



**Каталог измерительного  
оборудования для текстильных  
изделий, геотекстиля, химических  
ВОЛОКОН**

# MT130-50 Универсальная двухзонная испытательная машина до 50 кН



Наибольшая предельная нагрузка, кН	50
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,5
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,002
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,005
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки при прямом ходе, % от измеряемой нагрузки	$\pm 1$ (0,5)
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0,005-500 (750)
Пределы допускаемой погрешности измерений перемещения активного захвата, мм	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой погрешности измерений деформации (удлинения), мм	$\pm 0,1$
Габаритные размеры: длина, мм	550
ширина, мм	830
высота, мм	2000
Масса, кг, не более	720



## MT 120-5 Разрывная машина двустоечная до 5кН



Наибольшая предельная нагрузка, кН	5
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,05
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,0002
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,001
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0-500 (1000)
Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	0,05-500
Габаритные размеры: длина, мм	250
-ширина, мм	440
-высота, мм	1600
Масса, кг, не более	200
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В	220



## MT120 10/20/30/50 Разрывная машина двухстоечная до 10, 20, 30, 50кН



	Модификация			
	MT 120-10	MT 120-20	MT 120-30	MT 120-50
Наибольшая предельная нагрузка, кН	10	20	30	50
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,1	0,2	0,3	0,5
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,0005	0,001	0,0002	0,0002
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,001			
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0-500 (1000)			
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			

## МТ 250 Влагомер с ускоренной сушкой



Диапазон измерения влагосодержания	0-100 %
Вес образца	2-10 гр
Длительность сушки образца, задается электронным устройством управления	1-9 мин
Погрешность измерения	0,1 %
Температура при сушке, задается электронным устройством управления	+60... 120 °С
Точность поддержания температуры при сушке	±1 °С
Температура окружающего воздуха	+5 ...+40 °С
Габаритные размеры	160*305*295 мм
Вес	6 кг

**ГОСТ 29027-91 , ГОСТ 3274.4-72, ГОСТ 25133-82 , ГОСТ 6943.8-97, ГОСТ 18080-95, ГОСТ 8848-87, ГОСТ 6611.4-73, ГОСТ 1020013.3-73, ГОСТ 8.434-81, ASTM D1576/D2654 , IWTO 33-88/34-85**

## MT 251 Влагомер пряжи, хлопка, текстильных материалов



Диапазон измерения:	3,0 ~ 12,0% - чистая хлопчатобумажная пряжа, 3,0 ~ 8,2% - смешанная пряжа
Точность, %	±0.1~±0.3
Габаритные размеры, мм	400 × 300 × 200
Питание, В	220

## MT 255 Анализатор влажности



Диапазон измерения влажности %	0.01-100
Диапазон измерения электронных весов, г	0-110
Дискретность взвешивания, г	0.002
Вес образца, г	0.5-110
Температура сушки °С	200
Дискретность считывания влажности %	0.01
Интерфейс	RS-232
Габаритные размер ,мм	330x200x200
Масса,кг	8.0
Потребляемая мощность, не более, Вт	1000
Питание,В	220

## МТ 202 Вискозиметр типа Брукфильда



Модель	МТ-202.1	МТ-202.2	МТ-202.3	МТ-202.4	МТ-202.5
Диапазон измерения вязкости, мПа*с:	1~100 000	1~2 000 000	1~600 000	1~6 000 000	6~80 000 000
Скорость вращения ротора:	6; 12; 30; 60 об./мин.	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60 об./мин.	1~60 об./мин.	0,1~99,9 об./мин.	0,1~99,9 об./мин.
Роторы:	А1, А2, А3, А4				
Погрешность:	± 2 %		± 1 %		
Воспроизводимость:	± 0,5 %				
Электропитание:	на входе: 100~240 В/50~600 Гц, на выходе: 12 В/1 А				

## МТ 651 Накопитель уточной нити на ткацкие станки с блоком управления



Скорость сматывания нити с паковки, м утка/мин	500-1400
Регулируемый шаг раскладки витков при намотке, мм	0-2
Линейная плотность перерабатываемой пряжи, текс	4-1000
Потребляемая мощность, Вт до	100
3-фазное напряжение питания	380
Габаритные размеры, мм	300x150x200
Масса ,кг	7,5

## МТ 196 Прибор для определения раздвигаемости нитей в ткани ГОСТа 22730-87 (типа РТ-2М)



Размер испытуемого образца ткани, мм	450x30
Максимальная длина перемещения образца, мм	200
Скорость перемещения образца, мм/сек	2 ± 0,5
Диапазон сил, приложенных к образцу, Н ( кгС)	0-98,1 (0-10)
Потребляемая мощность,Вт, не более	350
Питание машины от сети,В	220

## MT 310 Измеритель натяжения нити



Диапазоны натяжений, сН	0-200
Разрешающая способность, сН	0,1
Диапазон скоростей, м/мин	0-300
Погрешность измерения%	2
Быстродействие, сек	0,1
Цифровая индикация, разряда	4
Габаритные размеры, мм	155x68x28
Масса, кг	0,3

## MT 311 Измеритель натяжения нити



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, разряда	4
Габаритные размеры, мм	215x70x42
Масса, кг	0,3

## МТ 320 Измеритель натяжения стационарный



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

## МТ 312 Измеритель натяжения роликовый



Диапазоны натяжения, Н	0-10
Погрешность измерения, %	2
Скорость обновления показаний	с 0,5
Цифровая индикация	3 разряда
Масса, кг	0,5
Габаритные размеры, мм	310x115x42

