

# Универсальная испытательная машина МСТ-2150

МСТ-2150

Удобство  
и простота  
испытаний



**AND**  
Эй энд Ди, Япония

## Высокоточная модель МСТ-2150

Разрешение дисплея нагрузки – 0,01 Н  
Установка скорости траверсы с шагом 1 мм/мин



Простое подключение  
через кабель USB

На рисунке изображено испытание пружины

### Проведение широкого спектра испытаний

- Испытания на растяжение
- Испытания на сжатие
- Циклические испытания
- Испытания на отслаивание
- Испытания на прочность /прокол

### Простое управление с цветной сенсорной панелью

Для работы можно использовать только сенсорную панель.

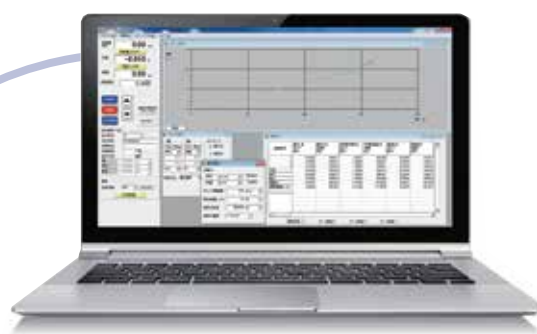
### Быстрое начало измерений

Автоматическая калибровка при запуске сэкономит ваше время (калибровка тензодатчика не требуется).

### Удобство работы с любой оснасткой

Возможность установки аксессуаров сторонних производителей.

\* При использовании адаптера М6.



ПК продается отдельно

### Анализ и управление испытаниями с программным обеспечением MSAT-Lite

- Отображение операций и обработка результатов
- Анализ данных и построение графиков
- Вывод данных для построения графиков в формате CSV

Системные требования:

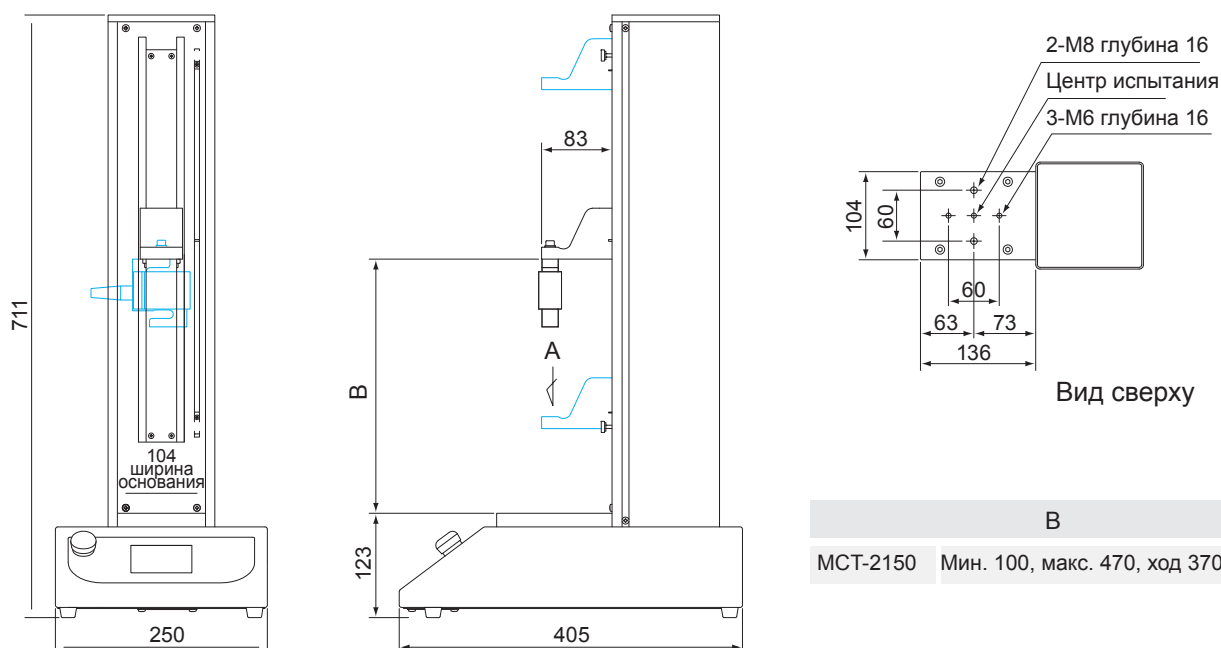
- Не ниже Windows XP
- USB: версия 2.0 или выше

