
Испытание бумаги и картона

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

Прибор для определения поверхностной впитываемости бумаги, картона при одностороннем смачивании по методу Кобба по ГОСТ 12605-97 (типа ОС)



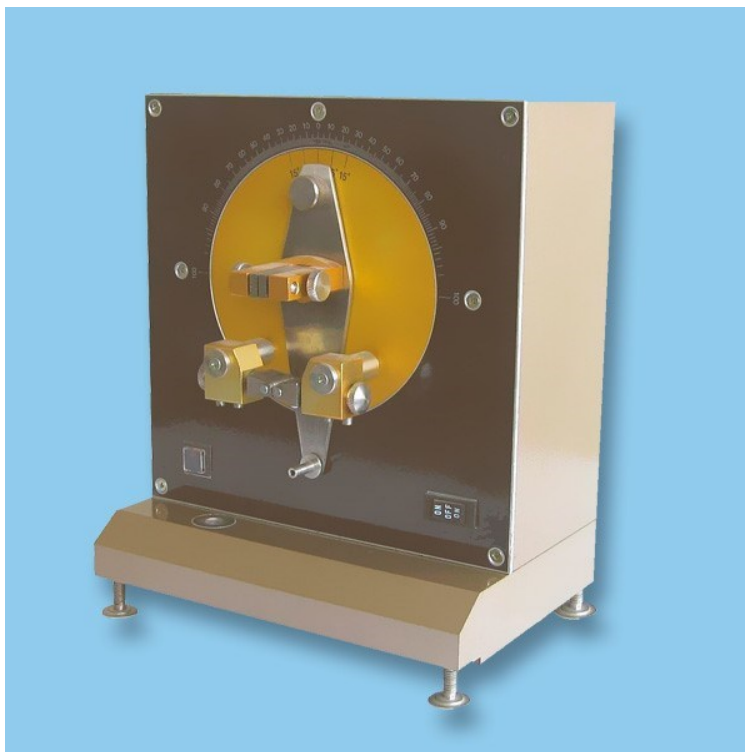
Артикул: МТ-178

Прибор для определения поверхностной впитываемости бумаги, картона при одностороннем смачивании по методу Кобба на соответствии требованиям ГОСТа 12605-97 (типа ОС), ISO 535-1991

Стандарт распространяется на бумагу и картон и устанавливает метод определения поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании бумаги и картона по методу Кобба. Метод не распространяется на бумагу массой менее 50 г/м², бумагу тисненую, пористые виды бумаги, клеенную, например, промокательную, газетную и другие виды бумаги с относительно высокой впитываемостью

Площадь испытываемой поверхности образца, см ²	100,0±0,1
Внутренний диаметр металлического цилиндра, мм	112,8±0,2
Длина отжимного валика, мм	200±5
Диаметр отжимного валика, мм	90±10
Масса отжимного валика, кг	10±0,5
Количество одновременно испытываемых образцов, шт.	1
Вес прибора, не более, кг	30
Габаритные размеры, не более, мм	395x280x400

Прибор для определения сопротивления изгибу бумаги и картона

**Артикул: МТ-077**

Прибор для определения сопротивления изгибу бумаги и картона

Стандарт ISO 2493, ГОСТ ИСО 2493

Сопротивление изгибу – измеряемое усилие, необходимое для изгиба образца на установленный угол при определенной длине изгибаемого участка.

Диапазон:	1-500 мН.м
Точность	± 2%
Номинальная длина изгиба	50 ± 0,1 мм
Создаваемый угол изгиба	7,5 °, 15 °.
Ширина образца :	38мм
Габариты:	270x165x355 мм

Устройство для определения абразивной стойкости печатных материалов, этикеток



Артикул: MT-086

Устройство для определения абразивной стойкости печатных материалов, этикеток Изготавливается в соответствии со стандартом ASTM D 5264 и применяется для определения абразивной устойчивости печатных материалов, таких как этикетки, складные картонные коробки, рекламные проспекты, и другие упаковочные материалы, на плоскую поверхность которых нанесены графические изображения.

