



# ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





# TF001

## Прибор для испытания на растяжение



Прибор для испытания на растяжение, также называемый прибором для испытания прочности на разрыв, универсальным устройством для испытаний на растяжение и т. д. Прибор используется для испытаний на растяжение, сжатие, изгиб, разрыв, сдвиг и отслаивание различных материалов, таких как ткань, кожа, пластик, бумага и т. д. Кроме того, этот прибор может быть оснащен различными приспособлениями, такими как пневматические приспособления для растяжения, приспособления для ручного растяжения, приспособления для разрыва и т. д., чтобы соответствовать требованиям проведения испытания на растяжение материала

### Технические характеристики TF001

- Испытательная нагрузка: 250 кг, 500 кг
- Испытательный уровень: класс 1
- Максимальная длина хода: 800 мм (без приспособления)
- Погрешность перемещения:  $\leq 1\%$
- Скорость перемещения: 1 мм/мин ~ 500 мм/мин
- Погрешность скорости:  $\leq 1\%$
- Диапазон испытательного усилия: 0.2%~100% полной шкалы
- Погрешность усилия:  $\leq 1\%$

### Зажимные приспособления

Стандартное зажимное приспособление и соответствующие стандарты: Приспособление для растяжения с ручным управлением, оснащенное: зажимами 25x25 мм, 25x50 мм, 25x75 мм

**Стандарты:** ISO 9073-3, ISO 13934-1, ISO 13934-2, ISO 13935-1, ISO 13935-2, ASTM D5034, ASTM D5035

### Дополнительное зажимное приспособление и поддерживаемые стандарты:

- Пневматическое приспособление для растяжения и педальный переключатель, оснащенные: зажимами 25 x 25 мм, 25 x 50 мм, 25 x 75 мм, фиксатором 25 x 75 мм (дополнительные зажимы 100 мм, количество 2)
- U-образное крепление ASTM D4964
- Крепление для пряжи ISO2062
- Приспособление для разрыва ASTM D6797 FZ/T 01030 GB/T 19976
- Приспособление для разрыва кожи ISO 3377-2
- Монтажный блок для 100-миллиметровых натяжных зажимов
- Цилиндрическое зажимное приспособление для пневматического растяжения: ASQ40X10

### Поддерживаемые стандарты для дополнительного зажимного приспособления

ISO 9073-4 (необходимы зажимы 25x100мм)  
 ISO 3377-1, ISO 13936-1, ISO 13936-2, ISO 13937-2, ISO 13937-3, ISO 13937-4, ISO 20932-1 (необходимо привести в соответствие с линейным зажимным приспособлением, которое вы можете изменить, выбирая тип зажимного приспособления) ISO 4674-1 GB/T 3917.3 GB/T 3917.5 GB/T 3923.1  
 Монтажный блок для 75-миллиметровых натяжных зажимов (дополнительно 100 мм зажим, количество 0)

### Конфигурация компьютера прибора для испытания на растяжение (дополнительно)

- ЦП Intel Celeron с тактовой частотой 2 ГГц или выше
- Память не менее 512 МБ, рекомендуется более 1 ГБ
- Свободное место на жестком диске более 2 ГБ
- Разрешение экрана 1024 x 768 или больше
- Принтер, совместимый с операционной системой (если требуются итоговые отчеты)
- Подходящая операционная система Microsoft Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Если вам необходимо вывести отчет в формате Word/Excel, вы должны установить версии программного обеспечения Microsoft Office 2003, 2007 и 2010

**Питание:** 220 В 50 Гц 3А 400 Вт / 110 В 60 Гц 5 А 400 Вт

**Вес нетто:** 85 кг

**Вес в упаковке:** 140 кг

**Размер прибора:** 680 x 500 x 1450 мм

**Размер упаковки:** 780 x 600 x 1590 мм

## TF210

### Тестер на истирание и пиллинг по Мартиндейлу



Этот прибор предназначен для определения стойкости различных текстильных материалов к пиллингу и истиранию.

Принцип работы прибора заключается в следующем: сначала образец материала круглой формы прикрепляется на шлифовальную головку и устанавливается в контакт под заданным давлением с поверхностью стандартной абразивной шерстяной ткани, закрепленной на шлифовальной подставке. Затем прибор начинает разнонаправленные поступательные движения трения в соответствии с траекторией рисунка ЛИССАЖУ (возникает благодаря двум взаимно перпендикулярным резонансным движениям). Он перестаёт работать автоматически по истечении заданного времени трения образца об абразивную поверхность. И в конце оператору необходимо сравнить стандартный образец с образцами, подвергнутыми истиранию, чтобы получить соответствующие данные после испытания. Прибор для испытаний волокна на пиллинг и истирание по Мартиндейлу используется для проверки устойчивости к пиллингу и истиранию таких текстильных материалов, как хлопок, пеньковое волокно, шелковые ткани и т. д. Кроме того, он также может применяться для проверки поведения мембранных материалов, трикотажа, шерстяных тканей, искусственной кожи, синтетической кожи, перчаток, материалов для охраны труда и т.д.

#### Технические характеристики

- Испытание на истирание
- Максимальный ход движения 60,5+/-0,5 мм
- Вес держателя и шпинделя 198+/-2 г
- Максимальный ход движения 24+/-0,5 мм
- Вес держателя и шпинделя 155+/-1 г
- Расстояние между фрикционной головкой и верхней пластиной 7,5 мм +/- 0,1 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 12945-2-2020, ISO 12947-2-2016, ISO 12947-2-1998, ISO 12947-3-1998, ISO 12947-4-1998, GB/T 21196.1-2007, GB/T 21196.2-2007, GB/T 21196.3-2007, GB/T 21196.4-2007, GB/T 4802.2-2008, BS EN 530-2010, ASTM D 4970/ 4970 M-22, ASTM D 4966-22

#### Дополнительные стандарты:

BS EN 388-2016+A1-2018, SATRATM 31 A/B, PUMA, BS EN 16094-2012, ISO 20344-2021, Пункт 6.12, BSEN 13520-2002, ISO 5470-2-2021

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц

Тип:	Вес нетто:	Вес с упаковкой:
TF210A	65 кг	110 кг
TF210B	75 кг	125 кг
TF210D	90 кг	147 кг
Тип / Станции	Размер прибора	Размер в упаковке
TF210A - 4	650 x 510 x 280	700 x 620 x 750
TF210B - 6	650 x 510 x 280	700 x 620 x 750
TF210D - 9	830 x 590 x 280	970 x 770 x 750

## TF002

### Прибор для испытаний на разрывную прочность



Прибор для испытаний прочности на разрыв, предназначен для испытания широкого спектра материалов, включая ткань, кожу, пластик, бумагу и т. д., на растяжение, сжатие, изгиб, разрыв, сдвиг, удлинение, постоянную нагрузку, эластичность, смещение, отслаивание и другие механические свойства. По сравнению с одноколонным прибором, двухколонный прибор позволяет проверять большие значения нагрузки, подходящие для отраслей, которым необходимо испытать большую прочность на разрыв.

#### Технические характеристики:

- При испытаниях на разрывную прочность используется принцип постоянной скорости растяжения (CRE)
- Закрытая система управления, качественный мотор и шарико-винтовая пара
- Нагрузка при испытании 5000 Н
- Скорость растяжения 0,01-1000 мм/мин, цифровой индикатор скорости, погрешность  $\leq \pm 2\%$
- Разрешающая способность относительно удлинения 0,01 мм
- Высокоточный датчик силы измерительной системы
- Частота взятия замеров 2000 раз/с
- Диапазон измерения силы от 1% до 100% полной шкалы
- Минимальное значение шкалы 0,1 Н
- Точность измерения силы  $\leq \pm 2\% F \cdot S$
- Контроль предела расстояния датчика, цифровая настройка
- Точность измерения расстояния  $\pm 0,1$  мм
- Пневматический зажим держателя образца
- Кнопочный переключатель управления держателем и ножной переключатель
- Встроенная интеллектуальная система сигнализации действующей силы и смещения
- Цифровой контроллер высокого разрешения с обратной связью
- Диапазон рабочих температур: от 0°C до 38°C
- Диапазон температур хранения: от 0°C до 45°C
- Диапазон влажности от 10% до 70% без конденсации
- Электропитание не должно превышать 10% от стандартного напряжения, заземляющий провод

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 13934.1/2, ISO 13935.1/2, ISO 9073.3/4, ASTM D5034 / 5035

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц  
**Вес:** 175 кг  
**Размеры:** 860 x 470 x 1750 мм

## TF116

Прибор для измерения сопротивления изгибу и сминанию



Данный прибор используется для проверки сопротивления изгибу кожи, ткани и других материалов. Флексометр соответствует стандартам ISO 5402, ISO 32100, SATRA TM55, DIN 53351, BS-3144 и т. д. Прибор применим ко всем гибким материалам, в частности к коже, искусственной коже, толщиной менее 3,0 мм, и другим материалам, таким как ткани с покрытием, листовые материалы и т.д.

### Технические характеристики

- Кол-во зажимов для крепления образцов - 12
- Счетчик 1~999,999

### Поддерживаемые стандарты

ISO 5402-1, ISO 32100, ISO 20344-2021 пункт 6.6

### Дополнительные стандарты:

SATRA TM55

**Питание:** 220 В, 50/60 Гц, 3 А  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 780 x 450 x 360 мм

## TF121C

Толщиномер с цифровой индикацией



Цифровой толщиномер обеспечивает определение толщины текстиля и текстильных изделий, таких как тканые и трикотажные полотна, под заданным давлением. Этот прибор для измерения толщины ткани имеет функцию автоматического подъема и опускания с предварительной установкой времени прессования, равной 10 сек и 30 сек, что помогает избежать ошибок, допускаемых при ручном управлении. Доступно два режима измерения в мм и дюймах. Цифровой толщиномер соответствует стандартам ISO 5084, ISO 9073, ISO 9863.