## МТ 309 Измеритель натяжения нити, проволоки механический



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
Габаритные размеры, мм	145x75x45	
Масса, кг	0,2	

## МТ 315 Калибровочный стенд для тестера натяжения нитей



Диапазон регулировки натяжения, сН	0-500
Скорость протяжки нити, м/мин	1-30
Масса, кг	4
Габаритные размеры, мм	480x200x120

## MT 170 Автоматизированная система оценки взаимодействия жидкости с пористым материалом (типа ПВС-метр)



Поверхностное натяжение жидкости, мН/м	0 - 100
Краевой угол смачивания, град	0 - 90
Площадь растекания, м	0 - 2x10e-4
Скорость смачивания, град/с	0 - 1000
Скорость растекания, м/с	0 - 1
Поверхностная энергия, Дж/м	0 - 10e-3
Энергия смачивания, Дж/м	0 - 10e-3
Интегральное запаздывание смачивания, с	0 - 10
Регулируемая температура в зоне взаимодействия, °C	0 - 100
Продольная и поперечная скорость растекания жидкости в порах, м/с	0 - 0,1
Габаритные размеры, мм	70x190x50 195x190x75 340x140x265
Вес, кг	10

**МТ 422 Измеритель удельного электрического сопротивления  
волокна по ГОСТ 22227-8**



Вес одной навески текстильных волокон ,г	3 ± 0,15
Удельное давление на волокно, сН/ см(гс/см)	49-490 (50-500)
Рабочая площадь ячейки, см	16,0
Диапазон измерения электрического сопротивления, Ом	10 (6) - 10 (14)
Количество ячеек, шт	2
Напряжение в сети, В	220

**МТ 157 Прибор для определения усадки химических волокон по  
ГОСТ 13481-2001**



Расстояние между зажимами прибора, мм	0-130
Погрешность измерения длины волокна	0,1
Масса не более, кг	6,5
Габаритные размеры, мм	220x260x350

## МТ 160М Прибор для определения среднего диаметра шерстяного волокна



Количество одновременно испытываемых проб	1
Рабочий объём камеры – (7,85±0,1) см <sup>3</sup> , поперечное сечение, см <sup>2</sup> .	4
Диапазон давления в рабочем объёме камеры, мм вод. ст.	0-200
Пределы допускаемого отклонения давления в рабочем объёме камеры при измерении Па (±2 мм вод. ст.)	±19,6
Диапазон измерения воздухопроницаемости, куб. см/(с кв.м)	100÷700
Цифровая индикация воздухопроницаемости и перепада давления	
Диапазон измерений среднего диаметра (тонины) волокна, мкм*.	17,0 - 38, 5
Производительность насоса не менее м <sup>3</sup> /ч.	3
Масса прибора не более, кг	5
Воздухозаборника, кг	3

## МТ 515 Измеритель скорости и длины нити, провода



Диапазон измерения скоростей, м/мин	0,1-4500
Длина нити или провода, м	0,02-99999
Диаметр нити, провода, мм до	1
Цифровая индикация	5 разрядов
Память максимальное, минимальное и предыдущее значения	
Длительность единичного измерения, сек	до 0,5
Габариты, мм	110 * 90 * 50
Масса, кг	0,4

## МТ 054 Устройство для намотки образца пряжи для визуальной оценки качества по внешнему виду



Размер доски для образца	250x200 мм
Плотность намотки	7.9.11.13.15.19/ 1см ; 35.45.55.65/ 10см
Габаритные размеры	620x370x340 мм
Питание	220В

## МТ 550 Круткомер электронный по ГОСТ 6611.3-73, ISO 2061



Счетчик числа оборотов	0 – 9999.9
Направление вращения	Z и S
Расстояние между зажимами мм	25-500
Потребляемая мощность, Вт	80
Вес кг	30
Габариты, мм	150x960x310
Питание, В	220
Скорость вращения зажима об/мин	550-2000

## МТ 028 Экстрактор замасливателя



Температурный диапазон: комнатная температура 0С	250
Точность поддержания температуры %	±1
Габаритные размеры,мм	560x200x450
Питание, В	220
Изготавливается на ,образца	3 и 4

## MT 952 Измеритель длины хлопкового волокна фотоэлектрический



ISO 4913

Диапазон длины волокна	18-50 мм
Точность определения длины	±0.5 мм
Точность определения однородности	±1.5%
Питание:	220В,50Гц
Габаритные размеры:	500x240x180 мм

## MT 953 Устройство для определения тонины и показателя микронейра хлопка



Вес образца:	7.5-8.5 гр
Объем цилиндра для образца	0,26 гр/см.кб
Диапазон	2.5-6.5 показ. микронейра
Точность	0.05 показ. микронейра
Габаритные размеры	220x250x300мм
Питание:	220Вт

**MT 954 Устройство для определения разрывной нагрузки хлопкового волокна(Стандарт: ISO 3060, ASTM D1445, ASTM D2524)**



Нагрузка:	20-70Н
Размер образца в зажиме	11,8 мм
Удлинение	0-50% (3,2мм)
Скорость проведения испытания	10Н/с (регулируемая)
Поправочный коэффициент	0,9-1,1 (температура 20±2гр.с, относительная влажность 65±3%)
Габаритные размеры	320x390x160мм
Вес	10кг

**MT 621 Датчик обрыва нити**



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

**MT 955 Устройство подготовки образца для определения диаметра волокна с помощью проекционного микроскопа.**



Площадь образца	3 x 0,8 мм
Мин. толщина среза	20 мкм
Габаритные размеры	82x27x25 мм