Нагрузка истирания:	8,9Н (2lb);17,8Н (4lb)
Скорость истирания:	21, 42, 85, 106 цикла/мин
Время:	0-999999
Габаритные размеры:	300x325x300мм
Вес:	30 кг
Питание:	220В, 50Гц, 60Вт

Стенд для определения прочности на излом при многократных перегибах (метод MIT) по ГОСТ ИСО 5626-97



Артикул: МТ-199-3

Устройство для определения прочности на излом при многократных перегибах. Метод MIT.
Стандарт ГОСТ ИСО 5626-97 Сущность метода заключается в определении числа двойных перегибов, выдерживаемых полоской бумаги, находящейся под натяжением, при изгибе попеременно в одну и другую стороны на определенный угол до ее разрушения

Толщина образца, мм	0-1,25
Расстояние между кромками верхнего и нижнего зажимов, мм	60±0.5
Величина усилия натяжения образца, Н	4.91-14.72
Длина прорези, не менее , мм	19
Комплект сменных головок	0.25 ; 0.50; 0.75; 1.00
Количество двойных перегибов в минуту	175±10
Угол перегиба ?	135±2
Автоматический счетчик числа двойных перегибов , кол-во циклов	1-99999
Питание, В	220
Габаритные размеры, мм	390x305x440
Вес, кг	25

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



Артикул: 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%

Прибор для определения сопротивления излому (метод Шоппера) по ИСО 5626-78, ГОСТ 13525.2-80



Артикул: МТ-199

	МТ-199-1	МТ-199-2
Толщина образца, мм	0-0,25	0,25-1,40
Толщина изгибающих пластин, мм	0,5±0,05	1
Натяжение рабочих пружин, Н — в исходном положении — в конечном при максимальном натяжении	7,55±0,10 9,81±0,10	9,81±0,10 12,75
Расстояние между зажимами, мм	90±0,5	130
Диаметр роликов, мм	6	
Зазор между роликами и изгибающими пластинами, мм 0,30	0,3	
Число ходов в минуту	110±10	
Габаритные размеры, мм	520x480x290	
Питание	220В, 50Гц	
Мощность, Вт	80	

Стенд для определения прочности бумаги методом сопротивления продавливанию по ГОСТ 13525.8-86



Артикул: МТ-007

Прибор для определения прочности бумаги методом сопротивления продавливанию. Стандарты ГОСТ 13525.8-86 Метод заключается в создании плавно нарастающего гидравлического давления, действующего через резиновую диафрагму на поверхность одной стороны зажатого по кольцу образца, и определении значения давления, при котором образец разрушается. Для испытания применяется гидравлический прибор с электроприводом

	МТ-007/1 для волокнистых полуфабрикатов и бумаги	МТ-007/2 для картона
Диаметр отверстия верхнего прижимного кольца	30,50±0,05	31,50±0,05
Диаметр отверстия нижнего прижимного кольца	33,10±0,05	31,50±0,05
Максимальный предел измерения манометров, кПа	1600	6000
Цена деления шкалы, кПа, не более	1	
Объемная скорость покачивания жидкости в нагнетательном насосе, см/мин	95±5	170±15
Температура, °С	20±10	
Влажность	< 80	
Габаритные размеры, мм	430x530x520	
Питание, В	220	

Устройство для определения сопротивления раздиранию бумаги, картона (метод Эльмендорфа) Стандарт ГОСТ 13525.3-97, ISO 13937.1



Артикул: MT-044

Устройство для определения сопротивления раздиранию бумаги, картона (метод Эльмендорфа) Стандарт ГОСТ 13525.3-97, ISO 13937.1 Сущность метода заключается в определении усилия, необходимого для раздирания определенной длины предварительно нарезанного испытуемого образца, состоящего из наложенных друг на друга четырех образцов, с помощью маятника, который создает это усилие при перемещении перпендикулярно к плоскости испытуемого образца. Работа, совершаемая при раздирании испытуемого образца, измеряется потерей потенциальной энергии маятника. Среднее значение усилия раздирания (среднее арифметическое показаний - отношение проделанной работы к общей длине разрыва испытуемых образцов) указывается стрелкой или индуцируется на цифровом индикаторе приборов. Сопротивление раздиранию вычисляют, исходя из среднего значения усилия раздирания и количества образцов. Описание прибора: Для проведения испытания должен применяться прибор, состоящий из маятника со шкалой и фрикционной стрелкой, смонтированного на стойке так, что он может свободно колебаться относительно горизонтальной оси; двух зажимов для закрепления испытуемого образца, один из которых закреплен на стойке, а другой - на маятнике. Если маятник находится в исходном положении, то: - расстояние между зажимами должно соответствовать $(2,8 \pm 0,3)$ мм; - расстояние от верхнего края зажимающих поверхностей к оси маятника должно соответствовать (104 ± 2) мм; - плоскость кромки зажимающих поверхностей и ось маятника должны находиться под углом $(27,5 \pm 0,5)^\circ$ к плоскости испытуемого образца; - испытуемый образец вставляют в зажимы перпендикулярно к плоскости колебаний маятника. На маятнике находится отградуированная шкала соответственно величине нагрузки, которую может создавать применяемый прибор.