### Технические характеристики:

- Цифровой дисплей
- Диапазон измерения толщины: 0.01~25 мм
- Точность измерения: 0.01 мм
- Скорость опускания прижимной лапки: 1,72 мм/с
- Площадь прижимной лапки: 100 мм<sup>2</sup>, 2000 мм<sup>2</sup>, 2500 мм<sup>2</sup>, 10000 мм<sup>2</sup>
- Вес грузиков: 2 сН x 2, 5 сН x 1, 10 сН x 2, 50 сН x 2, 100 сН x 1, 400 сН x 1, 1000 сН x 2
- Длительность придавливания: 10 с, 30 с

### Дополнительный заказ

Диапазон измерения толщины: 0.001~25 мм

### Поддерживаемые стандарты:

ISO 5084, ISO 9073-2 Метод А  
 GB/T24218.2 Метод А, JIS L1096 Пункт 8.4 Метод В

**Питание:** 220 В 50 Гц 3А 100 Вт  
**Вес:** 37 кг  
**Размеры:** 210 x 450 x 450 мм

## TF128

### Тестер управления влажностью



Прибор TF128 представляет собой удобное устройство для определения динамических свойств переноса жидкости тканями, такими как трикотаж, тканый и нетканый текстиль в 3-х измерениях. То есть абсорбционные и диффузионные свойства жидкости в ткани. TF128 включает в себя верхний и нижний концентрические датчики жидкости с несколькими чувствительными элементами. По жидкостной трубке в верхнем датчике подается вода с фиксированной концентрацией соли, имитирующей человеческий пот, и равномерно падает на ткань, а чувствительные элементы датчиков замеряют сопротивление между различными кольцами, фиксируя изменение сопротивления жидкости в ткани при абсорбции и диффузии, для определения способности ткани поглощать и рассеивать пот.

#### Измеряются следующие 3 параметра:

- Скорость впитывания - время впитывания влаги внутренней и внешней поверхностями ткани.
- Возможность односторонней транспортировки - односторонний перенос влаги с внутренней поверхности ткани на внешнюю поверхность.
- Распространение/скорость высыхания - скорость распространения влаги по внутренней и внешней поверхностям ткани.

**Примечание.** Для данного прибора требуется специальный ПК.

#### Технические характеристики

- Программа анализа идет в комплекте
- Интерфейс USB 1.1/2.0
- Рабочая температура и относит. влажность от 18°C до 40°C, от 20% до 80% (без конденсации)
- Время работы насоса 20 сек
- Стандартный раствор
- Проводимость - 16 мСм ± 0,2 мСм

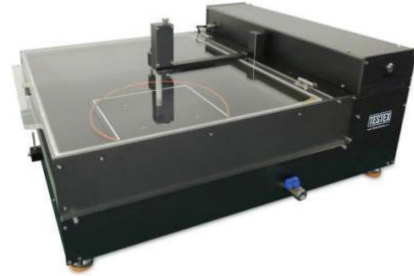
#### Поддерживаемые стандарты:

AATCC 195, GB/T 21655.2'

**Питание:** 110 В~230 В, 50 Гц/60 Гц, 1А  
**Вес:** 15 кг  
**Размеры:** 360 x 200 x 250 мм (Д x Ш x В)

## TF129

### Изолированная горячая плита для имитации потоотделения



Изолированная горячая плита для имитации потоотделения используется для проверки термостойкости и влагостойкости одежды тканей с целью обеспечения комфортного ношения текстильных изделий в случае потоотделения, а также используется для проверки термо-и влагостойкости тканей, используемых в медицине, таких как маски и защитная одежда.

Это полнокомплектная система для проведения испытаний, включающая в себя испытательную пластину с имитацией кожи человека, автоматическую систему подачи воды, систему стабилизации скорости ветра, основной механизм для проведения испытаний и климатическую камеру. Вы можете автоматически регулировать высоту горячей плиты в соответствии с толщиной тестируемого образца, при этом необходимо убедиться, что датчик ветра находится на 15 мм выше горячей плиты.

К устройству прилагается программное обеспечение на базе Windows. Основной механизм внутри камеры связан с программным обеспечением через Wi-Fi, поэтому операторы могут контролировать процесс испытания дистанционно.

**Примечание.** В комплект поставки устройства входит усовершенствованная камера для проведения температурных и климатических испытаний, и для этого прибора требуется специальный ПК.

#### Технические характеристики

- Цифровой дисплей
- Диапазон теплового сопротивления 0,002–2,0 м²К/Вт
- Воспроизводимость  $\leq \pm 2\%$
- Разрешающая способность 0.0001 м²К/Вт
- Диапазон сопротивления проникновению паров 0–1000 м²Па/Вт
- Разрешающая способность 0.001 м²· Па/Вт
- Диапазон температуры испытательной пластины 0 ° ~ 35 °
- Точность регулировки температуры  $\pm 0.2$  °
- Скорость воздуха 0 ~ 1 м/с, регулируемая
- Точность измерения скорости воздуха  $\pm 1\%$
- Толщина образца 0~50 мм
- Площадь испытательной пластины 254 x 254 мм
- Размер защитного кольца 512 x 512 мм
- Ширина защитного кольца 127 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 11092, ASTM F1868, GB/T 11048

**Питание:** 110 В / 220 В 50 Гц  
**Вес:** 62 кг  
**Размеры:** 770 x 670 x 430 мм

# TF140C

## Прибор Эльмендорфа для определения прочности на разрыв



Прибор Эльмендорфа для испытания ткани на разрыв - это устройство с падающим маятником (типа Эльмендорфа), предназначенное для определения баллистической прочности на разрыв текстиля, пластика, бумаги или картона путем приложения необходимой силы для распространения однократного разрыва, начиная с точки разреза ткани. Метод разрыва с помощью маятника позволяет определить сопротивление ткани или бумаги разрыву путем измерения значения силы маятника, падающего вниз с определенной начальной высоты и разрывающего образец ткани или бумаги после преобразования всей потенциальной энергии в кинетическую энергию.

Прибор соответствует требованиям ASTM и т. д.

Примечание: Прибор Эльмендорфа нельзя использовать для испытания на разрыв неплотных тканей или эластичных материалов, направление разрыва которых может быть смещено при испытании.

### Характерные особенности

- Работает в соответствии со всеми известными стандартами испытаний.
- Модель является единственной, показатели при испытаниях которой охватывают наиболее полный диапазон: от 0 до 12800 сН.
- Прибором можно управлять с помощью большой графической сенсорной панели без компьютера и программного обеспечения.
- Зажимание образца и его надрез осуществляется автоматически.
- Пневматическая система захвата образца гарантирует достаточную силу зажима, чтобы избежать любой возможности проскальзывания, тем самым обеспечивая идеальную воспроизводимость условий испытания.
- Благодаря автоматической компенсации погрешности трения и выравнивания, отсутствию вспомогательного указателя не возникает проблем с трением, выравниванием и техническим обслуживанием.

### Технические характеристики:

- Испытательная нагрузка: 0-12800 грамм (0 ~ 128Н)
- Диапазон нагрузки маятника (сН):  
0 ~ 1600, 0 ~ 3200, 0 ~ 6400, 0 ~ 12800
- Точность:  $\leq \pm 0.5\%F \cdot S$
- Единицы измерения: Н, сН, грамм-сила, фунт-сила, килограмм-сила и МН

### Аксессуары, входящие в комплект

- Маятники 1600 сН/г (3,5 фунта), 3200 сН/г (7,0 фунта), 6400 сН/г (14,0 фунта), 12800 сН/г (28,0 фунта)
- 2 режущих лезвия
- 1 шаблон для резки образца

### Дополнительные аксессуары

Программное обеспечение для испытаний на разрыв по Эльмендорфу от компании TESTEX

### Поддерживаемые стандарты

ASTM D1424, BS ISO 13937-1, GB/T 3917.1, ISO 4674-2

## TF142A/B

Прибор для испытания прочности на разрыв



Прибор для испытания прочности на разрыв предназначен для определения прочности на разрыв тканей, шерстяных и трикотажных материалов, нетканых материалов, бумаги и картона путем оказания гидравлического давления на нижнюю часть диафрагмы в зоне определенного участка. Образец подвергается воздействию сил по основе и утку и во всех направлениях одновременно (метод эластичной диафрагмы) до тех пор, пока он не расширится и не прорвется, чтобы измерить его свойства, такие как сопротивление растяжению и вытягивание.

Прибор для испытания прочности на разрыв используется для тестирования различных материалов для определения их прочности и эксплуатационных свойств. Он широко используется в промышленности и различных учреждениях.

Прибор TF142 A/B позволяет проводить испытания тремя методами: разрыв с постоянной скоростью, разрыв при определенном давлении и разрыв при определенном удлинении.

### Технические характеристики прибора для испытания прочности на разрыв

- Высокоточная сервоприводная система.
- Автоматический зажим обеспечивает прочное и надежное зажимание.
- Большая цветная сенсорная панель, с которой можно работать без компьютера.
- Имеется функция памяти и печати, поддерживающая работу в режиме онлайн.
- Разрешающая способность 2Кра
- Испытательная головка и зажим 50 см<sup>2</sup> (Ф79,8 мм), 7,3 см<sup>2</sup> (Ф30,5 мм), другие размеры доступны по запросу.