**MT 580 Автоматизированная система измерения толщины волокна с микроскопом**



Источник питания напряжение, В	В 220±22
Масса, кг	4,7
Габаритный размеры источника питания, мм	230*180*360

## MT 151 Автоматизированная система контроля неровноты по линейной плотности пряжи и нитей (типа USTER TESTER)



Диапазон измерений	4текс – 80 ктекс
Скорость измерения	4, 8, 25, 50, 100, 200, 400 м/мин
Время измерения: в диапазоне	0,5 – 50 мин
Диапазон CV и U: 0	0 – 99.99%
Диапазон DR	0 – 99.99%
Длина и уровень резки:	1м, +5%, 1м, -5%
Количество дефектов в материале при выборочной разрешающей способности:	Утончения: -30%, -40%, -50%, -60% Утолщения: +35%, +50%, +70%, +100% Узелков: +140%, +200%, +280%, +400%
Спектрограмма:	Диапазон спектрограммы: 1см – 3011м (86 каналов); Диапазон точной спектрограммы: 1см – 3011м (172 канала); Статистические характеристики: отклонение от среднего, коэффициент вариации, градиент неровноты, спектрограмма

### МТ 541 Мотовило для нити



Скорость вращения кроны, об/мин	30-300
Ход подвижного нитенаправителя, мм	35
Периметр кроны, мм $1000 \pm 1$	$1000 \pm 1$
Диапазон задачи числа оборотов кроны, об.	2-9999
Дискретность задачи числа оборотов кроны, об.	1
Пределы регулировки натяжения одной нити, сН	0-100
Количество шпуледержателей, шт.	6
Расстояние между шпуледержателями, мм	65
Питание В, Гц	220,50
Габаритные размеры мотовила, мм	780x700x500
Вес мотовила, кг	5

### МТ 543 Мотовило для мулине



Количество шпуледержателей, шт	6
Питание	220В, 50 Гц
Габаритные размеры мотовила, мм	500x400x400
Вес мотовила, кг	30кг

## MT 542 Мотовило для ровницы и ленты



Скорость размотки материала, м/мин	4,0...40,0
Погрешность при отмере отрезков материала, %, не более	1,0
Продолжительность цикла работы автоматических ножниц, с	5,0
Отмер отрезков длиной, м	1,0...999
Количество отрезков в пробе, шт	1...999
Питание	220В, 50 Гц
Габаритные размеры мотовила, мм	425x255x250
Вес мотовила, кг	16

## MT 155 Экспрессный прибор для контроля неровноты по линейной плотности пряжи и нитей ЛП-метр



Линейная плотность,	текс 5-300
Неровнота, %	0,15-40
Время измерения, мин	1-20
Габаритные размеры, мм	205x35x40
Масса, кг	0,35

## MT 102 Мерильно-браковочная машина для нерастяжимых тканей с двойной функцией намотки материала



Максимальная ширина наматываемого материала, мм	2000~3600 мм
Диапазон скорости намотки, м/мин. до	80
Автоматическая регулировка натяжения	
Автоматическое выравнивание кромок, лопуск	± 3мм
Комплектуется спиральными направляющими, которые не позволяют закручиваться краям ткани по ширине в процессе разбраковки	
Цифровой счетчик метража	Единицы измерения метры, ярд
Акриловый просмотровый экран молочного цвета	
Диаметр наматываемого рулона, мм, не более	600
Вес рулона: до	150кг
Габаритные размеры в сборе	длина 2150мм - ширина 2300мм - высота 2500мм
Вес:	500кг

## МТ 104 Мерильно-браковочная машина для растяжимых (трикотажных) тканей



Максимальная ширина наматываемого материала, мм.	1800~3600 мм
Диапазон скорости намотки, м/мин. до	80
Автоматическая регулировка натяжения	
Автоматическое выравнивание кромок, допуск	± 3мм
Точность измерения	0,4%
Диаметр наматываемого рулона, мм, не более	600
Вес рулона: до	150кг
Габаритные размеры в сборе, длина мм	2660-3260
Ширина ,мм	2150
Высота ,мм	2000
Вес:	550кг

## МТ 387 Сушильный шкаф



387-1	Габаритные размеры- 450x350x450мм	Температура : +25-300 гр	Питание 220В
387-2	Габаритные размеры- 550x450x550мм	Температура : +25-300 гр	Питание 220В
387-3	Габаритные размеры- 600x500x750мм	Температура : +25-300 гр	Питание 220В
387-4	Габаритные размеры- 800x800x1000мм	Температура : +25-300 гр	Питание 220В

## МТ 374 Измеритель характеристик полотна при продавливании шариком. ГОСТ 8847-85



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 более 2500 Н.