Тип прибора	Электронный
Цифровой дисплей	Есть
Возможность компьютеризации	Есть
Заменяемый маятник	Есть
Надрез образца	Автоматический
Система фиксации образца	Пневматическая
Компенсация движения и выравнивание	Автоматическая
Диапазон нагрузки, Н	0-128 Н
Диапазоны измерений, Н	0-16,
	0-32,
	0-64,
	0-128
Точность измерения, %	0,2
Единицы измерения	кгс, мН, сН
Подключение	220/110V
	50/60Hz
	0.5-0.7Мпа

Устройство для определения энергии пробоя гофрированного и тарного картона



Артикул: **MT-075**

Устройство для определения энергии пробоя гофрированного и тарного картона Стандарт ISO 3036 Принцип измерения заключается в пробивании образца гофрированного или тарного картона пробойной головкой в форме трехгранной пирамиды, установленной на маятнике. Измеряют энергию, затраченную на пробивание образца.

Взаимозаменяемые грузы:	A, B, C, D;
A:	0-6Дж 0.05Дж
B:	0-12 Дж 0.1 Дж
C:	0-24 Дж 0.2 Дж
D:	0-48 Дж 0.2 Дж
Диапазон измерения:	0-48 Дж;
Защитный кожух	для безопасной работы;
Размер	900x800x410мм
Вес:	100кг

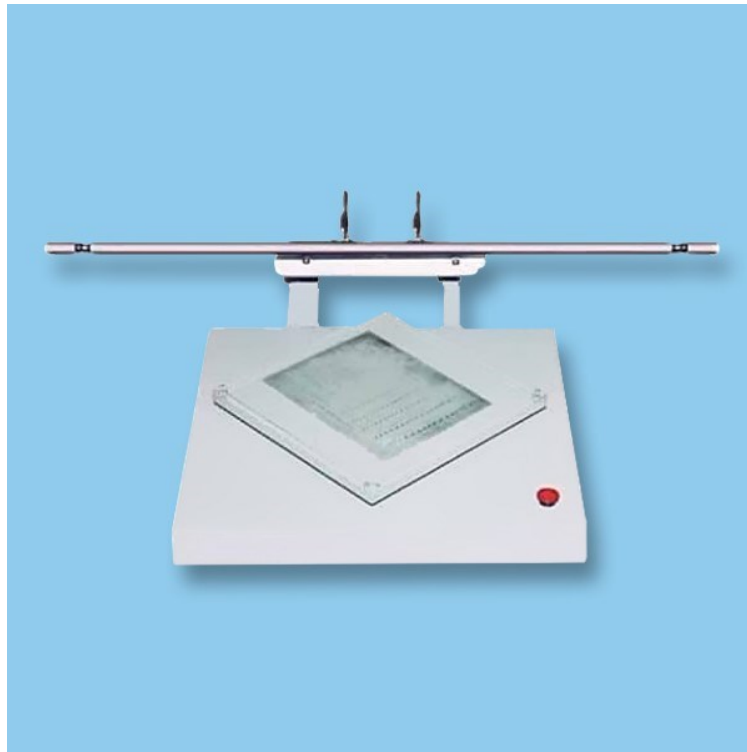
Устройство Шоппер-Риглера для определения степени помола и скорости обезвоживания волокнистой массы

