
Механические измерения, весы

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

Устройство для определения первоначальных свойств липкости методом катящегося шара.



Артикул: МТ-061

Стандарт GB/T 4852-2002, CNS-11888 Количественный показатель липкости определяет то, как быстро приклеится самоклеящийся материал к приклеиваемой поверхности. Наклонная поверхность и шар очищаются растворителем. После очистки поверхность шар не допускают соприкосновение с руками. Подготавливается образец липкой ленты для тестирования -длина 400 мм, ширина 10-15 мм . Образец прикладывается к краю наклонной поверхности для испытания клейкой стороной вверх. Нажатие на рычаг отпускает шар, который скатывается по желобу с минимальным трением. Липкость определяется расстоянием от края ленты до места остановки шара.

Угол наклона:	20 – 60 градусов
Ширина панели:	120 мм
Ширина области исследования:	80 мм
Стандартный стальной шар:	1/32 дюйма до 1 дюйма
Размер подставки:	600x200x400мм
Вес:	20 кг

Копер для испытаний пластмассовых труб



Артикул: MT-200

Копер предназначен для определения прочности круглых пластиковых труб в соответствии с международными стандартами ГОСТ Р 51164-98 (приложение А), IEC 614-2-1-1982, GB/T14823.2, JG/T3050, ZBG33008.

Сущность метода заключается в определении стойкости труб к воздействию падающего с определенной высоты груза определенной массы. Технические характеристики:

Диапазон высоты падения груза, мм	0-300
Вес грузов, кг	1 и 2
Максимальная энергия удара, Дж	6
Диаметр испытываемых труб, мм	от 16 до 63
Количество одновременно испытываемых образцов, шт	1
Вес копра, не более, кг	20
Габаритные размеры, не более, мм	300x150x800

Механические измерения, весы Устройство для усталостной
выносливости при многократном растяжении резин и смесей. ГОСТ
261-79, ASTM D4482



Артикул: MT-351

Устройство для усталостной выносливости при многократном растяжении резин и смесей.
Стандарты ГОСТ 261-79, ASTM D4482

Применяется для определения усталостной прочности различных видов невулканизированных резин и смесей при многократном растяжении различной нагрузки. Сущность метода заключается в многократном растяжении образцов до разрушения при знакопостоянном цикле нагружения, измерении при испытании фактических значений статистических и циклических деформаций и определении числа циклов до разрушения образцов.

Установка для определения гибкости по Россу

**Артикул: MT-369**

Устройство определяет устойчивость образцов резины, полиуретана к изгибу. После многократного воздействия изгибающей нагрузки оценивается степень повреждения, образования трещин и дефектов с функцией

Захваты	6 наборов
Счетчик	ЖКИ
Габаритные размеры, мм	650x500x600
Вес, кг	110
Питание, В	220

Устройство для определения жесткости зубных щеток по ГОСТ 28637-90

Артикул: МТ-390

стройство для определения жесткости зубных щеток по ГОСТ 28637-90

Проведение контроля:

- измерить высоту кустов после подстрижки;
- установить индикатор над измерительной балкой до легкого касания,
- циферблат индикатора установить на нулевой отметке;
- винтом установить каретку в нижнее положение;
- вставить щетку в паз каретки ;
- вращением винта поднять каретку до легкого прикосновения щетки с измерительной балкой. Снять показания с линейки ;
- установить шкалу индикатора на ноль; вынуть щетку;
- переместить каретку вверх на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ высоты куста (смотреть по линейке);
- продвинуть щетку по пазу на всю длину рабочей части между кареткой и измерительной балкой, снять отсчет по индикатору.
- Оценка результатов — по ГОСТ 6388.

Стенд для испытания кабеля, провода на изгиб по ГОСТ 12182.8-80

**Артикул: MT-516**

Устройство позволяет оценить уровень повреждения проводов питания бытовых приборов. Задается, вес натяжения кабеля, угол изгиба, кол-во циклов изгиба. При повреждении кабеля устройство автоматически останавливается и можно оценить время, скорость и вид повреждения.

Габариты тарелки:	Диаметр 500мм, толщина 10мм
Нагрузка для испытания:	300г, 500г
Регулируемая скорость изгиба:	10-40 циклов в минуту
Угол изгиба:	40°, 60°, 90° в левую *правую стороны
Габаритные размеры:	830x750x1140 мм
Вес:	170кг
Питание	220В

Устройство измерения прочности изолированных кабелей



Артикул: MT-517

Диапазон температуры:	до -50 градусов
Контроль температуры	PID регулятор
охлаждение: воздушная заморозка	воздушная заморозка
время заморозки	около 60 мин
Точность	± 1градус
вала	4
Размеры камеры:	600x500x600мм
Габаритные размеры:	1750x750x950мм
Вес:	262кг
Напряжение:	220В

Механические измерения, весы Устройство для испытания
механической прочности гибких кабелей. ГОСТ Р МЭК 60245-2-2002



Артикул: MT-518

Устройство для испытания механической прочности гибких кабелей.

Стандарт ГОСТ Р МЭК 60245-2-2002

Установка позволяет испытывать гибкие кабели, имеющие номинальное сечение токопроводящих жил не более 4 кв.мм и кабели с числом изолированных жил не более 18, скрученных более чем двумя концентрическими повивами.