## MT 611 Прибор для испытаний устойчивости к свету и светопогоде. Стандарт ISO 105-B02,B04



Диапазон рабочих температур, С°:	дневной цикл +25...80, разрешение +0,1
Тип и мощность лампы ,Вт	ксеноновая лампа, 1500
Срок наработки лампы ,ч	1000
Мощность интегрального светового потока	0.80 ~ 2.01 Вт/м <sup>2</sup> при 420 нм, ±0.02Вт/м2 @420nm
Относительная влажность, RH:	дневной цикл 10-70% RH, разрешение: 0,1%
	ночной цикл 30-95%RH, разрешение: 0,1%
Скорость вращения образцов	5 об/мин
Просмотровое окно в дверце	+
Питание	220В, 5кВт
Вес	230кг
Габариты	1000×550×1600 мм

**МТ 006 Прибор для определения прочности при продавливании и растяжения методом диафрагмы.  
Стандарты ГОСТ Р ИСО 2960, ГОСТ 13525.8-86, ISO 2758**



модель	МТ-006	МТ-043
Тип	ручной	автоматический
Гидравлический раствор	глицерин 85%, дистиллированная вода 15%	
Для текстильных материалов		
диапазон измерения, МПа	0-10	
диаметр держателя образца, мм	30,5±0,05	
гибкость диафрагмы, мм	80×0,9±0,1	
Максимальное расширение, мм	35	
Размеры, мм	430×530×520	
Питание	220В, 180 Вт	
Для бумаги		
Давление	250~5600Кпа	
Диаметр отверстия верхнего прижимного кольца, мм	30.5±0.05	31.5±0.05
Диаметр отверстия нижнего прижимного кольца, мм	33.5±0.05	31.5±0.05
Рабочая температура, С	< 80	
Расход масло мл/мин	95±15	170±15
Габариты, мм	500×400×560	
Вес, кг	65	

**MT 169 Стенд для испытаний дыхательных фильтров по измерению потерь массы влаги из контура увлажнения по ISO 9360-1:2000**



**MT 164 Прибор для определения фильтрующей способности нетканых материалов и размера пор ISO 12956-1999**



Высота вибрации, мм	3
Диаметр пор, мм	$\geq 130$ мм
Питание, В	220
Габаритные размеры, мм	600×400×880
Вес, кг	130

## МТ 011 Устройство для определения водопроницаемости геотекстильных материалов



Диапазон измерения: МПа	0~2,5
Разрешение МПа	0,05
Внутренний диаметр, мм	200
Пластина с перфорацией диаметром, мм	3±0,05
Шаг перфорации ,мм	6
Габаритные размеры ,мм	600×850×1360
Питание: В	220

## МТ 167 Измеритель водонепроницаемости ткани (холст, брезент, тенты, палатки, ткань, и др.)



Дисплей	ЖКИ
Диапазон измерений и точность	0 ~ 100кПа ± 0.01кПа
Эффективная площадь образца	100см <sup>2</sup>
Скорость нарастания давления	1кПа/мин, 6кПа/мин, 10кПа/мин
Габаритные размеры	824×320×310мм
Питание	220В,50Гц, 100Вт

## МТ 163 Устройство для определения водопроницаемости по ГОСТ 29104.16-91



Объем сосуда Мариотта, мл	3000
Создаваемое давление жидкости, мм вод. столба	0-150
Объем воды в испытательной головке, дм <sup>3</sup>	0,055
Диаметр элементарной пробы, мм	170±2
Габаритные размеры, мм	220x340x700
Питание электронного блока управления насосом, В	220

**МТ 162** Прибор для определения коэффициента фильтрации,  
водопроницаемости в разных направлениях нетканых материалов  
ГОСТ Р 52608-06



Объем емкости для набора воды, мл	3000
Объем емкости для сбора воды время испытания, мл	2500
Объем емкости для сбора воды во время подготовки образцов к испытанию, мл	6000
Создаваемое давление жидкости (высота водяного столба), мм	0-1000
Погрешность измерения высоты водяного столба, мм	1
Создаваемое давление на образец, кПа	0-250
Погрешность измерения давления на образец, %	3
Диаметр элементарной пробы, см, не более	11,28
Диаметр внутреннего отверстия при испытании в плоскости образца, см	3,2
Толщина пробы, мм, не более	25
Габаритные размеры, мм	350x700x1650

**MT 030 Устройство имитации абразивного износа геотекстиля.  
Стандарт ISO 13427**



Вес образца	6±0,01кг
Время измерения	1- 9999
Размер верхней пластины	500x200мм
Размер нижней пластины	500x200мм
Частота вращения	90 циклов/мин
Габаритные размеры	935×275×350мм
Питание	220В
Вес	50кг

**MT 375 Прибор для определения сопротивления материала  
падающему конусу. Испытание при динамической нагрузке.  
Стандарты ISO 12236, ISO 13433**



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

**МТ 039 Толщиномер для геотекстильных материалов при заданных давлениях Стандарт ISO, ИСО 9863**



Площадь пятки, мм .кв	2500
Давление при испытании, кПА	2±0.01, 20±0.1, 200±1
Диапазон измерения, мм	0-12
Мин .значение шкалы, мм	0.001
Габаритные размеры	510x200x360

**МТ 050 Плюсочка горизонтальная лабораторная**



	МТ-000-2
	горизонтальная
Длина ролика	400мм
Диаметр роликов	130мм
Давление, регулируемое	0.03-0.8 МПа
Скорость вращения	0-10 м/мин, есть реверс
Размеры	920x620x1080мм
Питание	200В, 250Вт

### МТ 003 Низкотемпературное устройство имитации условий процесса крашения



Кол-во тест образцов	12 (250мл)	16 (250мл)
Частота	6-160 движений в минуту	
Амплитуда перемещения	4 мин	
Температура	Комнатная температура - 99,9 °С	
Скорость нагрева	0.2-3.0 °С/мин	
Размеры	720x550x300 мм	
Питание	220В, кВт	