**Артикул: МТ-082**

Устройство Шоппер-Риглера для определения степени помола и скорости обезвоживания волокнистой массы. Стандарты: ISO 5267-1, ISO 3332-1982, ГОСТ 14363.4. Метод определения степени помола основан на различной водоотдаче бумажной массы в зависимости от степени помола и заключается в определении количества отфильтрованной воды, прошедшей через центральный и боковой отводы конуса при обезвоживании на сетке прибора волокнистой суспензии, определенной концентрации. Степень помола определяется по количеству воды, вытекающей через боковой отвод конуса, и выражается в условных градусах «Шоппер-Риглера» при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 80% при температуре $+25^\circ\text{C}$ Выполнен из нержавеющей стали

Диапазон:	0-100 ° ШР
Минимальная деление шкалы:	1 ° ШР
Температура дистиллированной воды:	$20 \pm 0,5^\circ\text{C}$
Объем дистиллированной воды:	1000 мл
Время слива:	$149 \pm 1\text{ с}$
Габариты:	460x250 мм

Устройство для проверки пыльности бумаги, картона



Артикул: МТ-083

Устройство применяется для проверки пыльности бумаги и картона. Стандарт GB/T 1541-1989

Источник света: люминесцентная лампа	20 Вт.
Излучение:	60 °
Рабочая платформа площадью 0,0625 м.кв, вращающаяся на	360 °
Стандартные изображения пыли:	0.05-5.0 мм.кв

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

Измеритель жесткости на изгиб бумажных материалов.

Артикул: **MT-360**

Прибор предназначен для измерения жесткости при статическом изгибе бумажных материалов. Стандарт: ГОСТ 30435-96, ГОСТ 9582-75

Диапазон измерения электронного блока: - веса,г - угла,угл.гр.	0 – 12 0 - 90
Диапазон измерения с установленным опорным устройством по ГОСТ 9582-75 - угла,угл.гр.	0-15
Погрешность измерения, %	±2
Разрешающая способность весов,г	0,005
Дискрета измерения угла,угл.гр.	0.088
Погрешность расчета коэффициента жесткости в диапазоне 1...10 грамм полезной нагрузки, % и положении поворотного устройства 5... 90 угл.гр.	±2
Напряжение питания адаптеров,В	220
Масса, не более,кг	3

Прибор для определения гладкости бумаги и картона по методу Бекка.

Артикул: **MT-076**

Прибор для определения гладкости бумаги и картона по методу Бекка.

Стандарты: ISO 5627, ГОСТ 12795.

Гладкость по Бекку определяется временем в секундах, за которое происходит требуемое падение разрежения в вакуумной камере, за счет воздуха, поступающего в нее через пространство между бумажным образцом и гладкой стеклянной пластиной. Образец помещают на измерительную площадку, нажатием клавиши «Старт» на образец опускается груз прижимая образец. Одновременно вакуум – насос создает разрежение в системе резервуаров. Время, необходимое для падения разрежения при прохождении воздуха сквозь образец из атмосферы в систему резервуаров с 50,66 кПа до 48,0 кПа (или 29,3 кПа), является показателем гладкости по Бекку и выражается в секундах. Во время измерения на дисплее отображается прогнозируемый результат для предварительной оценки.

Настраиваемый диапазон измерения:	- 50,7 - 48,0 кПа;
Площадь измерительной поверхности:	10±0.05 см ² , 37,4±0.05 см ² , 11,3±0.05 см ² ,
Давление:	100±2 кПа
Выбор объемов:	380 мл (1:1), 38 мл (1:10)
Точность:	0.1 с;

Прибор для определения паропроницаемости ГОСТ 21472-81

Артикул: **MT-165**

Прибор предназначен для определения паропроницаемости по методу [ГОСТ 21472-81](#).

Стандарт распространяется на листовые материалы: бумагу, картон, полимерные пленки, металлическую фольгу и комбинации этих материалов толщиной не более 3мм и устанавливает гравиметрический метод определения паропроницаемости для материалов с паропроницаемостью от 1 до 350г/м² за 24 часа. Сущность метода – определение количества водяного пара, проходящего через материал в течение установленного времени при заданной температуре и влажности воздуха.