### Модели

- TF142A 2000 кПа (290 фунт/кв. дюйм), 127 кг
- TF142B 10000 кПа (1450 фунт/кв. дюйм), 131 кг

### Поддерживаемые стандарты:

ISO 13938-1, GB/T 7742.1, ASTM D3786

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц

**Вес:** А:127 кг В:131 кг

**Размеры:** 580 x 450 x 730мм

## TF163C

Прибор для испытаний на гидростатическое давление



Прибор для испытания гидростатическим давлением используется для измерения водопроницаемости тканей. Гидростатические испытания проводятся для определения сопротивления тканей проникновению воды под давлением таких как брезент, ткани с покрытием, тенты, непромокаемые ткани для одежды и геотекстильные материалы, а также пленки. При проведении испытаний образец прочно закрепляется на испытательном стенде стандартного размера.

### Технические характеристики прибора для испытания гидростатическим давлением

- Сила удержания автоматического зажима: 5 кН
- Стандартные испытательные головки: 100 см<sup>2</sup>
- Единицы измерения: Па, кПа, мм рт.ст., см водн. ст.
- Диапазон давления: 0 ~ 200 кПа (давление 20-ти метрового водяного столба)
- 0 ~ 500 кПа (давление 50-ти метрового водяного столба)
- 0 ~ 1000 кПа (давление 100-метрового водяного столба)
- Скорость увеличения давления воды: 1 ~ 60 кПа/мин, бесступенчатая регулировка
- Прибор оснащен светодиодной лампой для наблюдения за процессом испытания.
- Результаты испытания отображаются на большой цветной сенсорной панели в режиме реального времени.
- С помощью программного обеспечения результаты испытаний могут быть преобразованы в отчет и сразу распечатаны.
- Уникальная система балансировки скорости повышения давления воды создается благодаря серводвигателю с замкнутым контуром, приводит в движение поршни
- Можно выбрать различные методы испытания, установить и сохранить время испытания, а также настроить скорость увеличения давления.
- Широкий диапазон скорости увеличения давления и свободная ее регулировка.
- Система повышения давления регулируется с помощью оперативного обмена информацией для предотвращения перегрузки.
- Включены 3 метода проведения испытаний: Метод повышения давления, метод постоянного давления, метод постоянного давления и фиксированного времени

### Поддерживаемые стандарты:

AATCC 127 Вариант 2, ISO 811, GB/T 4744, JIS L1092

### Дополнительные стандарты:

ISO 1420 метод В, AATCC208, ISO 7016 (Часть 7)

**Питание:** 220 В 50 Гц 3 А 500 Вт

**Вес:** 95 кг

**Размеры:** 500 x 430 x 700 мм

## TF164E

### Прибор для определения воздухопроницаемости



Тестер TF 164 используется для полностью автоматического определения воздухопроницаемости тканей. Благодаря широкому диапазону измерения тестер воздухопроницаемости подходит для всех видов трикотажных, тканых, нетканых материалов, тканей с покрытием, бумаги, пленок, кожи, медицинских масок и т. д. Воздух проходит через ткань вертикально, затем образуется определенная разница давлений на передней и задней стороне ткани. Показатель воздухопроницаемости определяется по результатам измерения объема воздуха, проходящего через единицу площади ткани в единицу времени при определенной разнице давлений.

Прибор для определения воздухопроницаемости соответствует GB/T5453, ISO 9237, ISO 9073:15 и другим стандартам.

#### Технические характеристики прибора для определения воздухопроницаемости

- Единицы измерения: мм/с, фтЗ/мин, см<sup>3</sup>/см<sup>2</sup>/с, л/м<sup>2</sup>/с, л/дм<sup>2</sup>/мин, м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/мин, м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/ч и дм<sup>3</sup>/с
- Испытательная головка 20 см<sup>2</sup>
- Давление при испытании 10 ~ 2,500 Па
- Макс. толщина образца 0 ~ 10 мм
- Погрешность измерения  $\pm 2\%$
- Дополнительные испытательные головки 5 см<sup>2</sup>, 25 см<sup>2</sup>, 38 см<sup>2</sup>, 50 см<sup>2</sup>, 100 см<sup>2</sup>

#### Поддерживаемые стандарты:

GB/T5453, ISO 9237, ISO 9073:15, JIS L1096 пункт 8.26 Метод С

#### Дополнительные стандарты:

ASTM D737

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц  
**Вес:** 85 кг  
**Размеры:** 400 x 920 x 990 мм

## TF165B

### Автоматический прибор для определения поропроницаемости



Автоматический прибор TF 165 предназначен для определения паропроницаемости различных текстильных тканей и швейных изделий, тканей для покрытий, композитных материалов, спортивных и технических тканей.

Этот прибор соответствует стандартам ASTM E96, GB/T 12704, JIS L1099 и т. д.

#### Технические характеристики

- Скорость воздушного потока: 0.1 ~ 0.8 м/с
- Температура: 18 ~ 50°C  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Влажность: 40% ~ 95%

#### Поддерживаемые стандарты:

ASTM E96: Стандартные методы испытаний материалов на пропускание водяного пара

#### Дополнительные стандарты:

JIS L1099 GB/T 12704

**Питание:** 220 В 50/60 Гц 4500Вт  
**Вес:** 320 кг  
**Размеры:** 880 x 700 x 1760 мм

## TF176

### Автоматическая усадочная машина



Полностью автоматический прибор для испытаний на усадку, используемый для проверки стабильности размеров тканей, одежды и других текстильных изделий после стирки.

Номинальная загрузка 5+/-0,05 кг. Прибор имеет сенсорное управление и аналогичные функции, что и модель Wascator. Прибор для испытаний на усадку соответствует стандартам GB/T8629, GB/T8630, ISO6330/5077 и т. д.

#### Технические характеристики

- Внутренний диаметр барабана 520 ± 1 см
- Внутренняя глубина барабана 315 ± 1 см
- Внутреннее и внешнее радиальное расстояние цилиндра 1,7 ± 0,1 см
- Количество ребер 3 шт
- Высота ребер 5 ± 0,5 см
- Скорость вращения
- Стирка 52 об/мин, Отжим 500±20 об/мин
- Контроль уровня воды: низкий уровень = 10 см, высокий уровень = 13 см
- Определение температуры: Комнатная темп. ~ 99°C±1°C, точность показаний 0.1°C
- Мощность нагрева 5,4 ± 2% кВт
- Номинальная загрузка 5 +/- 0.05 кг
- Скорость вращения 30 ~ 800 об/мин
- Внутренний объем барабана 70 л

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO6330, ISO 5077, GB/T8629, GB/T8630

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 6.5 кВт  
**Вес:** 200 кг  
**Размеры:** 750 x 700 x 1200 мм

## TF213

### Универсальный тестер износа



Универсальный тестер для испытаний на износ предназначен для определения износостойкости и устойчивости к истиранию всех видов тканей, используемых в швейной, обувной промышленности и смежных отраслях. В комплект поставки включены головка для истирания поверхности (метод с надутой диафрагмой) и головка для истирания Flex, а также необходимые грузы и лезвия.

По запросу доступны аксессуары для проведения испытаний на пиллинг и истирание по складкам.

Универсальный прибор для испытаний на износ оснащен встроенным таймером и механическим счетчиком циклов; повторяемость и воспроизводимость испытаний гарантируется постоянной скоростью двигателя, обеспечивающей 120 двойных ходов поршня в минуту при длине хода 25 мм (1 дюйм). Установка имеет усовершенствованную систему нагнетания воздуха для более равномерного надувания диафрагмы, используемой при испытаниях на истирание поверхности, и превосходный зажимной механизм для натяжения образца с высокой по точности повторяемостью.

#### Технические характеристики

- Скорость вращения 100 об/мин (регулируемая)
- Диапазон измерений 25 мм
- Тахометр
- Набор для испытания на стойкость к истиранию толщины
- Набор для испытания на стойкость к истиранию поверхности
- Набор для испытания на стойкость на изгиб

#### Дополнительный заказ

- Насадка для проведения испытаний на матирование
- Зажим для проведения испытаний на истирание кромок и складок
- Подушечка для трения из эластомера и базовая подушечка
- Фотографические эталоны для ASTM D 3514
- Абразивный материал '0' рулон 50 ярдов
- Абразивный материал '600A' рулон 50 ярдов
- Абразивный материал '320J' рулон 50 ярдов

#### Поддерживаемые стандарты:

ASTM D3514/D3885/D3886, AATCC 119/120

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц  
**Вес:** 80 кг  
**Размеры:** 390 x 670 x 530 мм

## TF214 A

### В Тестер Табера (TaberWear)



Тестер Табера — это прибор для проверки износостойкости любых видов

материалов, включая ткани, кожу, резину, бумагу, дорожные чемоданы, ковры, картон, одежду, стекло, пластиковые покрытия, плитку, металлизацию, краски, лаки, декоративные чешуйки, чешуйки высокого давления, пластмассы, эластичные напольные коврики, автомобильные салоны и т. д.

Для испытания на истирание по Таберу образец помещается на вращающуюся платформу, и два катящихся фрикционных колеса наверху подвергают вращательному фрикционному движению с образцом под определенной нагрузкой. Данный прибор поставляется с полным набором вспомогательных грузов и держателей образцов. Абразивные диски и устройство для замены шлифовального слоя кругов предлагаются по запросу.