## МТ 380 Прибор для определения суммарного теплового сопротивления по ГОСТ 20489-75 (типа ПТС-225)



Питается прибор от сети переменного тока напряжением ,В	220
Режим испытаний	автоматический
Фактор прибора $\Phi$ , Дж/ (м <sup>2</sup> ·°С)	41,868·10 <sup>3</sup>
Теплоемкость пластины $C_1$ , Дж/°С	1,721·10 <sup>3</sup>
Поправка на рассеяние теплового потока в приборе В, с	1 - 0,777·10 <sup>-4</sup>
Диаметр пластины прибора $d$ , мм	225
Площадь пластины $S$ , м	0,04
Температура нагрева пластины калориметра, °С	80
Напряжение питания нагревателя пластины, В	100
Время нагрева пластины до температуры 80°С не более, мин	10
Скорость воздушного потока, м/с	5
Минимальный размер испытываемого образца, мм - для тканей, нетканых полотен, искусственного меха и пакетов из них	360x500
Минимальный размер испытываемого образца, мм для натурального меха и меховых пластин на искусственной основе	300x400
Количество одновременно испытываемых образцов, шт	1
Габаритные размеры, мм	600x2000x900
Масса не более, кг	80

**MT 190 Пиллинг тестер (для шерсти и других тканей). Стандарт ГОСТ 30385-95, ISO 12945-1**



Скорость коробок об/мин	60
Скорость испытания	1 ~ 99999
Длина ,мм	780
Ширина, мм	430
Высота, мм	500
Напряжение	220 В, частота – 50 Гц.
Количество коробок	от 2х до 6.

**МТ 420 Измеритель электрического сопротивление текстильного  
полотна (типа ИЭСТП-1). ГОСТ 19616-74**



Количество одновременно испытываемых образцов, шт	1
Размер образца, мм	90x190
Удельное давление на образец, кПа от	70 до 400
Погрешность нагружения образца,%	5
Максимальное передвижение подвижной электродной системы, мм не менее	40
Суммарная площадь колец электродной системы, см <sup>2</sup>	11 ± 0,2
Суммарная площадь между кольцами Электродной системы, см <sup>2</sup>	39,2 ± 0,2
Измерение электрического сопротивления образца с помощью тераомметра	
Потребляемая мощность, Вт не более	100
Габаритные размеры, мм: датчика не более, тераомметра не более :измерительной камеры не более	280x280x420 152x206x290 150x120x250
Масса, кг датчика не более	20 5
измерительной камеры не более	2,2

## МТ 421 Измеритель объемного поверхностного электрического сопротивления материалов по ГОСТ 6433.2-71



Тераомметр Е6- 13А	1 шт
Упаковочная коробка	1 шт
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт
Руководство по эксплуатации на тераомметр Е6-13А	1 шт
Свидетельство о поверке тераомметра	1 шт

## МТ 401 Измеритель электростатического заряда материалов



Диапазон измерения, мм	0-150
Разрешающая способность, Кв/см	0,01
Погрешность измерения, %	4
Цифровая индикация	4 разряда
Питание прибора - (аккумулятор с системой зарядки)В	7,2
Температура окружающего воздуха, °С	+5... +40
Размеры, мм	190x60x42
Вес, кг	0,5

## МТ 414 Индукционный нейтрализатор статического электричества



## МТ 197 Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению ГОСТ 9733.27-83, ГОСТ Р ИСО 105-X12—99 (типа ПТ-4)



Длина рабочей зоны м	1,35
Вес ,кг	0,6
Питание заземляется	
Высота гребенки из углеродного волокна, не менее мм	17
Габаритные размеры ,мм	55x1350x6
Относительная влажность, до%	100
Температура окружающего воздуха С°	-10...+50

**МТ 160 Автоматизированный измеритель воздухопроницаемости текстильных материалов по ГОСТ 12088-77 ГОСТ Р ИСО 9237-99**



Диапазон измерения расхода воздуха дм <sup>3</sup> /ч	4-8000
Расходомер (Вентиль 1):	4-60
Расходомер (Вентиль 2):	30-360
Расходомер (Вентиль 3):	120-1200
Расходомер (Вентиль 4):	800-8000
Погрешность по расходу воздуха от верхнего предела измерения соответствующего диапазона %	±2
Перепад давления мм вод .ст	5
Погрешность по перепаду давления мм вод .ст.	±0,1
Площадь измерительного отверстия см <sup>2</sup>	2; 5; 20; 50
Номинальная сила прижима образца в измерительном блоке кгс	15
Диапазон рабочих температур °С	20 ± 5
Габаритные размеры мм	220x520x620
Рекомендуемый размер образца мм	110x110
Вес кг	10
Питание В	220

**МТ 195 Прибор для определения пиллингуемости тканей ГОСТ 14326-73 (типа ПМВ-4М)**



Количество одновременно испытываемых проб, шт	1
Площадь вкладыша нижнего держателя, см <sup>2</sup>	10
Давление создаваемое механизмом нагружения, Па:	- при образовании ворсистой = 4900±150
Давление создаваемое механизмом нагружения, Па	- при образовании пиллей = 980±30
Угол поворота в режиме ворсообразования, град.	30
Частота вращения и частота качания нижнего держателя, мин	1 100/100
Потребляемая мощность, Вт, не более	300
Масса, кг, не более	40
Габариты, ВхГхШ не более:	645х650х320 мм

**МТ 194 Прибор для испытания тканей на стойкость к истиранию  
ГОСТ 18976-73, ГОСТ 15967-70, ГОСТ 29104.17-91 (типа ДИТ-2М)**



