

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
Широкий диапазон скорости траверсы
Высокая точность испытаний
Широкий выбор аксессуаров

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

Области применения

- **Электроника и электротехника**
 - Испытания на расслоение под углом 45° печатных плат, интегральных схем и т.д.
 - Испытания на сдвиг электронных компонентов
- **Пищевая промышленность**
 - Испытания имитирующие надкусывание пищи
 - Испытания для оценки структуры гелей и желе
 - Испытания для оценки характеристик теста и хлебобулочных изделий
 - Оценка вязкости, хрупкости, твердости
 - Оценка консистенции майонезов, йогуртов 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 фармпрепаратов
 - Испытания игл и перевязочного материала

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	Оптическое кодирующее устройство/цифровой дисплей (разрешение: 0,01 мм)	
	Точность	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 проверку 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).

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



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
Тел.: (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
Тел./факс: (812) 325-72-61, 320-86-91, e-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Тел.: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