Внутренний диаметр шаблона, мм	79,8±0,4
Испытуемая площадь образца, см ²	50
Масса прибора (одного набора) не более, кг	0,10
Габаритные размеры, мм	97x97x35

Прибор для определения водонепроницаемости бумаги по ГОСТ 9841-94

Артикул: **MT-166**

Прибор предназначается для определения водонепроницаемости бумаги и картона по методу ГОСТ 9841-94.

Водонепроницаемость - свойство бумаги (картона) не пропускать воду с поверхности одной стороны листа на другую. Метод не распространяется на гофрированный картон, но может быть применим к компонентам таких видов картона. Сущность метода заключается в измерении времени, по истечении которого вода проникает через образец бумаги (картона) на другую сторону при условиях, установленных стандартом. Для измерения времени используется хронометр или другое средство измерения.

Диапазон измерения гидростатического давления, мм	1 - 700
Погрешность измерения гидростатического давления, мм	± 1
Внутренний диаметр металлической камеры, мм	112,8 \pm 0,2
Внутренний диаметр металлического съемного кольца, мм	112,8 \pm 0,2
Внутренний диаметр резиновой прокладки, мм	112,8 \pm 0,2
Габаритные размеры, не более, мм	360x360x1000
Масса, не более, кг	12

Прибор для определения воздухопроницаемости бумаги по ГОСТ 30114-95 (типа дензометра Герлея)



Артикул: **MT-179**

Прибор для определения воздухопроницаемости бумаги и картона по методу Герлея.

Стандарты: ISO 5636/5; SCAN P19; TAPPI T460; BS 6538/3; PAPTAC D14.

Описание: Воздухопроницаемость - значение проходящего потока воздуха через определенную площадь под давлением за определенное время при определенных условиях. Воздушная проницаемость выражается в микрометрах на паскаль в секунду [$1 \text{ ml}/(\text{m}^2 \cdot \text{Pa} \cdot \text{s}) = 1 \text{ } \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$] (ISO 5636-5:2003). Воздух сжимается весом вертикального цилиндра погруженного в жидкость. По мере прохождения воздуха через образец бумаги цилиндр медленно опускается. Время, за которое проходит обозначенный объем воздуха, замеряется и далее производится расчет воздухопроницаемости. Прибор для определения воздухопроницаемости по методу Герлея оснащен пневматической системой подъема внутреннего цилиндра, и оптическим датчиком, отслеживающим начало и конец измерения.

Описание испытания: Образец помещают в прижимную систему и нажимают кнопку «Старт». Внутренний цилиндр начинает опускаться. Блок управления по показаниям оптического датчика отслеживает время прохождения и отображает результат на дисплее. При нажатии на клавишу «Стоп» образец освобождается от прижима, внутренний цилиндр возвращается в исходное положение, прибор готов для следующего измерения. Данные с блока управления могут быть переданы на компьютер (необходимо программное обеспечение MiniSTAT), либо выведены на печать. После серии измерений происходит расчет статистических данных.

Площадь измерения	1 дюйм ² ;
Пневматическая система подъема внутреннего цилиндра	+
Цифровой дисплей;	+
Автоматическое измерение;	+
Калибровочный диск для проверки прибора	1
Сжатый воздух:	400-600 кПа
Размеры (Ш x В x Г):	400 x 300 x 430 мм.
Вес нетто:	12 кг

Гофрировальная машина лабораторная (гофрообразователь)



Артикул: МТ-079

Установка гофрировальная предназначена для гофрирования образцов бумаги шириной 12,5 и 15 мм при проведении испытаний по методу СМТ – определение сопротивления плоскостному сжатию и методу ССТ – определение сопротивлению торцевому сжатию в соответствии с ГОСТ 20682-75 (ИСО 7263-85) В конструкции машины используются зубчатые диски в виде секторов. Зубья дисков выполнены с использованием высокотехнологичных методов изготовления, что обеспечивает получение профиля образца правильной формы и с высокой точностью. Малогабаритные нагреватели обеспечивают быстрый нагрев непосредственно зубьев диска до рабочей температуры, а система регулирования температуры обеспечивает стабильную заданную тем-

Скорость, об/мин	4,5
Температура нагрева, °С	175
Разрешение показания температуры, °С	1
Диапазон давления, Н	49-108
Габаритные размеры, мм	564x377x330
Питание, В	220

Пресс для испытания на сжатие гофрированного картона с приспособлениями для проведения испытаний RCT, ECT, FCT, PAT



Артикул: **MT-081**

Пресс для испытания на сжатие с двумя шарикоподшипниковыми направляющими, сенсорным дисплеем.