Счетчики оборотов, до ед	100000
Количество истирающих головок	2
Величина натяжения ткани, гс	100, 200, 300, 400
Давление между абразивом и тканью, кгс от	от 1 до 3
Частота вращения истирающих головок, мин -1	- по ГОСТ 18976-73 = $100 \pm 5$
Частота вращения истирающих головок, мин -1	по ГОСТ 15967-70 = $200 \pm 10$
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,18
Напряжение питания, В	380
Габаритные размеры, мм	230x520x440
Масса, кг, не более	58

## MT 192 Прибор Табера для испытаний устойчивости различных материалов и покрытий к истиранию и износу



Рабочая поверхность диаметром	100мм
Скорость вращения	60об/мин
Сила давления	250г, 500г, 1000г
Диапазон счета	1 ~ 99999
Светодиодный дисплей	
Длина, мм	500
Ширина, мм	330
Высота ,мм	330
Вес (нетто)	60-70 кг
Напряжение	220 В, частота – 50 Гц.
Абразивные диски H18, H22, CS10, S32, S33 в комплекте	

## МТ 191 Прибор для определения устойчивости к истиранию и пиллингуемости (типа Мартиндейл)



Количество головок	4,6,9 шт.
Сенсорный ЖК-экран	
Относительная скорость, об/мин	25, 50, 75
Давление, гр.	
Стойкость к истиранию	200 ± 1, 395 ± 2, 594 ± 2
Пиллинг	155 ± 1, 260 ± 1
Размеры:мм	880
Ширина ,мм	600
Высота ,мм	410
Вес (нетто)	60-70 кг.
Напряжение –	220 В, частота – 50 Гц.

## МТ 191А Дополнительные устройства для испытаний пиллингуемости



**МТ 379** Прибор для испытания шерстяных тканей и трикотажных полотен на стойкость к истиранию (типа ТИ-1М) по ГОСТ 9913-90



Количество одновременно испытываемых проб	3
Диаметр истирающего диска, мм	250
Частота вращения истирающего диска и рабочих головок, мин	1 100 ±5 150 ±5 200 ±5
Масса обоймы-держателя пробы, г на малых головках (трикотаж) 200 ±1 на больших головках (ткани)	500 ±2
Пределы настройки задающего механизма	500-1400
Мощность электродвигателя, кВт	0,40
Напряжение сети, В	220

**МТ 260** Устройство для испытаний при воздействии брызг металла (типа Ик-01) ГОСТ Р 12.4.237-2007



Габаритные размеры прибора, не более мм	500x220x1550
Вес прибора, не более кг	60

**МТ 261 Определение огнеупорных свойств тканей (типа ОТ-68) ГОСТ 15898-70**



Ширина головки газовой горелки, мм	25
Габаритные размеры прибора, не более мм	290x270x530
Вес прибора, не более кг	10

**МТ 262 Определение стойкости к прожиганию (типа ППТ) ГОСТ 12.4.184-97**



Температура воздействия прожигающего элемента на пробу, °С	800±30
Усилие воздействия прожигающего элемента на пробу, Н	1,5±0,03
	4,0±0,08
Предварительное натяжение элементарной пробы, Н	6,0±0,12
Габаритные размеры, мм	300x400x230
Масса прибора, не более, кг	10

## МТ 172 Прибор для определения пыленепроницаемости по ГОСТ 17804-72



Скорость вращения крыльчатки, об/мин	180
Диапазон задачи числа оборотов кроны, об.	1-9999
Питание	220В, 50 Гц
Габаритные размеры прибора, не более мм	600x500x530
Вес прибора, не более кг	30

## МТ 014 Устройство для определения распространения пламени



тип	МТ-017	МТ-015	МТ-014	МТ-016
воспламенение	автоматически			
Время зажигания, сек	15,0	30,0	1,0	15
Диаметр горелки, мм	9,5	6,4	4	9,5
Габариты	540×350×4 60	370×560×7 10	800×470×59 0	405×231×50 8

**MT 193 Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде. ГОСТ 9733.5-83**



**MT 018 Устройство для определения усадки тканей в насыщенном паре. Стандарт ISO 3005**



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

**MT 019 Устройство для определения изменений размеров ткани под воздействием тепла. Стандарт ISO 9866**



Температура нагрева, гр.С	300
Погрешность	±2 %
Время испытания, сек	1-999
Размер нагревателя, мм	310x310
Давление, кПа	0,3
Размеры	430×520×220
Питание	220В, 500 Вт

## MT 022 Смятиемер. Стандарт ISO 2313



Нагрузка от давления	10Н
Время испытания	5мин±5сек
Точность измерения угла	± 1 град
Размеры	830 × 440 × 550 мм

## MT 023 Устройство для быстрого определения способности тканей к зацепам (вытягивание петель из ткани). Стандарт ASTM D3939



Количество цилиндров	4
Скорость вращения	60±2 об/мин
Вес образца, гр	160±10
Высота	2-12 мм
Число иглок	11
Питание	220В, 90 Вт
Размеры	910×360×460

## МТ 032 Устройство для определения устойчивости тканей к поверхностному смачиванию



Стеклянная воронка	Диаметр 150x150мм
Наклон держателя образца	45 град
Расстояние между соплом и образцом, мм	150
Размеры, мм	500x400x500

**MT 615 Камера искусственной погоды для испытаний материалов на стойкость к ультрафиолетовому солнечному излучению (ОДМ 218.5.006-2010)**