#### Технические характеристики

- Площадь рабочей поверхности 52,4 мм
- Скорость вращения 60±1 об/мин или 72±1 об/мин
- Диапазон счета 0-999, 999 раз
- Масса грузов 2 шт по 250 г, 2 шт по 750 г (используются для оказания давления на образец в 250 г, 500 г, 1000 г)

#### Дополнительный заказ

- Абразивные диски CS – 17 / CS – 10 или другие
- Полоски с клеевым слоем S – 36
- Абразивная бумага S – 11

#### Модель

- TF214A Абразиметр Табера (с одной рабочей поверхностью)
- TF214B Абразиметр Табера (с двумя рабочими поверхностями)

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO5470-1, ASTM D3884, ASTM D3389, ASTM D4060, ASTM G195

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц  
**Вес:** 15 кг или 25 кг  
**Размеры:** TF214A 290 x 380 x 240 мм  
 TF214B 530 x 380 x 240 мм

## TF223A

### В Тестер пиллинга и затяжек ICI



Прибор для испытания волокна на пиллинг и на устойчивость к образованию затяжек методом кувыркания во вращающихся ящиках, где можно быстро имитировать эффект пиллинга на тканях при нормальных условиях ношения в течение определенного периода времени. Прибор доступен в исполнении с 2 или 4 ящиками и универсальной системой привода, оснащенной электронным цифровым счетчиком и приспособлением для крепления образцов.

#### Технические характеристики

- Скорость вращения 60 +/- 2 об/мин
- Способ управления Одночиповое
- Сенсорная панель

#### Дополнительный заказ

- Прибор для визуальной оценки состояния образца при пиллинге
- Набор из 5 фотографических эталонов
- Монтажное приспособление (используется для легкого размещения образцов)
- Пробковая прокладка – 6 шт. в упаковке
- Резиновая трубка – 4 шт. в упаковке

#### Дополнительные стандарты:

- Ящики для испытаний на образование затяжек по стандарту BS 8479
- Штырьки для испытаний на образование затяжек по стандарту JIS L1058 Модель
- TF223A ICI Прибор для испытания волокна на скатывание в узелки – 2 ящика
- TF223B ICI Прибор для испытания волокна на скатывание в узелки – 4 ящика

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 12945-1, GB/T 4802.3, NEXT TM19

#### Дополнительные стандарты: BS 8479 JIS L1058 метод D-2

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц  
**Вес:** 60 кг и 110 кг  
**Размеры:** A: 830 x 430 x 550 мм  
 B: 830 x 430 x 900 мм

## TF311

### Горизонтальный тестер воспламеняемости



Прибор предназначен для проверки огнезащитных свойств, используемых во всех видах автомобилей кожаных материалов салона, полимерных материалов, текстиля, включая подушки сидений, ремни безопасности, обивку крыши, подлокотники, декоративные панели, подголовники, напольные покрытия, солнцезащитные козырьки, шторы и другие детали интерьера.

Для обеспечения безопасности и простоты эксплуатации прибор оборудован автоматическим поджигающим устройством. Конструкция также включает в себя герметичную камеру из нержавеющей стали со смотровым окном, держатель образцов и горелку.

#### Технические характеристики

- Диаметр сопла горелки: 9,5 мм
- Высота пламени 38 +/- 2 мм
- Зажим для образца 360 x 100 мм / внутренний размер 330 x 50 мм
- Интервал между металлическими прутьями, на которых расположен образец, составляет 25 мм
- Размеченная шкала: Начальная точка 38 мм / Конечная точка 292 мм от точки воспламенения
- Расстояние от сопла до образца 19 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 3795, GB/T 8410, DIN 75200, ISO 17074, ECE R118 Приложение 6

#### Дополнительные стандарты:

FMVSS 302 (диаметр сопла горелки 10 мм)

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 46 кг  
**Размеры:** 485 x 360 x 570 мм

## TF319

### Многоцелевой тестер воспламеняемости текстиля



Универсальный прибор для испытаний на воспламеняемость может определять огнестойкость различных текстильных изделий, таких как материалы для игрушек, декоративные ткани, ткани для палаток, защитные сетки, бытовые материалы и т. д. Многоцелевой тестер воспламеняемости текстиля TF319 – это один из типов приборов для испытаний на воспламеняемость вертикально расположенных материалов.

#### Технические характеристики

- Подходит для проведения большинства вертикально ориентированных тестов
- Программируемая система ПЛК, оптические сканирующие устройства для обнаружения степени повреждения волокон, таймер 0-999,9 сек с точностью 0,1 с.
- Автоматическое зажигание пламени, автоматическая подача / выключение газа.
- Автоматический переход на подачу бутана и пропана.
- Легко настраиваемое положение горелки (поверхностное и краевое зажигание, тест игрушек)
- Отсоединяемый блок управления обеспечивает безопасность оператора
- Сменные прецизионные испытательные рамки для соответствия условиям различных стандартов
- Маркерные нити для вертикальной и горизонтальной разметки
- Лоток для фильтровальной бумаги и мусора

#### Стандартные аксессуары:

- Рулетка для измерения пламени
- Измерительный прибор на горелке
- Платформа для размещения образца
- Зажимы

#### Дополнительные расходные материалы:

- фильтровальная бумага

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 6940:2004, ISO 6941:2003, BS EN ISO 1102:2016, BS EN ISO 1103:2005, BS EN 14878:2007, ECE R118 ANNEX8, AS 2755.2-1985(R2013)

**Дополнительные стандарты:** BS EN 71-2:2020, ISO 10047:1993, BS EN ISO 15025:2016 ISO 14116-2015 6.1, BS EN 407-2020 6.2

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 51 кг  
**Размеры:** Крепежного кронштейна: 600 x 650 x 990 мм  
Блока управления: 340 x 300 x 360 мм

## TF328

### Горизонтальный и вертикальный тестер воспламеняемости



Прибор для испытаний на горизонтальную и вертикальную воспламеняемость используется в испытательных лабораториях для определения воспламеняемости тканей, проверки воспламеняемости электрических и электронных изделий из пластика, для обеспечения безопасной эксплуатации изоляционных и противопожарных материалов. Прибор поставляется с полной комплектацией, включающей весь набор функций, необходимый для простоты использования и безопасности. Он отвечает требованиям всех пяти методик испытания горизонтального и вертикального горения стандарта UL 94 и соответствующих международных стандартов ASTM.

#### Технические характеристики

- Стационарная герметичная камера горения с большим внутренним объемом 0,9м<sup>3</sup>, оснащенная внутренней подсветкой и вытяжным вентилятором для легкого удаления продуктов горения.
- Большая дверца с окном из закаленного стекла, обеспечивающим хороший обзор образца во время испытания.
- Полностью регулируемые горизонтальные и вертикальные держатели для образцов.
- Горелка, выполненная в соответствии со стандартом ASTM D 5025, с простой регулировкой угла пламени (0°, 20°, 45°) и прецизионной системой контроля газа, включая расходомер газа, регулятор давления и манометр.
- Два отверстия, обеспечивающие легкий доступ в камеру для перемещения горелки и образца.
- Три цифровых таймера для отслеживания продолжительности испытания,
- обеспечивающие точность и простоту проведения испытаний

**Поддерживаемые стандарты:** UL94HB, V0, V1, V2, 5VA, 5VB, VTM-0, VTM-1, VTM-2, HF-1, HF-2, HBF). ISO 9772, 9773, GB/T2408, 8332.ASTM D635

**Дополнительные стандарты:** ASTM D5207

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 90 кг  
**Размеры:** 1060 x 740 x 1360 мм

## TF346

### Тестер накаливания



Прибор для испытаний раскалённой проволокой используется для имитации тепловой нагрузки, создаваемой источником тепла, такими как нагревательные элементы, и определения пожароопасности электрических деталей и компонентов, подверженных неисправностям, таким как перегрузка, короткое замыкание, плохое соединение или другие, которые могут воспламениться и распространить пламя на остальную часть изделия. Широко используется в промышленности бытовых приборов и машин для проверки пожарной безопасности конечных продуктов или сырья. Терморегулятор оснащен термодарой, которая точно измеряет температуру раскаленной проволоки.

Электрическая цепь блока управления полностью защищена плавкими предохранителями и автоматическим выключателем. Аппарат для испытаний раскалённой проволокой компании TESTEX представляет собой полностью автоматический прибор, имеющий изолированную камеру для обеспечения максимальной безопасности оператора, а большое смотровое окно и стенки черного цвета обеспечивают удобство наблюдения.

#### Технические характеристики

- Диаметр раскаленной проволоки  $\varnothing$  4 мм  $\pm$  0.04 мм Ni/Cr (80/20)
- Диапазон температур: температура в помещении  $\sim$  960°C, регулируемая
- Давление образца: 1 Н  $\pm$  0,2 Н
- Скорость при испытании: 18  $\pm$  3 мм/с
- Автоматическое управление испытанием
- Объем камеры  $\geq$  0.5 м<sup>3</sup>
- Управление с помощью однокристалльного микрокомпьютера и сенсорного экрана

**Поддерживаемые стандарты:** IEC 60695-2-10, ASTM D6194, GB/T 5169.10~13

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц  
**Вес:** 123 кг  
**Размеры:** 1130 x 570 x 1200 мм

## TF418E

### Тестер устойчивости к стирке



Прибор для определения устойчивости окраски к стирке в основном используется для проверки стойкости цвета текстиля при стирке или химической чистке, т. е.