Соответствует стандартам: ISO 3035, ISO 3037 Автоматическая установка плит в исходное положение для проведения теста.

Диапазон измерения:	60-5000Н
Разрешение:	1Н
Точность:	± 1%
Скорость испытания:	12,5 ± 2.5 мм/мин
Высота подъема подвижной плиты:	0-150мм
Рабочие условия: температура 0-40 ° С, относительная влажность	<85%
Питание:	220В, 50Гц
Габариты:	500x560x330мм
Вес:	70кг

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



Артикул: **MT-391**

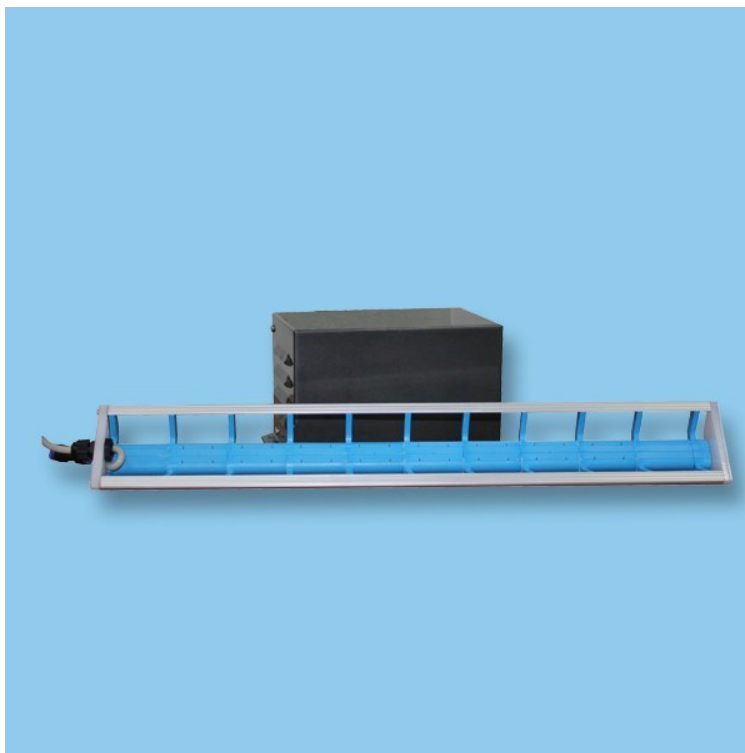
Испытание на устойчивость к сдавливанию позволяют оценить способность упаковки из бумаги и картона противостоять раздавливанию при транспортировке. Испытания проводятся с помощью пресса, сдавливающего упаковку между двух параллельных пластин. Специальное устройство регистрирует силу и момент деформации 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:

	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

Нейтрализатор электростатического заряда (статического электричества)

Артикул: **MT-410**

Прибор предназначен для нейтрализации зарядов на текстильном материале. Нейтрализация электрических зарядов на волокнах, нитях, тканях, пленках и т.д. происходит за счет местной ионизации воздуха разрядником нейтрализатора при подаче высокого переменного напряжения на внутренний электрод, имеющий емкостную связь коронирующими иглами разрядника. Нейтрализатор оснащен дополнительным воздушным распылителем, подключение от компрессора, повышающим эффективность ионизации обрабатываемой поверхности и обеспечивающим сдув пылевых частиц.

Длина нейтрализатора изготавливается под заказ. Стандартная длина 1 м. Максимальная длина до 3м. Прибор комплектуется преобразователем напряжения. Отдельно можно приобрести электровентилятор с, повышающий эффективность ионизации обрабатываемой поверхности и помогающий обеспечить сдув легких сыпучих материалов с поверхности.

Скорость перемещения материала	м/мин до 600
Ток насыщения	мА $10 \cdot 10^{-4}$
Концентрация ионов	гр/м меньше 0,1
Выходное напряжение	кВт 7
Относительная влажность	% до 80
Температура окружающего воздуха	°С 10-50
Длина	м 0,5-3
Вес	кг до 5

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.mtx.nt-rt.ru