Диапазон температур	от +20(комнатной) до 70°C
Эффективная площадь облучения	900 × 210 мм
Диапазон влажности	75% до 98% относительной влажности
Расстояние от образца к лампе	50 ± 2 мм
Расстояние между лампой	70мм
Длина волны ультрафиолетового света	UV-A 315-400мм: UV-B 280-400мм
Стандартный держатель образца	75 × 150 мм или 75 × 300 мм
Время тестирования	0-999час, регулируемое
Габаритные размеры	580 × 1280 × 1450мм
Питание, мощность	220В,50Гц / ± 10% , 6KW
Стандарты:	ГОСТ 51330.17-99, ISO-4892, ASTM-G53, D4587, 4799, BS-27282, SAE J2020

**МТ 275 Устройство для определения устойчивости окраски по ГОСТ 9733.4-83, ГОСТ Р ИСО 105-D01-99**



Количество стаканов для проб	8
Размеры стаканов для проб	диаметр (75±5) мм, высота (125±10) мм, вместимость (550±50) см <sup>3</sup>
Скорость вращения барабана	(40±2)об/мин
Напряжение питания	380В ±10%, 50Гц
Время испытания (настраиваемое)	1....999 минут
Мощность двигателя привода	180 Вт
Мощность нагревателей	6 кВт
Температура испытаний	1~99,9°C
Погрешность температуры испытаний	±2°C

## МТ 277 Устройство для испытания перчаток защитных от механических воздействий



Горизонтальный ход вращающегося плавающего круглого лезвия, мм	50
Результирующая синусоидальная скорость лезвия, см/с, не более	10
Усилие воздействия лезвия на пробу, Н	$5 \pm 0,05$
Точность счетчика циклов, оборот	$\pm 0,1$
Диаметр круглого лезвия, мм	$45 \pm 0,5$
Толщина круглого лезвия, мм	$3 \pm 0,3$
Угол режущей части лезвия	$30^{\circ} \dots 35^{\circ}$
Твердость вольфрамовой стали лезвия, HV	740...800
Габаритные размеры, мм	700x400x450
Масса прибора, кг, не более	80

**МТ 047 Машина химической чистки. Для определения устойчивости к сухой химической чистке ГОСТ 21050-2004, ISO 3175-1**



Горизонтальная загрузка	
Вес материала, кг	6
Размеры барабана	мм: диаметр 650, глубина 320
Скорость вращения, об/мин	47
Скорость отжима, об/мин	450
время сушки, мин	4-60
Температура сушки, градусы	80
Средство	Тетрахлорэтилен
Тетрахлорэтилен	мм: 1440x1140x1970
Питание,	380В, 7,5 кВт
Вес, кг:	800

## МТ 159 Капилляриметр ГОСТ 3816-81



Масса грузов, г	2±0,5 10±0,5
Расстояние между иглами на поперечной планке, мм	15
Погрешность измерения высоты подъема жидкости, мм	±1
Вес, г	2000
Габаритные размеры, мм	250x350x350

## МТ 411 Пистолет нейтрализатор для удаления статического заряда



Напряжение:	4.6КВ
Рабочая температура	10 ~ 50 градусов
Вес:	0.55кг
Длина кабеля	3 метра
Давление воздуха	5-7 атм
Скорость воздуха>	10м/сек

## Шкалы эталонов стандартного, серого и синего тона



## МТ 210 Система увлажнения лабораторных и производственных помещений



Давление создаваемое насосом ,атм	100
Пропускная способность форсунок л/ч	2,4-8,4

**MT 900 Автоматическая испытательная система высокой  
производительности для контроля (определения) качества  
хлопкового волокна. ГОСТ Р 53031-2008**



Режим	Параметр	Диапазон измерений	
		Мин.	Макс.
Модуль длины и прочности	Верхняя средняя длина (дюйм, мм)	18	40
	Удельная разрывная нагрузка (гс/текс.):	15	47
Точность определения параметров		Стандартные отклонения (стандартыUSDA)	
	Верхняя средняя длина, Средняя длина	± 0,4 мм.	
	Индекс равномерности	± 1 %	
	Прочность	± 1,3 гс/текс.	
Модуль тонины и зрелости	Показатель Микронера (мг/дюйм)	2,5	6,0
	Коэффициент зрелости	± 0,1 (мг/дюйм)	
Модуль цветности	Коэффициент отражения (Rd) (%)	50	85
	Степень желтизны (%)	2	15
	Цветовая градация	определяется в соответствии со шкалой цвета	
Точность определения параметров		Стандартные отклонения (стандартыUSDA)	
	Цветность	± 1.0 %	
	Степень желтизны	± 0.5 %	
Весы	Вес образца, г	0,1	75

## МТ 566 стробоскоп цифровой



Погрешность измерения	% 0,05
Напряжение питания	В 220
Диапазон рабочих температур, °С	0 - 40
Разрешение	0,1 (50-9999 всп/мин) 1 (свыше 1000 всп/мин)
0,1(50-9999всп/мин) 1 (свыше 1000 всп/мин)	$\frac{3}{4}$ диапазон:2350А 50-12000 $\frac{3}{4}$ 2350В 50-40000 $\frac{3}{4}$ 2350С 50-20000 $\frac{3}{4}$ 2350D 50-30000
Вес, г	1000
Габаритные размеры, мм	220 * 130 * 115

## МТ 009 Климатическая камера с поддержанием постоянной температуры и влажности



Объем, л	150	250
Рабочая площадь, мм	500x500x600	630x520x780
Диапазон температуры	+5 ~ 80 °С, номинальное 20 ± 2 °С	
диапазон влажности	40 ~ 98% RH	
Погрешность температур	± 0.5 °С	
Погрешность влажности	± 2% RH	
Питание	220в, 5кВт	