способности текстиля не выцветать и не менять цвет после стирки или химической чистки. Прибор имеет две испытательные камеры, которые могут автоматически наполняться водой или опорожняться соответственно, и оснащены функцией ручного слива для соответствия различным эксплуатационным потребностям. Кроме того, устройство имеет функцию программирования. Оператор может автоматически или вручную выбрать метод испытания в соответствии со стандартами AATCC, ISO и другими стандартами. На экране будут отображаться параметры, соответствующие выбранному методу испытаний.

#### Технические характеристики

- Резервуары для воды 2 шт
- Максимальная температура воды 95°C
- Время работы Регулируемое
- Скорость вращения держателя образцов 40 ± 2 об/мин
- Малый контейнер (для стандартов ISO) 550 мл, 12 шт
- Большой контейнер (для стандартов AATCC) 1200 мл, 6 шт
- Шарики из нержавеющей стали 200 шт

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 61, ISO105 C06/C10

**Дополнительные стандарты:** AATCC 132, ISO 105-D01

**Питание:** 380 В 50 Гц 15 А  
**Вес:** 145 кг  
**Размеры:** 940 x 690 x 1060 мм

## TF418E

### Прибор для определения устойчивости окраски к стирке (Премиум)



Прибор для определения устойчивости окраски к стирке в основном используется для проверки устойчивости окраски текстиля при стирке или химической чистке, т. е. способности текстиля не выцветать и не менять цвет после стирки или химической чистки. Образец ткани сшивают с хлопчатобумажной тканью, помещают в стандартный мойущий раствор, а затем ополаскивают и сушат при заданном временном и температурном режиме с механическим вращением, после чего оценивают изменение цвета и степень окрашивания по Серой шкале.

#### Характерные особенности TF418E

1. В левый и правый резервуары может автоматически подаваться и сливаться вода, автоматически прекращается подача воды при их заполнении, а также происходит автоматическая остановка работы, когда заканчивается слив воды.
2. Левый и правый резервуары оснащены функцией ручного слива.
3. Различные варианты использования контейнеров для испытаний: маленькие и большие контейнеры могут свободно заменяться, на одном держателе можно разместить 12 маленьких или 12 больших контейнеров; можно проводить испытание в двух резервуарах одновременно: в одном резервуаре устанавливаются 12 больших контейнеров, в другом резервуаре устанавливаются 12 маленьких контейнеров; то же самое относится к 24 большим контейнерам (маленьким контейнерам).
4. Благодаря двум отдельным резервуарам с независимой панелью управления возможно одновременно проводить два испытания с разными температурами.
5. Защитный механизм: вращающийся держатель контейнеров оснащен противозадирной функцией, позволяющей избежать повреждения оборудования, вызванного падением контейнера и заклиниванием вращающегося вала во время испытания. Прочный резервуар для воды выполнен из нержавеющей стали SUS316. Управление электрическим нагревом осуществляется твердотельным реле, без механического контакта, обеспечивающим стабильную температуру и имеющим длительный срок службы.
6. Разумный дизайн, простота в использовании: использование микрокомпьютерного управления и интеллектуального алгоритма контроля температуры, точный и эффективный контроль температуры воды для испытания.

Благодаря функции программирования оператор может автоматически или вручную выбрать метод испытания в соответствии со стандартами AATCC, ISO и другими стандартами.

На экране будут отображаться параметры, соответствующие выбранному методу испытаний. Управление осуществляется через большой сенсорный экран с простым и удобным интерфейсом. Простая калибровка температуры; звуковая сигнализация автоматически оповещает о завершении испытания.

### Технические характеристики

- Диапазон настройки температуры: 0~95°C. Скорость повышения температуры: 1,5±0,5°C/мин. Точность измерения температуры: ±2°C.
- Скорость вращения: 40 ± 2 об/мин.
- Расстояние от дна малого контейнера до оси вращения: 45 ± 10 мм.

### Стандартные аксессуары

1. Контейнер для стандартов ISO 550±50 мл	12 шт
2. Контейнер для стандартов AATCC 1200±50 мл	12 шт
3. Шарики из нержавеющей стали ф6±0.5 мм	200 шт
4. Впускная труба	1 шт
5. Сливная труба	1 шт
6. Пустая лента	1 шт
7. Отвертка	1 шт
8. Хомут для шланга	1 шт
9. Платформа для отбора проб 40 x 100 мм	1 шт
10. Платформа для отбора проб 50 x 100 мм	1 шт
11. Платформа для отбора проб 50 x 150 мм	1 шт
12. Резиновые перчатки	1 шт
13. Малое уплотнительное кольцо ISO	12 шт
14. Большая уплотняющая прокладка AATCC	12 шт
15. Мерная чашка	1 шт

### Дополнительные аксессуары

1. Контейнер для стандартов ISO 550±50 мл	1 шт
2. Контейнер для стандартов AATCC 1200±50 мл	1 шт
3. Шарик из нержавеющей стали ф6±0.5 мм	1 шт
4. Диск из нержавеющей стали Диаметр ф30±2 мм Толщина 3±0.5 мм	1 шт
5. Серый полутоновый эталон ISO	1 шт
6. Серый полутоновый эталон ISO	1 шт
7. Серый полутоновый эталон AATCC	1 шт
8. Многокомпонентная смежная ткань типа DW: 50 м в коробке	1 шт
9. Многокомпонентная смежная ткань №10 для стандартов AATCC: 25 м в рулоне	1 шт

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 105 C06:2010, AATCC61-2013e3, GB/T 12490-2014, ISO105-C08-2010, GB/T 29255-2012, ISO105-C09-2010/amd.1:2003, GB/T 23343-2009, ISO 105 C10:2006, GB/T 3921-2008, ISO 105-E03:2010, ISO 105-E12:2010, M&S C4A, AATCC 190-2010e2(2016)e2, NEXT TM 02

**Дополнительные стандарты:** ISO105-D01:2010, GBT 5711-2015, AATCC132-2004e3

**Питание:** AC/220V /3N/50HZ-60HZ/23A  
AC/380V /3N/50HZ-60HZ/23A  
**Вес:** 255 кг  
**Размеры:** 1180 x 770 x 940 мм

## TF420

### Тестер устойчивости к свету и погодным условиям



Данный тестер оснащен прокалброванными лампами, специальными фильтрами, резервуаром с очищенной водой, обладает очень точно контролируемым излучением, регулируемой атмосферой (влажностью и температурой) и предустановленной продолжительностью циклов света, темноты и дождя для имитации условий воздействия света (как циклов света, так и темноты), чтобы определить устойчивость цвета различных цветных тканей и других материалов к свету, погоде и старению под воздействием света.

### Характерные особенности

- Интенсивность светового излучения устанавливается в цифровом виде, мониторинг осуществляется в режиме реального времени, управление с обратной связью и автоматическая регулировка в соответствии с различными стандартами (стандарты 420 нм; 340 нм, 300~400 нм, 300~800 нм предлагаются по запросу)
- 10,4-дюймовая большая цветная сенсорная панель, простое использование различных режимов мониторинга испытаний (анимация, цифровой, графический).
- Все ключевые компоненты, такие как датчики температуры и влажности, ультразвуковой увлажнитель, импортируются из США, Японии, Германии.
- Термометр с черной пластиной (BPT), черный стандартный термометр (BST), датчик интенсивности излучения и образцы располагаются в одном и том же положении, что позволяет максимально точно отобразить параметры образца в условиях испытаний. Данные отображаются в виде рисунков, диаграмм, кривых на большом цветном экране, нет необходимости останавливать испытание для проверки состояния образца.
- Для измерения и беспроводной передачи данных используется энергия,
- полученная благодаря технологии преобразования энергии света, а не от стандартного источника питания.
- Держатели образцов могут регулироваться по времени независимо друг от друга для одновременного проведения различных испытаний на одном и том же оборудовании.
- Длиннодуговая ксеноновая лампа мощностью 2500 Вт имитирует спектр дневного света.
- Промышленная система контроля температуры (охлаждения) обеспечивает быстрое и плавное регулирование.
- Набор держателей образцов, комплект синей шерстяной ткани (L1~L8), шкала серых эталонов, дуговая ксеноновая лампа и другое

### Технические характеристики

- Режимы работы Имитация и усиление воздействия природных явлений, с использованием циклов света и темноты, изменения температуры и влажности, осадков и других условий, влияющих на качественные и количественные показатели испытываемого образца.
- Интенсивность излучения 0,80–2,01 Вт/м<sup>2</sup> при 420 нм (340 нм, 300–400 нм, 300–800 нм предлагаются по запросу), цифровая настройка, автоматическая компенсация с обратной связью
- Точность измерения интенсивности излучения  $\pm 0,02$  Вт/м<sup>2</sup> при 420 нм
- Источник света - Ксеноновая лампа с длинной дугой мощностью 2500 Вт с воздушным охлаждением
- Держатель образцов ISO / GB 135 x 45мм, 16 шт ААТСС 130 x 75мм, 8 шт, образцы можно крепить с обеих сторон
- Диапазон температур 25 ~ 50 °С, разрешение 0.1 °С
- Диапазон влажности - Цикл света 10 ~ 70% относит. влажности, Цикл темноты 30 ~ 95%, относит. влажности, разрешение 0.1%
- Управление временем испытания  $\leq 1000$  ч
- Скорость вращения держателя образцов 5 об/мин
- Диапазон ВРТ (40 ~ 80) +/- 2°С
- Диапазон ВСТ (40 ~ 85) +/- 1°С

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 105-B02, GB/T 8427, ISO 105-B04, GB/T 15102-2006

**Питание:** 220 В 50 Гц 6.5 кВт  
**Вес:** 250 кг  
**Размеры:** 1050 x 660 x 1680 мм

## TF422

### Тестер устойчивости к свету и погодным условиям с водяным охлаждением



Камера для испытаний на устойчивость к атмосферным воздействиям с ксеноновой лампой определяет стойкость цвета и устойчивость к старению текстиля, пластмассы, резиновых изделий или материалов, возражая против смоделированных природных погодных условий, таких как дневной свет, дождь, температура, влажность и т. д.