Тип	Настольная
Максимальная нагрузка	500 Н
Перемещение траверсы	370 мм
Полезный ход траверсы <sup>1</sup>	285 мм
Скорость движения траверсы	10–300 мм/мин. Погрешность в пределах 5 % от установленного значения <sup>2</sup>
Установка скорости траверсы	Шаг 1 мм/мин в пределах указанного выше диапазона
Скорость возврата траверсы	Три скорости: 10, 100 и 300 мм/мин
Погрешность измерения нагрузки	500 Н – 50 Н: ±1Н. 50 Н – 5 Н: в пределах 2 % от показаний 5Н и ниже: в пределах 0,1Н
Разрешение дисплея нагрузки	0,01 Н (0,1 Н для значений больше 100 Н)
Разрешение дисплея смещения	0,01 мм (0,1 мм для значений больше 100 мм)
Калибровка	Функция автообнуления (калибровка не нужна)
Программное обеспечение, поставляемое вместе с устройством	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Верхний и нижний ограничитель хода траверсы</li> <li>· Ограничение перегрузки (автоматическое выключение при превышении максимальной нагрузки на 105 %)</li> <li>· Кнопка аварийного выключения</li> </ul>
Размеры (Ш x Г x В)	250 x 405 x 711 мм
Вес	18 кг
Питание	1 Ф, 220 В, 50 Гц
Потребляемая энергия	90 Вт
Рабочие условия	Температура: 5–40 °С. Относительная влажность: 20–80 %
Рекомендуемые рабочие условия	Температура: 23± 2 °С. Относительная влажность: 50±10 %
Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Руководство по эксплуатации</li> <li>· Тензодатчик 500 Н</li> <li>· Программное обеспечение MSAT Lite</li> <li>· Кабель USB</li> </ul>

<sup>1</sup> При использовании стандартных винтовых захватов.

<sup>2</sup> Без нагрузки.

## Габаритные размеры (мм)

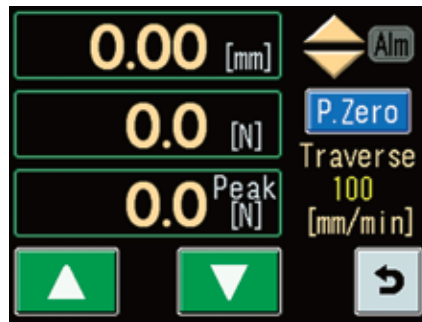


## Простая в работе сенсорная панель

Основной экран



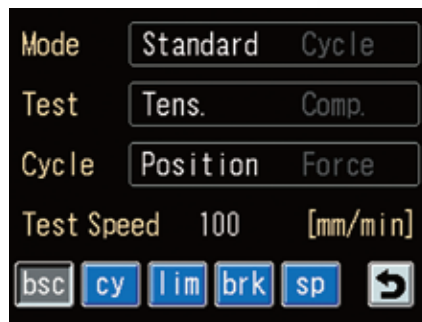
Экран ручного управления



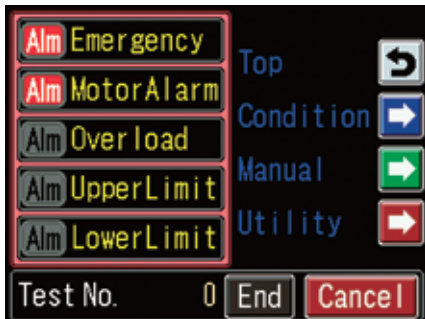
Экран установки скорости



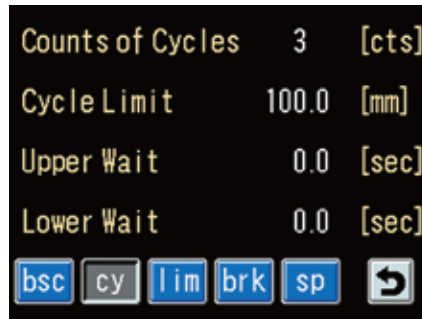
Экран выбора условий испытаний



Экран сигналов предупреждения



Настройки циклических испытаний



Настройки ограничений



# Большой спектр различных испытаний (Без водозащиты)

Измерение силы нажатия кнопки



Испытания упаковочной тары на сопротивление сжатию



Испытание на разрыв



Измерение силы выдавливания медицинской упаковки



Испытание металлических пластин на изгиб



Испытание на отслаивание



Испытание пластиковой тары на сопротивление сжатию



Испытание пищевой упаковки на прокол



Измерение силы нажатия шприца



Защитный экран



Испытание прочностных свойств электронных компонентов



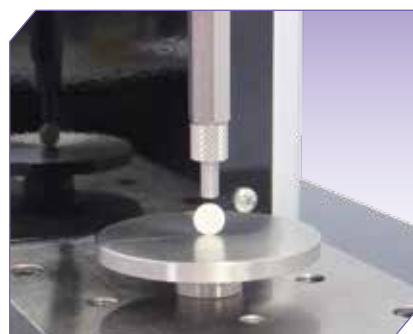
Испытание упаковки на прокол



Испытание упаковочной тары на отслаивание



Испытание таблеток на прочность



Защитный экран устанавливается для предотвращения разлета осколков образца во время испытаний.