Длина испытания:	1000мм
Скорость движения каретки:	0,33 мм/с возвратно-поступательное
Масса груза:	1/1,5/2,5/3/4 кг
Токовая нагрузка:	1.5-12.5А или 3-32А (заказ)
Нагрузочное напряжение:	2жилы — 220В, более 3х жил — 380В
Габаритные размеры:	150?530?1880 мм
Width :	53cm

Устройство измерения прочности неэкранированного кабеля

**Артикул: MT-519**

Устройство измерения прочности неэкранированного кабеля

На кабель установленный на подставке с высоты 100мм падает ударник. Затем визуально определяют степень поврежденности кабеля. ISO-6722/1

Высота падения ударника:	100 мм
Габаритные размеры:	370x150x440мм
Вес:	23 кг

Механические измерения, весы Стенд для испытания на
воздействие осевого кручения кабеля по ГОСТ Р МЭК 794-1-93



Артикул: MT-520

Устройство измерения стойкости к скручиванию провода. Равномерно натянутый и заправленный в зажимы кабель скручивается с постоянной скоростью. После его разрушения устройство останавливается и фиксируется количество оборотов.

Тип устройства:	ручное управление
Расстояние между зажимами:	500мм
Счетчик оборотов:	0-999,9
Скорость вращения:	40-70 об/мин
Габаритные размеры:	1380x410x1180мм
Вес:	162кг
Питание:	220В

Устройство для определения усадки тканей в насыщенном паре. Стандарт ISO 3005



Артикул: **MT-018**

Давление,кПа	101,3	0-380
Скорость подачи пара, г/мин	70±14	
Питание	220В,3кВт	

Пресс для определения устойчивости окраски к глажению по ГОСТ 9733.7-83, к горячему прессованию (тест на сублимацию) по ГОСТ 9733.8-83



Артикул: MT-019

Температура нагрева, гр.С	300
Погрешность	±2 %
Время испытания, сек	1-999
Размер нагревателя, мм	310x310
Давление, кПа	0,3
Размеры	430x520x220
Питание	220В, 500 Вт

Смятимер для определения исчезновения сминаемости горизонтально сложенного образца путем измерения угла восстановления по ISO 2313



Артикул: **MT-022**

Определение восстановления после смятия горизонтально сложенного образца путем измерения угла восстановления Стандарты ISO 2313

Нагрузка от давления	10Н
Время испытания	5мин±5сек
Точность измерения угла	± 1 град
Размеры	830 x440x550 мм

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 надрезанного 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

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
	0.5-0.7Mpa

Устройство для определение показателя жесткости ткани по ГОСТ 29104.21-91



Артикул: **MT-046**

Устройство для определение показателя жесткости ткани. Стандарт ГОСТ 29104.21-91 Стандарты: ГОСТ 29104.21-91, ISO 9073-7, ASTM D 1388 Измерение жесткости консольно-контактным методом заключается в определении изгибающего момента, необходимого для прогиба элементарной пробы ткани под действием соб-

Угол наклона, °С	41,3 ; 43 ; 45.
Размер платформы, мм	40x250, 100x400 (под заказ)
Скорость перемещения образца, мм/сек	3~5
Габаритные размеры, мм	490x290x400
Питание, В	220В, 50Гц

Устройство для проверки упругости пружин. 10-30Н

**Артикул: MT-055**

Модель	MT-055-10	MT-055-20	MT-055-30
Усилие, Н	10	20	30
Разрешение	0,001Н	0,002Н	0,01Н
Длина пружины	65мм		
Диаметр пружины	30мм		
Точность	±1%		
Размер, мм	300x235x600		
Вес, кг	13		



Устройство используется для проверки упругости пружин. Устройство может быть применено к тестированию рабочей нагрузки расширения и сжатия пружин при сжатии пружины до заданной длины.

Модель	Усилие, Н	Разрешение, Н	Диаметр пружины,мм	Длина пружины, мм	Точность	Питание, В	Вес
MT-056-10	10	0,001	34	80	±1%	220	15
MT-056-20	20						
MT-056-30	30						
MT-056-50	50						
MT-056-100	100	0,01	49	150			18
MT-056-150	150						
MT-056-200	200						
MT-056-300	300						
MT-056-500	500						
MT-056-1000	1000	0,1	108	200			67
MT-056-2000	2000						
MT-056-3000	3000						
MT-056-5000	5000						

Устройство для проверки упругости пружин. 1000-5000Н

Артикул: **MT-057**

Модель	MT-057-1000	MT-057-2000	MT-057-5000
Усилие, Н	1000	2000	5000
Разрешение,Н	0,2	0,5	1
Длина пружины,мм	150		
Диаметр пружины,мм	108		
Точность	+1%		
Размер,мм	490x300x920		
Вес, кг	47		

Граммометр механический. 5-500 гр



Артикул: **MT-059**

Модель	Усилие (гр)	Разрешение (гр)	Точность	Размер	Вес
MT-059 -5	5	0,2	±1%	90x50x25 мм	0,1кг
MT-059 -10	10	0,5			
MT-059 -30	30	1			
MT-059 -50	50	2			
MT-059 -100	100	5			
MT-059 150	150	5			
MT-059 -300	300	10			
MT-059 500	500	20			

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

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

Механические измерения, весы Устройство Шоппер-Риглера
для определения степени помола и скорости обезвоживания волокнистой
массы



Артикул: **MT-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

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 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

Прибор для определения липкости, прочность на сдвиг. Стандарт ASTM D 3654.



Артикул: **MT-088**

Прибор для определения липкости, прочность на сдвиг. Стандарт ASTM D 3654. Вертикально подвешивают панели с образцами липких лент. Затем к концу каждой панели подвешивают груз с необходимой массой. С течением времени фиксируют перемещение панели (сдвиг) или время полного отрыва. Определяют способность сохранять склейку.