Тестер устойчивости к свету и погодным условиям - это испытательная камера с водяным охлаждением, предназначенная для определения стойкости цвета и устойчивости к старению текстиля, пластмасс, резиновых изделий или материалов после воздействия имитированных погодных условий (дневного света, дождя, температуры, влажности и др.).

Эту камеру, также называют ксеноновой дуговой погодной камерой, поскольку в ней используется ксеноновая лампа с длинной дугой, а также водяное охлаждение, подвесные распылители, датчики для создания циклов света и темноты и погодных условий. Из-за того, что конечной целью тестирования является проверка характеристик светопрочности, аппарат также называют Федометр.

### Характерные особенности

- Интенсивность светового излучения устанавливается в цифровом виде, мониторинг осуществляется в режиме реального времени, автоматическая регулировка в соответствии с различными стандартами, необходимыми для проверки стабильности источника света (на выбор предоставляется мониторинг диапазона 420 нм или 300 ~ 400 нм).
- Термометр с черной пластиной (ВРТ), черный стандартный термометр (ВСТ), датчик интенсивности излучения и образцы располагаются в одном и том же положении, что позволяет максимально точно отобразить параметры образца в условиях испытаний. Данные отображаются в виде рисунков, диаграмм, кривых на большом цветном экране, нет необходимости останавливать испытание для проверки состояния образца.
- Большой цветной дисплей и различные режимы контроля испытаний (анимация, цифровой, графический) обеспечивают легкую и наглядную работу.
- Держатели образцов могут регулироваться по времени независимо друг от друга для одновременного проведения различных испытаний на одном и том же оборудовании.
- Аппарат оснащен ксеноновой лампой с длинной дугой мощностью 4500 Вт с водяным охлаждением, имитирующей спектр дневного света.

## TU340

### Камера температуры и влажности



- Профессиональная система циркуляции воды, снижающая эксплуатационные расходы.
- Промышленная система контроля температуры (охлаждения) обеспечивает быстрое и плавное регулирование.
- Ультразвуковой увлажнитель, профессиональная система осушения для обеспечения точных и стабильных условий влажности.
- Оснащен системой самоциркуляции и системой фильтрации воздуха, что значительно снижает требования к окружающей среде.
- Охлаждение циркуляционными водяными охладителями/водяным охлаждением, два варианта на выбор.
- Гарантия качества 1000 часов непрерывной работы.
- Распыление на переднюю и заднюю стороны образцов.

#### Технические характеристики

Источник света	Ксеноновая лампа с длинной дугой
Диапазон температур	мощностью 4500 Вт с водяным охлаждением
Диапазон влажности	30~85°C +/- 2°C
Средний срок службы лампы	20% ~ 95% RH +/- 5% RH
Управление временем испытания	1200 ч
Скорость вращения держателя образцов	1000 ч
Независимая регулировка времени держателя образцов	1 об/мин
Диапазон ВРТ (40 ~ 80)	≤ 1000 ч
Диапазон BST (40 ~ 85)	+/- 2°C
Диапазон интенсивности излучения	+/- 1°C
Держатель образцов	(0,8 ~ 1,400) +/- 0,02 Вт/м <sup>2</sup> при 420 нм (35 ~ 55) +/- 1 Вт/м <sup>2</sup> при 300 ~ 400 нм Другой диапазон может быть установлен в цифровом виде и с автоматической компенсацией
Держатель образцов	Макс. размер 210 x 45 мм. Толщина образца может быть 8 мм, 25 держателей образцов, 250 образцов могут быть протестированы одновременно.

Режимы работы Имитация и усиление воздействия природных явлений, с использованием циклов света и темноты, изменения температуры и влажности, осадков и других условий, влияющих на качественные и количественные показатели испытываемого образца.

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 16.3, ISO 105-B02, ISO 105-B04, GB/T 8430, GB/T 14576, GB/T 15102

**Питание:** 380 В 50 Гц 15 кВт  
**Вес:** 550 кг  
**Размеры:** Корпус испытательной камеры 1260 x 850 x 1880 мм  
 Фильтр чистой воды 650 x 870 x 1310 мм

Камера температуры и влажности TU340 используется для определения эксплуатационных свойств изделий в различных климатических условиях. Она может имитировать различные условия температуры и влажности окружающей среды.

Продукты или материалы подвергаются воздействию температуры и влажности в определенном диапазоне, соответствующем температурным или влажностным условиям, в которых будет испытываться образец, а также в соответствии со стандартами, определяющими требования к окружающей среде.

#### Технические характеристики

- Емкость: 80 л, 150 л, 225 л, 408 л, 800 л, 1000 л
- Дисплей: Сенсорный дисплей
- Система: система на основе программируемого контроллера
- Диапазон температур: -20°C ~ 150°C (-40°C, -70°C доступны дополнительно)
- Диапазон влажности: 20%-98%+/-2%
- Отображение времени: 0-99999 ч
- Зона испытаний: ≥ 3000 мм<sup>2</sup>
- Внешнее исполнение камеры: окрашенная сталь
- Внутреннее исполнение камеры: нержавеющая сталь SUS304

**Питание:** 380 В 50/60 Гц  
**Вес:** 650 кг - 1000 л  
**Размеры:** 1550 x 1450 x 1920 мм - 1000 л

## TU380

### Прибор для испытаний в солевом тумане



Камера для испытаний в солевом тумане создает среду с высоким содержанием соли для проверки коррозионной устойчивости материалов, покрытых предотвращающими появление ржавчины красками, гальванизированными или анодированными покрытиями, мастиками и т. д. в течение заданного периода времени. Для проведения испытаний в камере на поверхность электрофоретического покрытия распыляется раствор хлорида натрия. Данный аппарат для испытаний в солевом тумане подходит для различных испытательных лабораторий.

#### Характерные особенности

- Оснащен регулятором распыления, легко регулировать плотность распыления.
- Оснащен нагревателем, расположенным в нижней части испытательной камеры, используемым для нагрева воды и поддержания температуры
- Рабочая камера имеет хорошее уплотнение, позволяющее избежать утечки распыляемого тумана, используя принцип водяного затвора.
- Внутренняя и внешняя часть корпуса испытательной камеры изготовлена из ПВХ-материалов, что более эффективно предотвращает коррозию.
- Прозрачная крышка камеры позволяет легко наблюдать за проведением

#### Технические характеристики

- Камера для испытаний: 108 л или 270 л
- Объем раствора для испытаний: 15 л
- Темп. испытания NSS.ACSS 35°C±1°C, дополнительно CASS 50°C±1°C
- Темп. воздуха: NSS.ACSS 47°C±1°C, дополнительно CASS 63°C±1°C
- Внутренние размеры : 600 x 450 x 400 мм или 900 x 600 x 500 мм
- Внешние размеры: 1060 x 570 x 1060 мм или 1420 x 980 x 1285 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

ASTM B117, GB/T2423.17

**Питание:** 220В 50/60 Гц 4 кВт или 6 кВт  
**Вес:** 164 кг  
**Размеры:** 108 л: 1260 x 860 x 1300 мм  
 270 л: 1620 x 1060 x 1450 мм

## TD130

### Лабораторная ИК красильная машина



Лабораторная красильная машина подходит для крашения трикотажа, тканей, пряжи, волокна, лент, молний при высоких температурах.

Инфракрасная лабораторная красильная машина производит точное и равномерное окрашивание лабораторных образцов, обеспечивая воспроизводимые результаты, вмещает до 24 стаканов и имеет низкий модуль ванны при крашении синтетических и натуральных волокон. Машина для крашения образцов ткани широко используется в производственных лабораториях.

Лабораторная красильная машина предназначена для быстрого крашения при сниженных затратах. Данный аппарат необходим производителям тканей, использующих его перед процессом производственного крашения, чтобы снизить риск получения непредсказуемых результатов крашения. В отличие от традиционной машины для крашения текстильных материалов, в этом лабораторном оборудовании стаканы вращаются по кругу, при этом используется передовая технология инфракрасного нагрева, позволяющая избежать загрязнения гликоля и затруднительную очистку стаканов.

#### Характерные особенности

- Круговое вращение как по часовой, так и против часовой стрелки обеспечивает равномерный результат окрашивания.
- Стаканы изготовлены из качественной нержавеющей стали SUS316, нагреваются быстро и равномерно. Специальные, устойчивые к повышенному давлению, стаканы обеспечивают максимальную безопасность при высокотемпературном окрашивании.
- С помощью долговечных инфракрасных нагревателей, имеющих форму кольца, осуществляется непрерывный прямой нагрев стальных стаканов, что способствует равномерному окрашиванию и позволяет экономить 50% электроэнергии.

#### Технические характеристики

- Диапазон температур: комнатная температура ~ 140 °C
- Скорость нагрева или охлаждения: 0.5 – 2.5 °C/мин
- Точность регулировки температуры: 1 °C
- Скорость вращения: 0 – 50 об/мин (регулируемая)
- Стакан для окрашивания : 24 шт / 300 мл
- Отношение веса ткани к весу красильного раствора: 1:5 ~ 1:30

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 7 кВт  
**Вес:** 115 кг  
**Размеры:** 800 x 720 x 740 мм

## ТВ300

Анализатор тонины, состава и содержания волокна



Анализатор тонины, состава и содержания волокна используется для анализа тонины, состава и свойств поверхности волокон животного, растительного и минерального происхождения, таких как хлопок, шерсть, искусственные волокна и т. д. Его работа основана на технологии цифрового изображения и интерактивного управления.

Оператор выбирает образец волокон, затем образец помещается под микроскоп – увеличенное изображение проецируется ПЗС-камерой, и в оцифрованном виде сохраняется в память компьютера. Профессиональное программное обеспечение обрабатывает оцифрованное изображение образца и предоставляет формы отчетов в соответствии со статистическими настройками пользователя.

Примечание. Для этого прибора требуется специальный ПК.

### Модели и поддерживаемые стандарты:

- ТВ300А Анализатор тонины волокна – ISO 137
- ТВ300В Анализатор тонины, состава и содержания волокна – ISO 137, ISO 17751-1
- ТВ300С Анализатор тонины, состава и содержания волокна – ААТСС 20/20А, ISO 137, ISO 17751-1

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 70 кг  
**Размеры:** 600 x 400 x 600 мм

## TF117A

Флексометр де-Маттиа (DeMattia)



Флексометр де-Маттиа используется для определения устойчивости резины, кожи и тканей с покрытием к образованию и разрастанию трещин, повреждений при многократном сгибании. Образец зажимается в захвате и постоянно изгибается, после чего определяется степень его повреждения, чтобы понять или сравнить его устойчивость к изгибу после того, как он был подвергнут испытанию на усталость при изгибе.

### Технические характеристики

- 6 групп образцов
- Расстояние между захватами в открытом положении 70 мм
- Расстояние между захватами в закрытом положении 13 мм
- Длина хода 57 мм
- Частота проведения испытаний 300 отсчётов в минуту (срм)
- Счетчик 1 ~ 9999

### Поддерживаемые стандарты:

EN ISO 7854 Метод А, ISO 7854 Метод А, GB/T 12586 Метод А

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 88 кг  
**Размеры:** 450 x 530 x 500 мм

## TF117B

### Флексометр Шильдкнехта (Schildknecht)



Флексометр Шильдкнехта предназначен для определения устойчивости тканей с покрытием к изгибу из-за колебаний с частотой 500 раз в минуту. Способен вместить 10 испытательных образцов, оснащен сбрасываемым электронным счетчиком для регистрации количества циклов.

Для испытания устойчивости медицинской защитной одежды к образованию трещин при многократной деформации от сжатия-складывания, в случае успешного прохождения, проводится дополнительное испытание гидростатическим давлением на приборе

#### Технические характеристики

- Счетчик: 1-999999 раз

#### Поддерживаемые стандарты:

EN14325, EN ISO 7854 Метод В, ISO 7854 Метод В, GB/T 12586 Метод В

**Питание:** 220 В 50 Гц  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 360 x 490 x 280 мм

## TF117C

### Прибор деформации на изгиб



С помощью этого прибора определяется ухудшение водостойкости тканей с покрытием в результате изгиба и смятия при повседневном использовании.

Испытание проводится следующим образом: трубка из ткани попеременно скручивается на 90°, растягивается и сжимается. После завершения испытания ткань проверяют на водонепроницаемость. Прибор оснащен электронным счетчиком с заранее заданным значением, который автоматически останавливается при достижении заданного количества циклов, а также защитной крышкой из оргстекла с блокировочным устройством.

#### Характерные особенности

- 2 рабочих модуля
- Прочная конструкция и эффектный внешний вид
- Защитная крышка из оргстекла обеспечивает безопасность при эксплуатации

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 7854 Метод С, GB/T 12586 Метод С

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 43 кг  
**Размеры:** 630 x 460 x 360 мм

## TF118

### Прибор для определения драпируемости ткани



Прибор для определения драпируемости ткани используется для измерения и расчета коэффициента драпируемости ткани с использованием технологии обработки изображений. Его можно использовать для проверки драпируемости всех видов тканей. Благодаря системе формирования изображений с помощью ПЗС, динамической и статической обработке изображений, можно представлять данные в виде диаграмм и просматривать статистику, осуществлять анализ, хранение и вывод данных. Образцы всех цветов можно тестировать без изменения цвета фона.

Примечание. Для этого прибора требуется специальный ПК.

#### Технические характеристики

- Управление с помощью компьютера, формирования изображений с помощью ПЗС, полностью автоматическая обработка изображений и компьютерных данных.
- ПЗС-сенсор (датчик на основе прибора с зарядовой связью)
- Диапазон определения коэффициента драпируемости 0 ~ 100%
- Точность  $\leq \pm 1,5$
- Диаметр диска для образца  $\varnothing 120$  мм (опционально  $\varnothing 180$  мм)
- Размер образца  $\varnothing 240$  мм (опционально  $\varnothing 300$  мм,  $\varnothing 360$  мм)
- Источник света
- Скорость вращения 10 ~ 120 об/мин

**Поддерживаемые стандарты:** GB/T 23329 метод В

**Дополнительные стандарты:** ISO 9073-9 метод В

**Питание:** 220 В 50 Гц 120 Вт  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 600 x 460 x 1300 мм

## TF119

### Прибор для определения истирания при смятии и изгибе по Скотту



Прибор предназначен для определения степени устойчивости к абразивному истиранию кожи, резины, ткани к истиранию при смятии и изгибе.

Можно регулировать нагрузку на образец, расстояние между захватами и амплитуду движения захватов в двух направлениях. Нагрузка, применяемая к образцу, регулируется с помощью пружинного механизма.

Поместите два образца, сложенные вместе, в зажимы. В зависимости от материалов образцов примените соответствующую нагрузку. Во время испытания два образца сминаются и изгибаются. После достижения указанного количества циклов истирания извлеките испытываемые образцы и исследуйте их на наличие трещин, складок или изменение цвета.

#### Технические характеристики

- Размеры образца 30 x 120 мм
- Регулировка держателей 0 ~ 50 мм (стандартно 30 мм)
- Нагрузка 0.5 ~ 5 кгс
- Длина движения захватов при трении 0 ~ 60 мм (стандартно 50 мм)
- Скорость трения 120+/-2 циклов в минуту

**Поддерживаемые стандарты:** GMW3217

**Питание:** 220 В 50/60 Гц  
**Вес:** 78 кг  
**Размеры:** 500 x 580 x 350 мм

## TF125

### Прибор для определения извитости волокна



Прибор для определения извитости волокна предназначен для расчета извитости нити, использованной при вязании или ткачестве, путем ее отделения от куска ткани заданной длины, распрямления под заданным усилием и измерения ее длины для определения фактического использования пряжи.

#### Характерные особенности

- Отображение и управление с помощью сенсорного экрана
- Автоматическая сигнализация и остановка после достижения заданного натяжения
- Автоматический или ручной режим проведения испытания
- Автоматическая работа после установки величины усилия
- Отображение в режиме реального времени значения удлинения и величины усилия

#### Технические характеристики

- Диапазон нагрузки: 0,01 – 200 сН
- Точность датчика длины: 1 мм
- Отображение: сенсорная панель
- Длина хода (без захватов): 10 – 1000 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

ISO 7211-3/5, ASTM D3883, GB/T 29256.3

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 200 Вт  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 1510 x 260 x 340 мм

## TF131

### Прибор деформации на изгиб



Прибор для испытаний на проникновение УФ-излучения и защиту от него используется для проверки защитных свойств текстиля в отношении УФ-излучения. Образцы ткани измеряют на двухлучевом спектрофотометре со встроенной сферой. Образец сканируется в областях спектра UVA и UVB, и прошедшее излучение улавливается датчиком внутри интегрирующей сферы. Программное обеспечение рассчитывает коэффициенты проникновения УФ-излучения и коэффициенты защиты от солнца на основе данных сканирования. С помощью ПК под управлением Microsoft Windows происходит управление спектрофотометром, автоматизация процесса измерения и формирование печатных отчетов. ПК и принтер в комплект не входят.

#### Технические характеристики

- Диапазон измерения:
- Показатель прохождения: 0-100% ± 0,01% UPF: 0-50+
- Диапазон длин волн: 280 ~ 400 нм ± 0,5 нм
- Воспроизводимость длины волны: 0,25 нм
- Интервал считывания данных: 2нм, 5нм (регулируемый)
- Ширина зазора:
- Оптическая система: 0/d
- Диаметр светового пучка на образце: 10 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

AATCC 183, PREN 13758, GB/T 18830, AS/N ZS 4399

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 100 Вт  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 290 x 540 x 380 мм

## TF134

### Прибор для определения драпируемости ткани



Прибор для испытаний на пухонепроницаемость используется для определения пухонепроницаемости ткани, используемой для изготовления одежды, стеганых одеял и т. д., которые наполнены пухом, перьями и волокнами. Данный прибор соответствует стандартам EN12132-1, GB/T 12705.1 и др.

