.

Это позволяет испытывать шинные неразборные трансформаторы тока и определять их рабочие характеристики при протекающих токах до 200 кА, в том числе значения полной и пиковой погрешностей по п. 13.1.3 ГОСТ Р МЭК 60044-8.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Ток первой полуволны, не менее	200 кА
Частота затухающего переменного тока	50 Гц
Добротность колебательного контура	15
Потребление от сети 220 В, 50 Гц, не более (кратковременно в режиме заряда конденсатора)	3000 Вт
Габариты тестируемого трансформатора тока	334 × 351 × 72 мм
Диаметр внутреннего окна	150 мм
Время разборки / сборки	30 мин