Масса грузов: (вместе с нагружающей панелью)	1000±10г
Размеры панели для крепления образца:	60x40x1.5мм
Время измерения:	0-100ч(стандарт), 0-10000ч(по выбору)
Измерительное место:	6шт
Питание:	220В, 50Гц
Вес:	20кг

Измеритель ударной прочности пленки методом свободнопадающего заостренного груза



Артикул: **MT-089**

Измеритель ударной прочности пленки методом свободнопадающего заостренного груза. Стандарты ISO 7765 и ASTM D1709.

Размер стрелы:	Метод: А - $38 \pm 0,5$ мм; Метод В - $5 \pm 0,5$ мм
Высота свободного падения	660 мм; 1500 мм
Энергия удара:	30Дж
Габаритные размеры:	540x 500x 2200 мм
Вес:	120 кг
Питание:	220В

Плотномер электронный

Артикул: **MT-111**

Прибор применяется для измерения удельного веса пластиков, резин, пленок, жидкостей, керамики, стекла и других неметаллических материалов: ISO-2781, ASTM D792. Метод определения плотности основан на законе Архимеда: вытеснение телом воды, плотность воды учитывается при 4°C - 1г/см³

Диапазон измерения	0,005 / 0,01 ~ 300 г
Разрешение	0,001
Точность по весу	0,005г
Точность по плотности	0,001г/см ³
Максимальный размер образца, помещаемого в чашу	(100x70x25)мм
Габаритные размеры	350x220x3100 мм
Вес	3кг

Прибор для испытания фильтроэлементов (воздухоочистителей) по ГОСТ 8002-74

Артикул: **MT-161**

Прибор для испытания фильтроэлементов (воздухоочистителей) по ГОСТ **8002-74**, ISO 9073-15:2007

Прибор для определения удельной поверхности пыли, вместе с прибором для испытания фильтроэлементов (воздухоочистителей) по ГОСТ 8002-74 (типа ПСХ)



Артикул: **MT-161M**

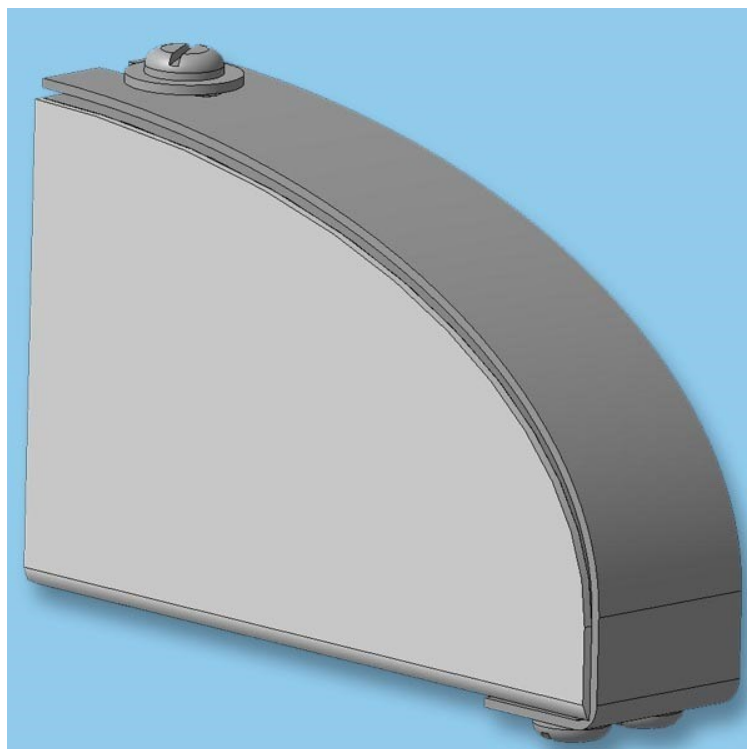
Прибор MT-168 (ПСХ) для определения удельной поверхности пыли вместе с прибором для испытания фильтроэлементов (воздухоочистителей) по ГОСТ **8002-74**, ISO 9073-15:2007

Установка «Искусственные легкие» для испытания «самоспасателей»
ГОСТ Р 12.4.220-2001



Артикул: **MT-169A**

Набор приспособлений для определения растрескивания образцов пласт-
масс по ГОСТ 12020-72



Артикул: **MT-185**

Механические измерения, весы Прибор для оценки
механических повреждений геосинтетических матери-алов при
циклической нагрузке ОДМ 218.5.006-2010

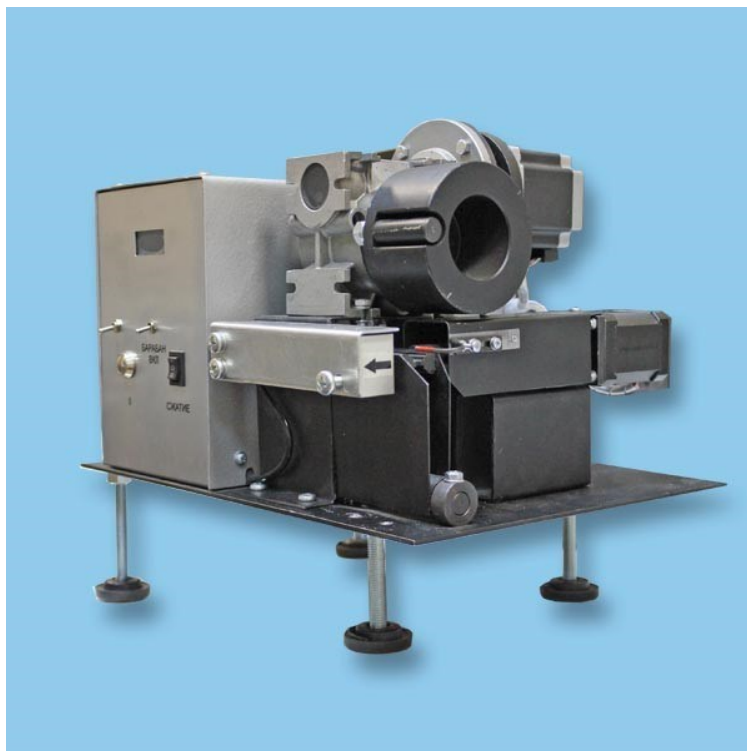
Артикул: **MT-186**

Прибор для оценки механических повреждений геосинтетических материалов при циклической нагрузке
ОДМ 218.5.006-2010

Средства измерения, вспомогательные устройства и материалы

- Испытательная установка, состоящая из нагрузочной плиты, испытательного контейнера и устройства, создающего давления. Нагрузочная плита, изготовленная из стали или алюминия, размером 100x200 мм. Нагрузочная плита должна обладать достаточной степенью жесткости, чтобы нагрузочное усилие передавалось гранулированной породе и при этом не вызывало деформации самой плиты.
 - Испытательный контейнер должен представлять собой металлическую коробку с внутренним размером дна не менее 300´300 мм и состоять из двух отделений глубиной 75 мм каждое.
 - Установка должна быть настроена на режим синусоидального давления, прилагаемого к нагрузочной плите. Диапазон давления должен составлять от $(5 \pm 0,5)$ кПа до (500 ± 10) кПа при частоте 1 Гц.
 - Гранулированная порода представляет собой щебень марки дробимости 1000 с размером зерен от 5 до 10 мм в соответствии с ГОСТ 8267. Для контроля размера зерен гранулированную породу пропускают через сито с отверстиями в 5 и 10 мм. Причем в первом случае должно пройти 0 % зерен породы, а во втором 100 %. Гранулированная порода используется не более 20 раз.
- Протокол испытания должен содержать:
- вид, наименование материала и данные поставщика;
 - количество испытанных образцов;
 - прочность при растяжении образцов до и после испытаний, кН/м;
 - среднее значение сохранения индекса повреждений при циклической нагрузке;
 - коэффициент вариации;
 - условия проведения испытаний;
 - дату проведения испытаний.

Устройство для определения раздвигаемости нитей в ткани по ГОСТ 22730-87 (типа РТ-2М)



Артикул: МТ-196

Устройство предназначено для оценки раздвигаемости (смещения нитей одной системы вдоль нитей другой системы) нитей в натуральных шелковых тканях и тканях из химических волокон по ГОСТ 22730. Стойкость ткани к раздвигаемости характеризуется сжимающим усилием, вызывающим сдвиг нитей одной системы

Размер испытуемого образца ткани,мм	450x30
Максимальная длина перемещения образца,мм	220
Скорость перемещения образца,мм/сек	2±0,5
Диапазон сил, приложенных к образцу,Н(кгс)	0-98,1 (0-10)
Потребляемая мощность, не более,Вт	350
Питание,В	220±20
Вес, не более,кг	10,5
Габаритные размеры, не более, мм	340x240x270

Копер ударный маятниковый для испытаний на ударную вязкость по Шарпи



Артикул: MT-208

Максимальный рабочий диапазон	Дж	150/300
Ударная скорость	м/с	5 ± 0.5
Угол подъема маятника	°	150
Радиус торцевой поверхности опор установки образца	мм	1...1,5
Радиус рабочей кромки ножа маятника	мм	2...2,5
Угол ударной кромки ножа маятника	°	30 ± 1
Габаритные размеры	мм	1600x850x1530
Вес	кг	650

Устройство для определения ударной прочности материалов по Шарпи



Артикул: МТ-209

Устройство применяется для определения ударной прочности материалов по Шарпи. Прибор представляет собой маятниковое устройство для определения ударной прочности с электронным спуском и цифровой индикацией. Прибор способен в автоматическом режиме определять энергию ударного разрушения, а также автоматически высчитывать ударную прочность образца. Основным отличием методов Шарпи является способ установки испытуемого образца. При испытании по методу Шарпи образец не зажимают, а свободно укладывают на две опоры в горизонтальном положении. Устройство произведено в соответствии со следующими стандартами: ГОСТ 4647-80, ISO-179 ASTM D256

Модель	МТ-209-1	МТ-209-2
Энергия, Дж	1,2,4,5	7.5, 15, 25, 50
Скорость в момент удара: м/с	2,9	3,8
Угол подъема ударника, °	160	
Расстояние от центра ударника до центра образца, мм	221	380
Угол воздействия R, мм	2	
Питание, В	220	

Пружинное ударное устройство по оболочке изделий. Стандарт ГОСТ Р 52762-2007, МЭК 60068-2-75



Артикул: MT-242

Пружинным ударным устройством определяют способность образца для испытаний выдерживать удар по оболочке нормированных жесткостей. Этот метод применяют для подтверждения способности сохранять необходимый уровень работоспособности и безопасности изделия при воздействии на его оболочку установленного числа ударов и их жесткости в соответствии с требованиями нормативных документов на данное изделие. Стандарты ГОСТ Р 52762-2007, МЭК 60068.2-75

Длина, мм	211
Общий вес изделия, г	1250
Масса ударника в сборе, г	250
Сила, необходимая для освобождения ударника, Н	?10
MT-242-1	0.14Дж±0.01
MT-242-2	0.20Дж±0.02
MT-242-3	0.35Дж±0.03
MT-242-4	0.50Дж±0.04
MT-242-5	0.70Дж±0.05
MT-242-6	1.00Дж±0.05
MT-242-7	2.00Дж±0.10
MT-242-8 универсальный	0.14Дж~1.00Дж

Измеритель натяжения нити, проволоки механический



Артикул: МТ-309

Измеритель натяжения экспрессного типа предназначен для измерения натяжения движущейся нити, пряжи, проволоки

Модель	Диапазон ,г (gf,cH)	Разрешение, г (gf,cH)
МТ309-25	25-2-25	1
МТ309-50	50-4-50	2
МТ309-75	75-5-75	5
МТ309100	100-10-100	5
МТ309-150	150-10-150	5
МТ309-250	250-20-250	10

Измеритель натяжения нити



Артикул: **MT-310**

Измеритель натяжения экспрессного типа MT-310 предназначен для измерения натяжения движущейся нити.

Диапазоны натяжений	сН 0-200
Разрешающая способность	сН 0,1
Диапазон скоростей, м/мин	0-6000
Погрешность измерения	2%
Быстродействие, сек	0,1
Цифровая индикация	4 разряда
Габаритные размеры, мм	155x68x28
Масса, кг	0,3

Измеритель натяжения нити

Артикул: МТ-311

Измеритель натяжения экспрессного типа предназначен для измерения натяжения движущейся нити и пряжи.

Диапазоны натяжений	Н 1-5
Разрешающая способность	сН 0,1
Диапазон скоростей, м/мин	0-300
Погрешность измерения	2%
Быстродействие, сек	0,1
Цифровая индикация	4 разряда
Габаритные размеры, мм	215x70x42
Масса, кг	0,3

Измеритель натяжения канатов, тросов

**Артикул: MT-314**

Используется для измерения натяжения канатов, тросов, проводов. Диаметры каната, троса ϕ 6 ~ ϕ 40мм.

Модель	MT-314/20	MT-314/50	MT-314/100	MT-314/200
Максимальная нагрузка, кН	20	50	100	200
Дискретность, кН	0.01	0.01	0.1	0.1
Температура	5?~35?			
Вес	5кг			
Размеры	650x375x100мм			
Выход	RS-232			
Питание	Аккумуляторные батареи			

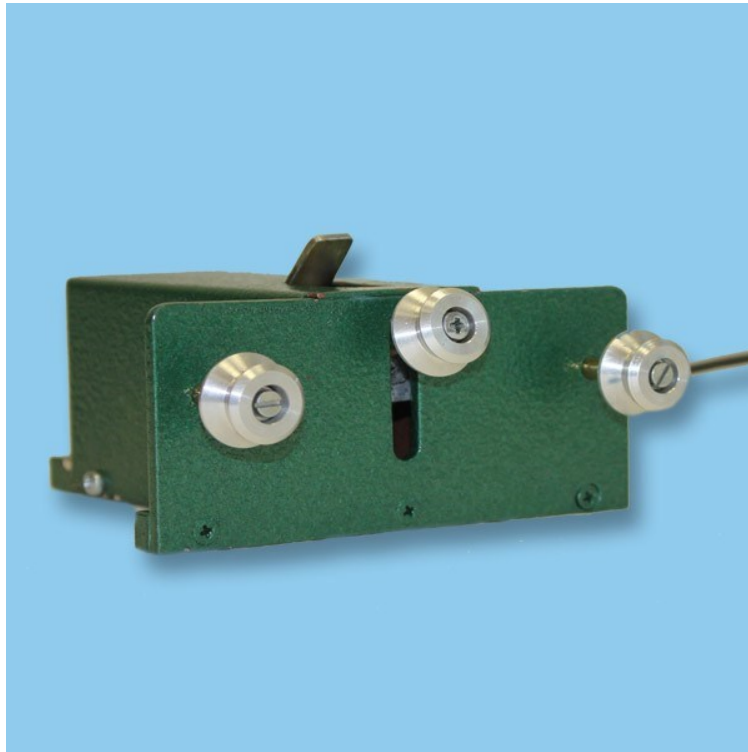
Измеритель натяжения стального проволочного каната в лифте

Артикул: **MT-316**

Для обеспечения безопасности работы лифта, долговечности тяговых канатов и канатоведущего органа натяжение всех канатов, на которых подвешены кабина и противовес, должно быть равномерным. Этого достигают регулировкой тяг, с помощью которых обычно подвешивается противовес. Однако определить усилие натяжения в каждом канате визуально, по характерным признакам в местах их крепления без измерительных приборов не возможным. Неравномерное натяжение ветвей канатов приводит кускоренному износу ручьев канатоведущих шкивов, а также к значительной перегрузке отдельных ветвей тяговых канатов. Поэтому в процессе эксплуатации необходимо систематически контролировать равномерность натяжения тяговых канатов. Измеритель натяжения стального проволочного каната в лифте Предназначен для экспресс проверки натяжения проволочного каната в лифтовой шахте. - Время измерения несколько секунд - Измеряет натяжение статического проволочного каната диаметром от 8 до 15 мм - возможность передачи данных на компьютер , через порт USB

Наименование	MT316-300	MT316-500	MT316-1000	MT316-3000	MT316-5000
Нагрузка	300Н	500Н	1000Н	3000Н	5000Н
Разрешение	0.1Н		1Н		
Точность	±5%				
Метод измерения	Ручной				
Питание	7.2В перезаряжаемый аккумулятор				
Размеры	418x128x40 мм				
Вес	1.7 кг				

Измеритель натяжения стационарный

**Артикул: MT-320**

Измеритель натяжения стационарного типа предназначен для измерения натяжения движущейся нити, оптического, углеродного волокна, пряжи, ленты, ткани, фольги, пленки (различные модели).

Диапазоны измерения натяжений	Н 1-200
Диапазон скоростей, м/мин	0-200
Погрешность измерения	2%
Быстродействие, сек	0,1
Габаритные размеры, мм	260x155x80
Вес, кг	1

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

Тестер плотности намотки паковки с регулируемым прижимом

Артикул: **MT-347**

Шкала	0-100
Диаметр индентора	5мм
Габаритные размеры	160x100x75
Вес	1кг

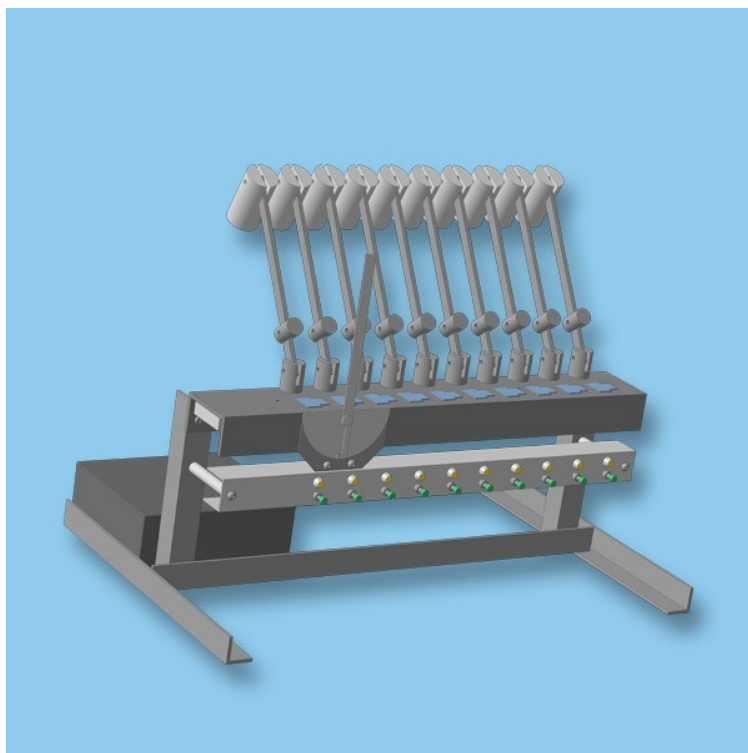
Измеритель жесткости на изгиб бумажных материалов.

Артикул: **MT-360**

Прибор предназначен для измерения жесткости при статическом изгибе бумажных материалов. Стадарт: ГОСТ

Диапазон измерения электронного блока:	
- веса,г	0 – 12
- угла,угл.гр.	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,%	±2
Напряжение питания адаптеров,В	220
Масса, не более,кг	3

Устройство для определения несминаемости ткани по ГОСТ 19204-73

Артикул: **MT-361**

Нагрузка от давления	15Н
Время испытания	15мин
Точность измерения угла	± 1 град
Размеры	800 x300x350 мм
Площадь давления	10x15 мм

Устройство для определения характеристик безотказной работы пластмассовых труб под постоянным внутренним давлением.

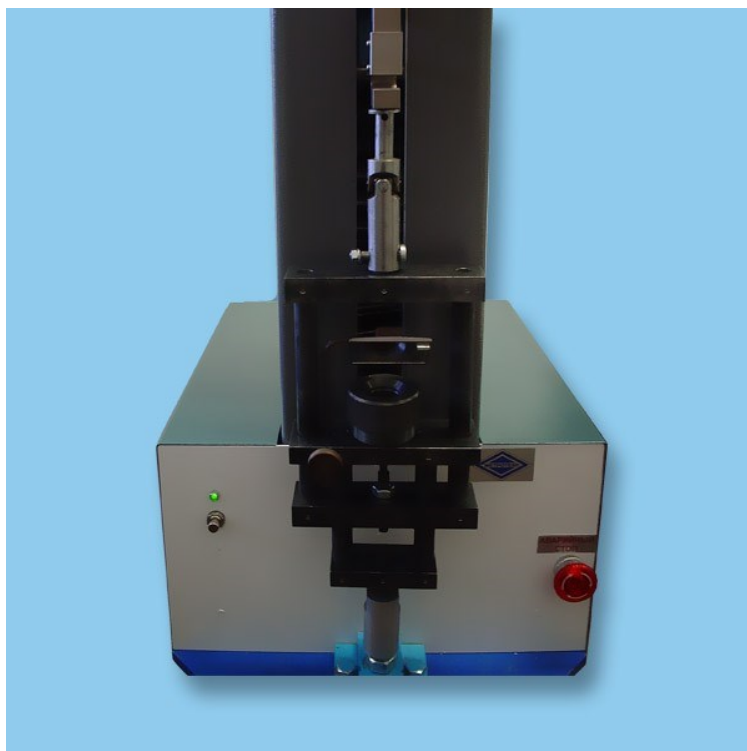


Артикул: **MT-370**

Устройство для определения характеристик безотказной работы пластмассовых труб под постоянным внутренним давлением. Стандарты ISO 9080, ISO 1167, ASTM D1598, ASTM F1335

Количество испытательных мест:	1-100
Диапазон давления:	0-10МПа
Точность регулировки давления:	2%
Разрешение:	0.01МПа
Температурный диапазон: комнатная температура	95° С
Точность регулирования температуры	$\pm 1^{\circ} \text{C}$; отклонение максимальное составляет $\pm 2^{\circ} \text{C}$
Время испытания:	1сек ~ 9999 час 59 мин 59сек
Диапазон диаметров:	10-2000мм
Питание:	380 В
Мощность:	18 кВт

Устройство для определения прочности кожи и лицевого слоя при продавливании шариком по ГОСТ 938.16-70



Артикул: **MT-371**

Устройство для определения прочности кожи и лицевого слоя при продавливании шариком (ГОСТ 938-16-70). Метод заключается в продавливание шариком кожи, зажатой в специальном кольце. При этом измеряется значение нагрузки и деформации при образовании трещин на лицевом слое кожи. Устройство для испытания присоединяется к разрывной машине или к другому испытательному устройству. Испытания производится при скорости движения верхнего зажима 100 мм/мин. Испытательное устройство включают и зажатый в кольцо образец кожи подвергают давлению шариком до появления трещин и прорывов образца.