## МТ 579 Универсальный толщиномер



Диапазон измерения, мм	0-150
Дискретность отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм	$\pm 0,03$
Начальная удельная нагрузка, Па	$500 \pm 7,5$
Максимальная удельная нагрузка*, Па	$2000 \pm 30$
Габаритные размеры. мм	170x190x300
Вес (с грузом для создания удельной нагрузки ( $2000 \pm 30$ )Па,	не более 6 кг

## МТ 579 М Универсальный толщиномер



Диапазон измерения, мм	0-30
Дискретность отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм $\pm (0,02 + 0,00005 \times L)$ ,	где L – измеренная длина
Удельная нагрузка для определения номинальной толщины	кПа $2 + 0,01$
Максимальная удельная нагрузка, кПа	кПа $5 + 0,025$
Габаритные размеры. мм	110x175x410
Вес (с грузами), не более	4,5кг

## МТ 577 Толщиномер по ГОСТ Р ЕН 823-2008(приложение В, метод 1)



Пределы измерений	0,5 – 300 мм
Цена деления	0,5 мм в диапазоне 0-100мм 1 мм в диапазоне 100-300мм
Площадь основания	0,04 м <sup>2</sup>
Погрешность измерения	+ 0,5 мм
Давление на образец	(50 ± 1,5) Па
Габаритные размеры, не более	200x200x400 мм

## МТ 026 Толщиномер для тканей. Разрешение 0.001мм ГОСТ 12023-2003, ISO 5084



Модель	МТ-025 механический	МТ-026 электронный
Диапазон измерения, мм	0,01-10	0,01-10 (+до20мм)
Разрешение, мм	0,01	0,001
Размер пятки, мм.кв	100,2000,2500,10000	
Давление, сН	5, 100, 200	
Время измерения, сек	10, 30	
Размеры, мм	210x450x310	
Питание, В	220	

## МТ 574 Толщиномер



Диапазон измерения, мм	0-200
Дискретность отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм	$\pm 0,05$
Удельная нагрузка, Па	$100 \pm 3$
Габаритные размеры, мм	300x440x500
Вес, не более	10 кг

## Толщиномеры



Модель	Пределы измерения	Разрешение	Глубина	Погрешность	Вес
МТ-530	0-10 мм	0,01 мм	16 мм	$\pm 0,02$ мм	0,5 кг
МТ-531	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	$\pm 0,02$ мм	0,75 кг
МТ-532	0-10 мм	0,05 мм	20 мм	$\pm 0,05$ мм	0,15 кг
МТ-533	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	$\pm 0,02$ мм	0,35 кг
МТ-534	0-10 мм	0,05 мм	10 мм	$\pm 0,05$ мм	0,15 кг
МТ-535	0-10 мм	0,01 мм	120 мм	$\pm 0,02$ мм	1 кг
МТ-536	0-5 мм	0,001 мм	15 мм	$\pm 0,005$ мм	0,75 кг

## МТ 154 Прибор для определения числа геликов в прядильном растворе



## МТ 410 Нейтрализатор электрического заряда



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

## MT 115 Пресс для вырубki образцов



## MT 094 Пресс для вырубki образцов автоматический



## MT CUT Ножи для вырубki образцов



Вырубные резцы различной формы с лазерной заточкой изготавливаются на заказ по любые размеры предусмотренные российскими и зарубежными стандартами.

## МТ 595 Штамп резки образцов ткани



Площадь образца см.кв	100	11,3	63,6	154
Диаметр образца, мм	113	38	90	140
Размер штампа, мм	160x130	90x130	138x130	166x130

## МТ 021 Резак для изготовления образцов материалов



Ширина резака:	500 мм
Высота среза	45мм
Размер рабочего места	960×505 мм
Высота	650 мм

## ТЛ Текстильная лупа



четырёхкратное увеличение
семикратное увеличение;
подсветка

## МТ 511 Счетчик метража



Диапазон суммирования	99999 м
Пределы измерения и определения длины	0 - 999.99 м
Точность измерения длины	0.001м
Диапазон измерения скорости (м/мин)	0 - 999
Точность измерения скорости	0,1м
Диапазон установки импульс – эквивалентов	0~5,0000 импульсов
Время запоминания при отсутствии электропитания	10 лет
Питание	220В ± 10%, 50Гц
Окружающая среда температура	20°С ~ +45°С Отн. влажность < 90%
Габариты	72 x72x120 мм, 72 x72x90 мм

**МТ 032 Устройство для определения устойчивости тканей к поверхностному смачиванию (испытание обрызгиванием) ГОСТ 30292-96 (ИСО 4920-81)**



Стекло́нная воронка	Диаметр 150x150мм
Наклон держателя образца	45 град
Расстояние между соплом и образцом, мм	150
Размеры, мм	500x400x500

**МТ 010 Устройство для испытания на устойчивость к воздействию дождя. Стандарт ISO 22958**



Испытания на устойчивость к воздействию дождя: воздействие горизонтальных водяных брызг. В соответствии со стандартом ISO 22958

Искусственный дождь горизонтально падает на образцы ткани, скрепленные вертикально над ванной из нержавеющей стали. Образцы перевернуты на изнанку и взвешены до и после каждого анализа. Искусственный дождь получают с помощью колонны с водой, скорость потока можно регулировать от 600 мм до 2400 мм с коэффициентом нарастания в 300 мм

В комплект входит удлинитель, чтобы вытянуть колонну с водой до 2400 мм .

Габаритные размеры: 650x800x2700 мм