



Универсальные  
электромагнитные системы  
для динамических испытаний

## MMT Series

### Прецизионные высокочастотные усталостные испытания

Универсальные микросервопультсеры серии MMT специально разработаны компанией Шимадзу для проведения прецизионных высокочастотных усталостных испытаний. Благодаря превосходным эксплуатационным характеристикам оборудование широко применяется в различных областях промышленности, в подразделениях контроля качества, в производственных и исследовательских лабораториях.

#### **Точность**

Соединение мощной цифровой электроники контроллера 4830, высокожесткой основной рамы и прецизионной нагрузочной ячейки, обеспечивает получение точных результатов с отличной воспроизводимостью.

#### **Высокоскоростная система**

Максимально достижимая частота испытаний 100 Гц!

#### **Простота**

Современная система нагрузки и управления микросервопультсеры MMT позволяют полностью отказаться от использования воды, воздуха и масла. Все что необходимо — это подача электроэнергии.

#### **Компактность**

Легкая и компактная настольная система, позволяет существенно сэкономить пространство лаборатории.

#### **Низкий уровень шума**

Благодаря низкому уровню шума, машина может быть установлена в любом помещении, звукоизоляция не требуется.

#### **Гибкость**

Предлагается 5 вариантов конфигурации с различным номинальным усилием. Дополнительно система комплектуется разнообразными захватами и приспособлениями, в зависимости от поставленных пользователем задач.

#### **Широкий выбор аксессуаров**

*Захваты;*

*Приставки для испытаний на сжатие и изгиб;*

*Экстензометры;*

*Термо- и крио-камеры;*

*Устройства для испытаний в различных средах;*

*и многое другое.*

## Основная спецификация в комбинации с контроллером 4830

Наименование модели	ММТ-500NV-10	ММТ-250NV-10	ММТ-101NV-10	ММТ-101NV-2	ММТ-11NV-2
Сила испытания	макс. $\pm 500\text{H}$	макс. $\pm 250\text{H}$	макс. $\pm 100\text{H}$		макс. $\pm 10\text{H}$
Ход поршня		макс. $\pm 10\text{ мм}$	макс. $\pm 2\text{ мм}$		
Частота	макс. 100 Гц				макс. 60 Гц
Контролируемые элементы	Сила испытания, ход поршня (опционно может быть увеличен)				
Нагрузочная ячейка (стандартный вариант*)	$\pm 500\text{ Н}$	$\pm 250\text{ Н}$	$\pm 100\text{ Н}$		$\pm 10\text{ Н}$
Зажимы и другие аксессуары	Подбираются персонально в соответствии с потребностями заказчика.				
Точность	Сила испытания: в пределах $\pm 0,5\%$ от указанной величины или в пределах $\pm 0,02\%$ от максимальной силы динамического испытания, выбирается наибольшее значение ** Ход: в пределах $\pm 1\%$ от указанной величины или в пределах $\pm 0,1\%$ от максимального хода, выбирается наибольшее значение				
Приблизительные габариты (ШхДхВ)	1000 x 500 x 1200 мм				
Вес	прибл. 150 кг	прибл. 120 кг	прибл. 100 кг		прибл. 80 кг
Требования по электропитанию***	1 фаза, 100 В, 1 кВА				1 фаза, 100 В, 500 ВА

\* Как опции доступны нагрузочные ячейки различной мощности.

\*\* Для ММТ-11NV-2 в пределах  $\pm 1\%$  от указанной величины или в пределах  $\pm 0,02\%$  от максимальной силы динамического испытания, выбирается наибольшее значение.

\*\*\* Возможна модификация под европейский стандарт электропитания.

## Контроллер 4830

### ■ Новое поколение контроллеров

Надежный, многофункциональный, легкий в использовании контроллер для полного спектра испытаний материалов.

### ■ Создание волны с превосходной воспроизводимостью

Полностью цифровое управление с автоматической настройкой параметров контроля, функция корректировки искажений формы волны.

### ■ Специальные функции («push» функция) для испытаний реальных объектов

Стабильный контроль величин пиков во всех областях испытания (даже при изменении податливости образца).

### ■ Высокая точность и воспроизводимость результатов

Благодаря 24 битному АД конвектору с высоким разрешением и функции линеаризации выхода детектора достигается точность нагрузки 0,5% для стандартных систем.

### ■ Функции отображения формы волны

Данные функции, установленные как стандартные, позволяют отображать временные графики, X6Y графики и графики пиков.

**Все модели MMT Series внесены в ГОСРЕЕСТР РФ, имеют Свидетельство об утверждении типа средств измерения.**



Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:  
Москва  
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург  
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток  
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svi@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