## Дополнительные приспособления

1	JM-JFM-500N	Винтовые зажимы (верхний и нижний зажимы продаются по отдельности)	Максимальная нагрузка – 500 Н. Размеры губок (Ш x В) 19 x 19 мм, раскрытие – 10 мм
2	J-C3-1KN-U	Компрессионные пластины STB (верхняя и нижняя пластина продаются по отдельности)	Максимальная нагрузка – 500 Н. Диаметр пластины – 60 мм. Для испытание на сжатие требуется верхняя и нижняя пластина
3	JM-B-500N	Комплект для испытания на изгиб R2	Максимальная нагрузка – 500 Н. Нижний пуансон – R2, верхний пуансон – R5. Расстояние регулируется – от 10 до 110 мм
	JM-B1-500N	Комплект для испытания на изгиб R5	Максимальная нагрузка – 500 Н. Нижний пуансон – R5, верхний пуансон – R5. Расстояние регулируется от 10 до 110 мм
	JM-X001-500N	Набор аксессуаров (обозначены *)	Максимальная нагрузка – 500 Н
4	JM-X002-500N *	Крючок	Максимальная нагрузка – 500 Н. Внутренний диаметр крюка – 10 мм. Раскрытие крюка – 6 мм. Позволяет закрепить образцы диаметром менее 6 мм
5	JM-X003-500N *	V-образный наконечник	Максимальная нагрузка – 500 Н. Угол V-образного наконечника – 90°. Диаметр – 10 мм, длина – 20 мм
6	JM-X004-500N *	Компрессионная пластина Ø15 мм	Максимальная нагрузка – 500 Н. Диаметр основания – 15 мм, высота – 16 мм
7	JM-X005-500N *	Конусный наконечник	Максимальная нагрузка – 500 Н. Угол наконечника – 90°. Диаметр – 10 мм, длина – 20 мм
8	JM-X006-500N *	Конусный наконечник	Максимальная нагрузка – 500 Н. Угол наконечника – 60°. Ширина лезвия – 10 мм, диаметр – 10 мм, длина – 20 мм
9	JM-X007-500N *	Удлинитель	Максимальная нагрузка – 500 Н. Используется для удлинения крюка или других аксессуаров. Длина – 80 мм, внутренняя резьба – М6, глубина – 14 мм
10	JM-X008-500N	Компрессионная пластина Ø5 мм	Максимальная нагрузка – 500 Н. Диаметр основания – 5 мм, высота – 20 мм. Используется для испытания на сжатие небольших объектов
11	JM-X009-500N	Адаптер с наружной резьбой М6	Максимальная нагрузка – 500 Н.
12	JM-X010	Адаптер для основания	Максимальная нагрузка – 500 Н. Предназначен для изменения позиции нижних зажимов
13	JM-X011	Тиски для МСТ	Максимальная нагрузка – 500 Н. Ширины раскрытия – 30 мм
14	JM-X012	Защитный экран для МСТ	Защитный экран для предотвращения разлета осколков образца во время испытаний. Материал – акрил
15	JM-X013	Основание для установки зажимов от тест-машин серии STB, RTF	Максимальная нагрузка – 500 Н. Фиксация штырем

## Дополнительные приспособления

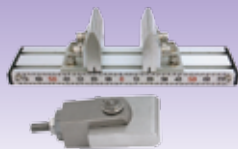
16	JM-X014	Зажим для цилиндрических образцов	Максимальная нагрузка – 100 Н. Максимальный диаметр образца – 3,2 мм
17	JM-CL-100N	Комплект зажимов для испытания на прокол	Максимальная нагрузка – 100 Н. Предназначен для испытания пленки на прокол. В комплекте 1 игла (Ø1 мм, радиус наконечника – 0,5 мм)
	JM-CL-100N-01	Набор из 10 игл для проведения испытаний на прокол	Ø1 мм, радиус наконечника – 0,5 мм
18	JM- JXM-250N	Зажим для плоских образцов	Максимальная нагрузка – 250 Н. Небольшие параллельные тисочные зимы. Ширина – 2 мм. Предназначен для проведения испытаний на отслаивание
19	JM- PZ-50N	Комплект зажимов для испытаний упаковочной тары на отслаивание	Максимальная нагрузка – 50 Н. Используется для испытания упаковки на отслаивание. Угол испытания ~ 45°



1



2



3



4\*



5\*



6\*



7\*



8\*



9\*



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



**ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»**,  
дочерняя компания  
«ЭЙ энд ДИ», Токио, Япония  
**Адрес:** 121357, Россия,  
Москва, ул. Верейская, д. 17  
**Тел.:** +7 (495) 937 3344  
**Факс:** +7 (495) 937 5566  
**E-mail:** opit@and-rus.ru  
**Web:** www.aandd.ru

**Разработано:**  
A&D Company, Limited, Japan /  
Эй энд Ди Компани, Лимитед, Япония  
**Фактический адрес:**  
3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku,  
Tokyo, 170-0013, Japan /  
3-23-14, Хигаши-Икебукуро, Тошима-ку,  
Токио, 170-0013, Япония  
**Tel.:** +81 (3) 5391 6132  
**Fax:** +81 (3) 5391 6148  
**Web:** www.aandd.jp

Ваш дилер:

