

ТР ТС 005 "О безопасности упаковки"

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Разрывная машина двухстоечная до 20 кН



Наименование характеристик	Модификация
	MT 120-20
Наибольшая предельная нагрузка, кН	20
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,2
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,0001
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,001
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки при прямом ходе, % от измеряемой нагрузки	+1 (0,5)
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0-500 (1000)
Пределы допускаемой погрешности измерений перемещения активного захвата, мм	±0,1
Пределы допускаемой погрешности измерений деформации (удлинения), мм	±0,1
Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	0,05-500
Габаритные размеры: -длина, мм	550
-ширина, мм	800
-высота, мм	2210
Масса, кг, не более	250
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	2
Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С -относительная влажность окружающего воздуха, %	20+5 65+15
Средний срок службы, лет	10

Толщиномер для бумаги, картона, с постоянной нагрузкой по ГОСТ 27015-86 МТ 078



Определение толщины и кажущейся объемной плотности или кажущейся плотности листа
Стандарты: ГОСТ 27015-86, ISO 534:2000

Диапазон измерений:	0-10 мм
Точность:	0.005
Дискретность:	0.001
Площадь измер.:	200мм.кв
Давление:	100 кПа
Погрешность:	± 0,5%

Торсиометр



Артикул: **MT-406**

отображение крутящего момента при закручивании и откручивании (закручивание по часовой стрелке и против часовой стрелки); - два выбираемых режима: реальное время: отображение вращающего момента; пиковые режимы: фиксация пиковых вращающих моментов, достигнутых за период испытания; - единицы измерения: Нм, кгс*см; Lb.in - устанавливаемые контейнеры диаметром от 20 до 200 мм; - 2 версии электропитания:

Модели с питанием от сети	Диапазон	Разрешение	Погрешность
MT-406-1	0 – 1 Нм	0,001	1%
MT-406-2	0 – 2 Нм		
MT-406-5	0 – 5 Нм		
MT-406-10	0 – 10 Нм		
MT-406-20	0 – 20 Нм		

Комплект поставки: - торсиометр; - набор зажимных штифтов высотой 25 мм; - алюминиевый кейс;

Установка для определения устойчивости к сдавливаю- нию тары, упаковки по ГОСТ 18211-72 (ISO 12048)



Артикул: **MT-391**

Испытание на устойчивость к сдавливанию позволяют оценить способность упаковки из бумаги и картона противостоять раздавливанию при транспортировке. Испытания проводятся с помощью пресса, сдавливающего упаковку между двух параллельных пластин. Специальное устройство регистрирует силу и момент деформации образца. При транспортировке, коробки, уложенные одна на другую, подвергаются сдавливающим усилиям.

Используемый метод испытаний позволяет сравнивать и измерять сдавливающие усилия в укладках различной высоты, или в укладках, состоящих их коробок различной конструкции, тем самым определяя количество коробок в укладке, которое не приведет к повреждению упаковки. Образец для исследования помещается в центр нижней пластины. При нажатии кнопки, верхняя пластина начинает давить на образец с постоянной скоростью. В момент потери образцом прочности, верхняя пластина возвращается в исходное положение, а цифровое регистрирующее устройство записывает величину усилия деформации образца. Также можно определить параметры: деформацию при заданной давлении, давление при заданной деформации, максимальное давление и устойчивость при укладке в штабель. - Автоматические испытания под управление микрокомпьютера - Устройство оснащено четырьмя датчиками, расположенные симметрично. - Четыре стойки позволяют равномерно и точно распределять давление на образец. - Большая измерительная площадь для испытаний

Стандарты:

Тара транспортная. Метод испытания на сжатие. ГОСТ **18211-72**
Упаковка. Тара транспортная с товарами. Испытание на сжатие ISO2872

	391-10	391-20
Максимальное усилие	до 10кН	до 20кН
Точность определения нагрузки	±0.5%;	±0.5%
Скорость сжатия	10 ± 3 мм/мин	10 ± 3 мм/мин
Размер измерительной камеры	600x800x800мм	1000x1200x1200мм
Габаритные размеры	1090x800x1325мм	2000x1200x2030мм
Питание	220В, 50/60Гц	220В, 50/60Гц
Вес	510кг	730кг

Устройство для измерения герметичности упаковки при отрицательном давлении. ГОСТ Р 51827-2001



Артикул: **MT-321**

Точность	±1% от показания значений
Степень вакуумизации	0 -90 кПа
Размеры вакуумной камеры	ф270мм x 210мм (высота) (стандарт) Ф360мм x 585мм (высота) (под заказ) Ф460мм x 330мм (высота) (под заказ)
Давление подключаемого газа	0.7МПа
Диаметр газовой трубы	6мм
Габаритные размеры	470x300x190мм
Питание	220В, 50Гц
Вес	12 кг

Устройство для измерения герметичности упаковки при положительном давлении. ГОСТ Р 51827-2001



Артикул: **MT-322**

Устройство для измерения герметичности упаковки при положительном давлении. ГОСТ Р 51827-2001 Стандарты ГОСТ Р 51827-2001 способ 2, ISO 11607-1, ISO 11607-2, ASTM F1140, ASTM F2054 Сущность метода испытания тары на герметичность состоит в создании том, что в образце тары через технологическую оснастку создают необходимое избыточное давление воздуха, тару помещают в камеру под слой воды и определяют места негерметичности тары по наличию пузырьков воздуха. Проведение испытания на герметичность: - незакрытый крышкой образец тары при нормальных условиях помещают в зажимное устройство стенда; - заполняют испытательную ванну стенда водой и полностью погружают образец тары в воду; - создают в образце тары, с применением технологической оснастки, избыточное давление воздуха, указанное в нормативном документе на тару; - при заданном давлении образец тары выдерживают в течение времени, указанного в нормативном документе на тару; при отсутствии указаний времени образец тары выдерживают в течение 30 с; - осуществляют визуальный контроль образца тары в течение всего времени выдержки.

Диапазон тестирования	0-600 КПа; 0-87.0 psi (стандартное) 0-1.6 КПа; 0-232.1 psi (заказ)
Диаметр газового сопла	Ф10мм (стандарт) Ф4 мм, Ф1.6 мм (заказ)
Давление газа	0.4 МПа~0.9 МПа
Диаметр порта	8мм
Габаритные размеры	300x310x180 мм
Размеры объекта для испытания	305x356x325 мм
Питание	220 В , 50 Гц
Вес	23кг

Устройство для испытания тары на вертикальный удар при падении. ГОСТ 18425-73



Артикул: **MT-084**

Устройство для испытания тары на вертикальный удар при падении. Используется для моделирования воздействий на тару при падении в процессе транспортировки и погрузки. Стандарты ГОСТ 18425-73, ASTM D5276, ISO2248.

Высота падения:	40-150 см (может для 180см и 200см)
Размер плиты :	110x130 см
Площадка для испытаний:	100x100 см
Вес образца:	100 кг
Питание:	220В 50Гц
Размеры:	110x130x220 см

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mxe@nt-rt.ru || www.metrotex.nt-rt.ru