Скорость движения верхнего зажима при испытании, мм/мин.	100
Габаритные размеры, мм	152 x 74 x 310

Приспособление к разрывной машине для измерения характеристик полотна при продавливании шариком по ГОСТ 8847-85



Артикул: MT-374

Устройство для определения разрывных характеристик полотна при продавливании шариком (ГОСТ 8847-85). При проведении испытания образец геотекстиля закрепляется в рамке, затем на него передается нагрузка через круглый штамп стандартного диаметра и определяется нагрузка, при которой произошло продавливание образца. В зависимости от полученных данных в соответствии с европейской классификацией геотекстиль разделяют по классам, определяющим область их использования: Класс 1 - сопротивление продавливанию геотекстиля от 500 Н до 1000 Н. Материалы применяются в качестве разделительного и/или фильтрационного слоя. Класс 2 - сопротивление продавливанию от 1000 Н до 1500 Н. Материалы используются в качестве разделительного слоя мелкозернистого глинистого и песчаного грунтов. Класс 3 георешетки - сопротивление продавливанию от 1500 Н до 2500 Н. Разделительный слой между мелкозернистым грунтом и грунтом с содержанием обломочных включений до 40%. Класс 4 - сопротивление продавливанию

Диаметр элементарных проб, мм	60
Диаметр съемного шарика, мм	20
Внутренний диаметр корпуса держателя, мм	25

Прибор для определения сопротивления материала падающему конусу. Испытание при динамической нагрузке. Стандарты ISO 12236, ISO 13433



Артикул: MT-375

Прибор MT-375 для определения сопротивления материала падающему конусу (ISO 12236, ISO 13433), ГОСТ Р ИСО 13433-2013. Сопротивление проколу определяет сопротивляемость материала механическим воздействиям, которые возможны в процессе производства работ и эксплуатации, например, при засыпке материала грунтом. Этот показатель весьма важен для геомембран и геотекстилей, если георешетки используются в качестве защитного слоя. В зависимости от результатов испытаний может быть обоснована необходимая толщина геомембраны, при которой обеспечивается герметичность гидроизоляции при использовании геотекстиля в контакте с различными материалами и плотность геотекстиля, необходимая для обеспечения защитной функции. Испытания проводят с помощью прибора для определения сопротивления материала падающему конусу в соответствии с европейскими стандартами материал закрепляют в рамке.

Габаритные размеры, мм	400x400x1430
Вес измерительного конуса, г	600±5
Вес падающего конуса со штангой, г	1000±5
Диаметр образцов, мм	200±1
Высота падения конуса, мм	500±2

Устройство для определения жесткости кожи по ГОСТ 8977-74



Артикул: МТ-376

Устройство предназначается для определения жесткости кожи на соответствие требований ГОСТ 8977-74, ГОСТ 10550-93, ГОСТ 29104.21-91 . Устройство предназначено для определения условных показателей

Диапазон измерения массы (диапазон измерения весов), г	0 – 150 (0,005)
Пределы допускаемой погрешности измерения массы при эксплуатации (в соответствии с ГОСТ 24104-2001), г	0,005 (до 25 г включительно); 0,01 (свыше 25 г до 100 г включительно); 0,015 (свыше 100 г)
Диапазон измерения перемещения, мм	0-200 (0,01)
Погрешность измерения перемещения, мм	±0,05

Устройство для определения сжимаемости и восстанавливаемости резин ISO-7214



Артикул: MT-384

Устройство для определения сжимаемости и восстанавливаемости резин ISO-7214 Устройство используется для испытания образца резины на сжатия с определенным усилием, для определения коэффициента восстанавливаемости Образец располагается между двумя пластинами сжатия (размер 50x50мм / 100x100мм) и сжимается на 50 % от его первоначальной толщины со скоростью сжатия 60 раз в минуту (1Гц). Количество циклов сжатия 80000 раз. После изъятия образца, отсчитывают 30 минут и измеряют толщину и вычисляют размер деформации и коэффициент восстанавливаемости.

Размер пластин, мм	50x50/100x100
Скорость сжатия:	60 раз в минуту
Ход поршня, мм:	0-50
Расстояние между пластинами сжатия, мм:	180
Индикатор ЖК:	0~999,999
Габаритные размеры, мм:	600x500x90
Масса, кг:	120

Устройство для испытания текстильных ворсистых застежек

**Артикул: MT-398**

Устройство для испытания текстильных ворсистых застежек. Стандарт DIN 3415, SATRA PM123 Используется для проверки прочности сцепления, адгезии текстильных ворсистых застежек.

