

Универсальные  
электромагнитные системы  
для динамических испытаний

## EMT Series



Универсальные электромагнитные динамические испытательные машины сервопульсеры серии EMT — разработка Компании Шимадзу для проведения высокочастотных усталостных испытаний. Благодаря жесткости основной рамы и современному многофункциональному контроллеру система позволяет проводить высокоточные испытания с высокой воспроизводимостью результатов.

- **Высокоскоростная система**

Максимально достижимая частота испытаний 200 Гц!

- **Точность**

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

- **Простота**

Благодаря отсутствию необходимости использовать сжатый воздух, гидравлическое масло и воду система может быть установлена в особочистых лабораториях. Все что необходимо — это подача электроэнергии.

- **Низкий уровень шума**

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

- **Компактность**

Система спроектирована так, чтобы максимально экономно использовать рабочее пространство лаборатории.

- **Безопасность**

Специальные функции безопасности и кнопка экстренной остановки позволяют предотвратить аварийные ситуации. Дополнительно машина может быть оснащена специальным защитным экраном.

- **Широкий выбор аксессуаров**

*Захваты;*

*Приставки для испытаний на сжатие и изгиб;*

*Экстензометры;*

*Термо- и криокамеры;*

*Устройства для испытаний в различных средах;  
и многое другое.*

## Основная спецификация в комбинации с контроллером 4830

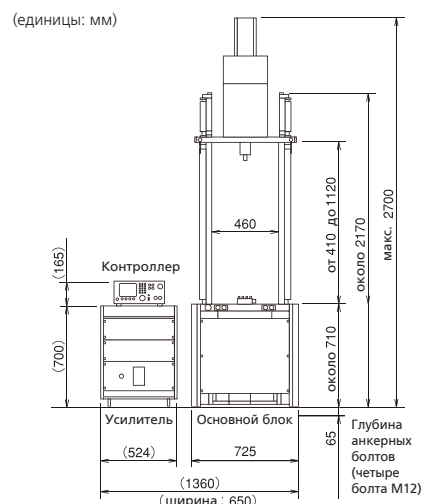
Наименование модели	EMT-1kNV-30	EMT-1kNV-50
Сила испытания	± 1кН (динамика/статика)	
Ход поршня	± 30 мм	± 50 мм
Скорость	1 м/с	2 м/с
Максимальная частота	200 Гц	
Контролируемые элементы	Сила испытания, ход поршня	
Точность силы	В пределах ± 0,5 % от указанной величины или в пределах ± 0,02 % от максимальной силы динамического испытания, выбирается наибольшее значение	
Точность хода	В пределах ± 1 % от указанной величины или в пределах ± 0,1 % от максимального хода, выбирается наибольшее значение	
Система перемещения траверсы	Электродвигатель	
Рабочая зона испытаний	Расстояние между колоннами 460 мм, расстояние между зажимами от 0 до 700 мм	
Вес	Основной блок: 510 кг; усилитель: 60 кг; контроллер: 8 кг	
Уровень шума	62 дБ (на расстоянии 1 м от основного блока и 1 м от пола)	
Требования по электропитанию *	50/60 Гц, 3 фазы, 220 В, 4 кВА	50/60 Гц, 3 фазы, 220 В, 5 кВА
Потребляемая мощность при макс. нагрузке	4 кВт	5 кВт

\* Возможна модификация под европейский стандарт электропитания.

### Контроллер 4830

- 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 коррективки 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 AD 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, X-Y графики и графики пиков.

### Пример установки



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



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

#### 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: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

