

Испытательные машины EZ Test Series



Компактное и простое в использовании оборудование

Настольные машины трёх типов:

- **EZ-LX** (максимальная мощность 5 кН, длина хода 920 мм, 12 видов нагрузочных элементов)
- **EZ-SX** (максимальная мощность 500 Н, длина хода 500 мм, 9 видов нагрузочных элементов)
- **EZ-LX HS** высокоскоростная модель (максимальная мощность 2 кН, длина хода 920 мм, 11 видов нагрузочных элементов).

Программное обеспечение на русском языке

Новое программное обеспечение «TRAPEZIUM X» теперь не только подходит для любых испытательных машин Шимадзу, но также доступно на русском языке.

Широкий диапазон скорости траверсы

Возможность установки различной скорости нагружения от 0,001 до 1000 мм/мин для стандартных моделей и до 2000 мм/мин для высокоскоростных моделей.

Высокая точность испытаний

Оборудование выпускается в двух классах точности с погрешностью в 1% и 0,5% с разрешением в диапазоне от 1/1 до 1/500 от номинальной силы.

Широкий выбор аксессуаров

Приспособления для всех видов испытаний; специализированная оснастка для пищевой промышленности; дополнительные аксессуары (экстензометры, термокамеры).

Области применения

■ Электроника и электротехника

- Испытания на расслоение под углом 450 печатных плат, интегральных схем и т.д.
- Испытания на сдвиг различных электронных компонентов
- Испытания на растяжение уплотнительных колец и сальников

■ Пищевая промышленность

- Испытания на прокол фруктов и овощей
- Испытания имитирующие надкусывание пищи
- Испытания для оценки структуры гелей и желе
- Испытания для оценки характеристик теста и хлебобулочных изделий
- Оценка вязкости, хрусткости, твердости и других текстурных параметров пищевых продуктов
- Оценка консистенции майонезов, йогуртов, пудингов и т.д.
- Оценка усилия при нарезке сыров и масла
- Испытание пищевых продуктов на срез или разлом

■ Фармацевтика и косметология

- Испытания на изгиб губной помады
- Испытания на адгезию лейкопластыря
- Испытания таблеток и капсул на прочность
- Испытания упаковки для фармацевтических препаратов
- Испытания медицинских игл и перевязочного материала

Все модели EZ Test внесены в ГОСРЕЕСТР РФ, имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ и техническое описание на русском языке.

Спецификация. [Настольные модели EZ Test].

1. Наименование модели	EZ Test		
	EZ-SX	EZ-LX	EZ-LX HS
2. Нагрузка*	Макс. 500 Н (нагрузочный элемент может быть выбран из 9 типов: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н и 500 Н)	Макс. 5 кН (нагрузочный элемент может быть выбран из 12 типов: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н, 500 Н, 1 кН, 2 кН и 5 кН)	Макс. 2 кН (нагрузочный элемент может быть выбран из 11 типов: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н, 500 Н, 1 кН и 2 кН)
3. Способ нагружения	Высокоточный контроль деформации с постоянной скоростью через привод с винтом на шаровой опоре		
4. Измерение усилия	Высокоточный тип**	В пределах $\pm 0,5\%$ от указанной величины (в диапазоне от 1/1 до 1/500 номинальной мощности нагрузочного элемента); соответствует JIS B7721 class 0,5, ISO 7500-1 class 0,5, EN 10002-2 grade 0,5, ASTM E4	
	Стандартный тип**	В пределах $\pm 1\%$ от указанной величины (в диапазоне от 1/1 до 1/500 номинальной мощности нагрузочного элемента); соответствует JIS B7721 class 1, ISO 7500-1 class 1, EN 10002-2 grade 1, ASTM E4	
	Диапазон	Плавная установка	
	Калибровка усилия	Автоматическая калибровка	
5. Диапазон скорости траверсы	от 0,001 до 1000 мм/мин		от 0,001 до 2000 мм/мин
6. Скорость возврата траверсы	1500 мм/мин		3000 мм/мин
7. Точность скорости траверсы	$\pm 0,1\%$ от скорости испытания		
8. Скорость траверсы и допустимая нагрузка	Максимальная скорость достижима при любой нагрузке		
9. Расстояние между траверсой и поверхностью крепления зажима	500 мм	920 мм	
10. Максимальное расстояние между зажимами	<ul style="list-style-type: none"> 395 мм (500 Н нагрузочный элемент + зажимы) 	<ul style="list-style-type: none"> 700 мм (5 кН нагрузочный элемент + 5 кН плоские зажимы винтового типа) 755 мм (1 кН нагрузочный элемент + 1 кН плоские зажимы винтового типа) 860 мм (макс. 500 Н нагрузочный элемент + зажимы) 	
11. Глубина испытательного пространства	100 мм		
12. Определение положения траверсы	Измерение/отображение Точность	Оптическое кодирующее устройство/цифровой дисплей (разрешение: 0,01 мм)	
		0,1% от указанной величины или $\pm 0,01$ мм (выбирается большее значение)	
13. Стандартные функции	<ul style="list-style-type: none"> Управление испытаниями в режиме ползучести***; Автоостановка траверсы и возврат после определения разрушения образца (траверса автоматически возвращается в исходную позицию); Занесение в файл параметров испытания и свободная установка скорости траверсы; Функции дисплея: <ul style="list-style-type: none"> отображение силы или напряжения (по выбору); перемещение траверсы отображается в мм или % от базы испытания (по выбору); сила и перемещение в пике, а также перемещение в точке разрыва; Нагрузка/перемещение аналоговый выход: DC 0–5 В полная шкала (для внешнего регистрирующего устройства); USB-интерфейс (для программной обработки данных); Точная регулировка положения траверсы в ручном режиме; Регулируемый контроллер; Звуковое подтверждение нажатия клавиш. 		
14. Габариты (ШхДхВ, мм) и вес	400 X 530 X 885, прибл. 33 кг	400 X 530 X 1315, прибл. 55 кг	
15. Требования по электропитанию****	100~150 В или 200~230 В перем. тока; 1 фаза; 700 ВА для EZ-SX, 850 ВА для EZ-LX и EZ-LX HS		
16. Условия эксплуатации	Температура от 5°C до 40°C; Влажность: от 20% до 80% (без конденсации) Вибрация: 10 Гц макс.; Амплитуда: 5 мкм макс.		

Примечания

- * Если номинал нагрузочной ячейки меньше, чем номинал испытательной машины, то максимальная допустимая нагрузка определяется номиналом ячейки.
** Корпорация Шимадзу рекомендует проводить поверку измерительных ячеек после монтажа оборудования.
*** При испытаниях на ползучесть усилие не должно превышать 70% от максимально допустимого, время испытания не должно превышать 12 часов.
**** Класс заземления D (менее 100 Ом).



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

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

Дистрибьютор Шимадзу

Екатеринбург
620075, ул. Бажова, 68 т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)
e-mail: element@usp.ru
Москва
117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element.utk.ru
Новосибирск
630007, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3 т/ф (383) 20-20-726
e-mail: shim_ns@element.utk.ru
Томск
634028, пр. Ленина, 1, оф. 404 т/ф (3822) 41-11-04
e-mail: tomsk@element.utk.ru
www.element-msc.ru