Размер образца, мм	75x20
Диаметр ролика, мм	160
Ширина ролика, мм	80
Скорость вращения, об/мин	72
Нагрузка, кг	5
Счетчик ЖКИ	0-999999
Габаритные размеры, мм	450x550x570
Питание, В	220

Торсиометр



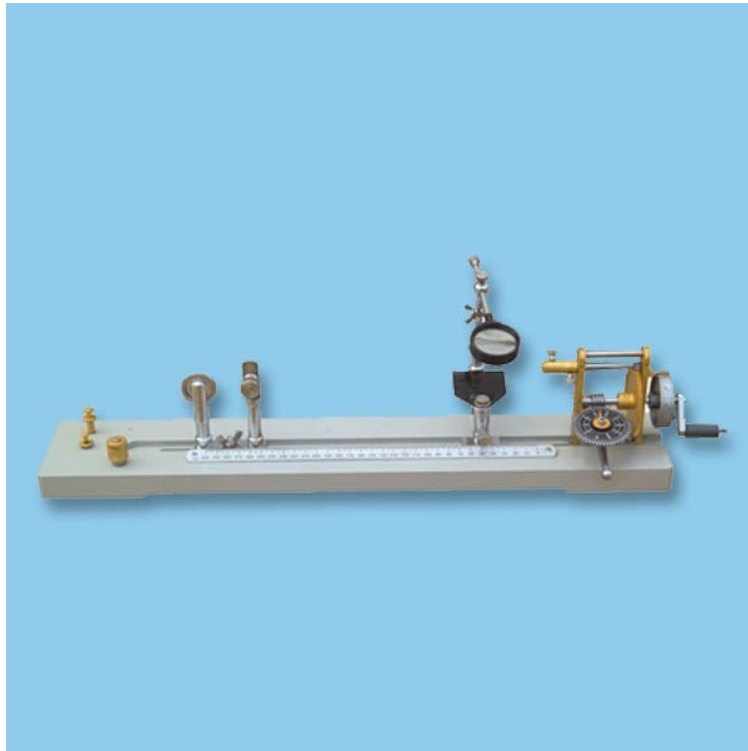
Артикул: MT-406

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;

Круткомер ручной

**Артикул: MT-551**

Предназначен для измерения крутки и укрутки нити, оценки стабильности характеристик кручение – удлинение нити. Измерения производятся согласно ГОСТ 6611.3-73. Размотка нити производится вручную.

Длина тестирования, мм	300
Количество круток	1-500
Габаритные размеры	600x120x2200

Датчик обрыва нити



Артикул: MT-621

Сопротивление подтяжки	R=30K (56K)
-Напряжение питания	U=12В (24В)

Измеритель крутящего момента

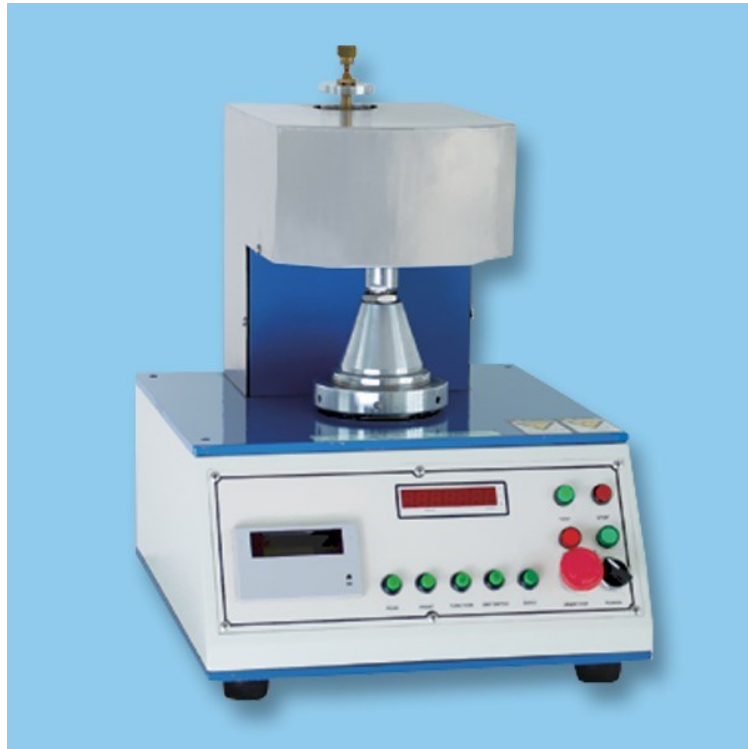


Артикул: MT-905

Измеритель крутящего момента – это многофункциональный инструмент, разработанный для измерения различного рода моментов. В основном, используется для испытания и калибровки электрических пневмоотверток, ключей с ограничением крутящего момента, для измерения силы завинчивания любых других изделий и инструментов, проведения разрушающего контроля деталей на скручивание и т.д. Измеритель прост в эксплуатации, надежен, высокоточен, легок в транспортировке и т.д. Измеритель широко используется в электрической и легкой промышленности, машиностроении, исследовательских учреждениях и т.д.

Модель	MT905-1	MT905-2	MT905-5	MT905-10	MT905-20	MT905-50	MT905-100	MT905-200	MT905-500
Нагрузка, Н*м	1	2	5	10	20	50	100	200	500
Дискретность нагрузки, Н*м	0.0005	0.001	0.0052	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2
Точность, Нз	2000								
Скорость тестирования, грт	<10000								
Мощность	8.4V 1.2Vx7								
Время зарядки	4 часа								
Время работы аккумулятора	40час								
Адаптер	входное AC 220V 50Hz выходное 12V 300 mA								
Размеры, ДхШхВ мм	185x110x41								
Вес, кг	2.4					4.8			

Устройство для определения жесткости при изгибе трикотажных тканей,
искусственного меха, ленты (типа ПТ-2) ГОСТ 10550-93



Артикул: **MT-043**

Стенд для определения стойкости к истиранию проводов по ГОСТ 15634.2
-70, ГОСТ 14340.10-69

Артикул: **MT 521**

Прибор для определения прочности бумаги методом сопротивления продавливанию. ГОСТ 13525.8-86



Артикул: MT-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

	MT-007/1 для волокнистых полуфабрикатов и бумаги	MT-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 прокачивания жидкости в нагнетательном насосе, см/мин	95±5	170±15
Температура, °C	20±10	
Влажность	< 80	
Габаритные размеры, мм	430×530×520	
Питание, В	220	

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана +7(7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

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