Возьмите образец испытуемой ткани установленного размера, чтобы сшить мешочек определенного размера, наполните его пухом, перьями или их смесью определенного веса, затем сшейте ткань, чтобы она стала испытательным мешком. Зажмите обе стороны мешка в держателе. После испытания определяют показатель пухонепроницаемости ткани путем подсчета количества пуха и пера, прошедшего через ткань.

#### Технические характеристики

- Управление и отображение с помощью ЖК-дисплея
- Крепежное пространство  $44 \pm 1$  мм
- Эксцентриситет  $25 \pm 0,5$  мм
- Скорость 0~200 об/мин (регулируемая)
- Размер образца 140 x 420 мм
- Размер подкладки 120 x 170 мм
- Время испытания 2700, устанавливается
- Счетчик от 0 до 99 999 раз

#### Поддерживаемые стандарты: EN12132-1, GB/T 12705.1

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 40 кг  
**Размеры:** 510 x 380 x 340 мм

## TF134C

### Прибор для испытаний на пухонепроницаемость



Прибор используется для проверки характеристик ткани при забивании пуха или выпадении перьев через зазор от нити. Выражается количеством перьев, выпадающих при определенных условиях. Данный прибор в основном используется для проверки способности подкладки пуховых изделий и тканей препятствовать выпадению пуха.

Испытываемый образец помещается во вращающийся барабан испытательного устройства с болванками из силиконового каучука, благодаря вращению барабана с постоянной скоростью болванки из силиконового каучука поднимаются на определенную высоту для воздействия на испытываемый образец внутри барабана, чтобы имитировать ситуацию с продавливанием, трением и столкновением испытываемого образца при использовании в реальных условиях. Общие характеристики пухонепроницаемости одежды оцениваются путем расчета количества пуха, перьев и нитей, пробившихся сквозь поверхность образца на единицу относительной площади.

Барабан может вращаться как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки, обеспечивая более реалистичное моделирование процесса использования ткани при продавливании и трении, так что результаты испытания будут более приближены к эталонному значению. Вращающийся барабан изготовлен из оргстекла, что позволяет легко наблюдать за всем процессом испытания, можно устанавливать скорость вращения и количество оборотов в процессе работы.

#### Технические характеристики

- Поворотный барабан с тормозным механизмом
- Размер корпуса поворотного барабана: 450 x 450 x 450 мм
- Скорость вращения: (1~100) об/мин (возможно вращение вперед и обратное вращение)
- Настройка числа оборотов: макс. 999999 раз

Соответствует следующим стандартам

1. Болванка из силиконового каучука (GB/T 14272-2021)  
 Количество: 16 шт., Твердость по Шору: (55±5) A,  
 Вес: (23.75±0.5) г, Размер: верхняя часть (Ø31±2) мм  
 X нижняя часть (Ø37±2) мм X высота (22±2) мм

2. Резиновый шарик (GB/T 12705.2-2009)  
 Количество: 10 шт., Твердость по Шору: (45 ±10)A,  
 Вес: (140±5) г, Размер: SØ59.0±2.0 мм

#### Поддерживаемые стандарты:

GB/T 12705.2-2009, GB/T 14272-2021

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 40 кг  
**Размеры:** 510 x 380 x 340 мм

## TF135

### Прибор для определения плотности пуха и пера



Прибор для определения плотности пуха и пера предназначен для определения наполняющей способности (объемную часть) пера и пуха.

С помощью прижимного диска на наполнитель оказывается давление при постоянной скорости на протяжении определенного времени, после этого фиксируется отметка на которой находится диск. Объемная часть вычисляется исходя из высоты и диаметра цилиндра.

#### Характерные особенности

- Автоматическая пневмосистема
- Индивидуальная конструкция системы фильтрации
- Приводной электродвигатель постоянного тока
- Однокристалльный микропроцессор контролирует работу прибора
- Сенсорная панель управления
- Автоматическое опускание диска и вывод результатов на дисплей

#### Технические характеристики

- Скорость измерения: 520±20 мм/мин
- Высота измерения: 750 мм
- Точность измерения: 0.1 мм
- Внутренний диаметр цилиндра: 289±1 мм
- Поршень и измерительный стержень: диаметр: 285 мм, вес: 94.3 г
- Скорость воздушного потока (310±50) л/мин
- Оснащен принтером

**Поддерживаемые стандарты:** GB/T14272, GB/T10288

**Дополнительные стандарты:** BS EN 12130

**Питание:** 220 В 50 Гц 750 Вт 50  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 880 x 740 x 1460 мм  
 500 x 550 x 1200 мм

## TF140A

### Прибор для испытания на раздир по методу Эльмендорфа



Прибор системы Эльмендорфа используется для определения прочности на раздир ткани, бумаги и т. д. Диапазон применяемой нагрузки составляет от 8000 до 64000 миллиньютонов при использовании соответствующих маятников, 3 маятника включены в комплектацию.

Прибор системы Эльмендорфа специально разработан для определения прочности на раздир ткани, бумаги, кожи, пленки, нетканых материалов с точно регулируемым направлением раздира, а также для других тонких материалов. Прибор не используется для испытаний разреженных тканей или эластичных материалов, направление разрыва которых может измениться при испытании.

#### Аксессуары в комплекте

Прибор системы Эльмендорфа поставляется в комплекте с 3 маятниками: 1600 сН/г (3,5 фунта), 3200 сН/г (7,0 фунтов), 6400 сН/г (14,0 фунтов) Режущие лезвия: 2 шт

#### Поддерживаемые стандарты:

ASTM D1424, ISO 13937-1

**Вес:** 35 кг  
**Размеры:** 520 x 300 x 530 мм

## TF142C

Пневматический прибор для определения прочности на прорыв



Пневматический прибор для определения прочности тканей на прорыв предназначен для определения прочности на прорыв тканых и нетканых материалов, дублированных тканей и технических тканей с использованием пневматического метода испытания.

Испытуемый образец закрепляется над расширяемой диафрагмой прижимным кольцом, после чего на диафрагму снизу подается воздух, приводящий к растяжению образца вплоть до образования прорыва. При этом фиксируется давление прорыва и растяжение образца.

### Характерные особенности

- Автоматическая пневмосистема
- Индивидуальная конструкция системы фильтрации
- Приводной электродвигатель постоянного тока
- Однокристалльный микропроцессор контролирует работу прибора
- Сенсорная панель управления
- Автоматическое опускание диска и вывод результатов на дисплей

### Технические характеристики

- Автоматический зажим образца и проведение испытания, автоматическая калибровка, автоматическая обработка данных и вывод отчета об испытаниях.
- Прибором можно управлять с помощью простого в использовании графического сенсорного экрана вместо компьютера.
- Давление разрыва до 800 кПа, точность  $\pm 0,2\%$ , скорость  $\leq 60$  кПа/с
- Растяжение разрыва до 70 мм
- Оборудован подсветкой для лучшей визуализации
- Прозрачная акриловая крышка обеспечивает безопасную работу
- Доступны 4 наиболее часто используемые площади испытания с возможностью быстрой замены
- Испытательные головки 100, 50, 10, 7,3 см<sup>2</sup> (диаметр 112,8, 79,8, 35,7, 30,5 мм).

**Дополнительные аксессуары:** упаковка из 10 диафрагм

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 13938-2, GB/T 7742.2

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц, 0.4~0.7 МПа  
**Вес:** 180 кг  
**Размеры:** 470 x 490 x 780 мм

## TF150

Прибор для тестирования молний



Прибор для проверки молний служит для определения износостойкости молний при совершении возвратно-поступательных движений застежкой молнии. Испытуемый образец подвергается определенному числу циклических операций при поперечном и продольном растяжении.

Прибор фиксирует в захвате застежку молнии, совершая возвратно-поступательные движения с постоянной скоростью 30 раз в минуту. Встроенный счетчик автоматически останавливает прибор по достижении заданного количества циклов. Прибор оснащен датчиком, который останавливает процесс при повреждении молнии. Регулируемая длина хода на 40~100 мм в зависимости от требований.

### Технические характеристики

- Скорость: 30 раз/мин
- Поперечное усилие: 0~100Н
- Продольное усилие: 0~50Н
- Счетчик: от 1 до 999,999 операций, регулируемый

### Поддерживаемые стандарты:

EN 16732 - 5.7, QB/T 2171

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 5 А  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 560 x 350 x 700 мм

## TF151

### Прибор для проверки застежки «контакт»



Прибор для проверки контактных лент предназначен для определения прочности сцепления застежек-«липучек», применяемых в изготовлении обуви, одежды и др. Отрежьте образец длиной 540 мм и шириной 20 мм либо 50 мм и зафиксируйте на барабанах прибора. Липучка подвергается заданному количеству циклов расстегивания и застегивания. Используйте прибор для испытания на натяжение (отдельный прибор) для определения силы отлипания (AS) и смещения (PA) после тестирования.

#### Характерные особенности

- Управление с помощью ПЛК с обратной связью. Серводвигатель переменного тока обеспечивает точную и надежную работу.
- Прочная конструкция и усовершенствованный серводвигатель переменного тока обеспечивают бесшумную работу.
- Прозрачная пластиковая крышка обеспечивает безопасность и удобство эксплуатации

#### Технические характеристики

- Верхнее колесо: Диаметр 162+/- 0.5 мм, ширина 80 мм
- Нижнее колесо: Диаметр 160+/- 0.5 мм, ширина 80 мм
- Скорость вращения колес: 60+/-5 об/мин
- Нагрузка: 1±0.1Н/мм
- Количество циклов испытания: 5,000
- Счетчик: ЖК дисплей, от 1 до 9999 циклов (регулируется)

**Поддерживаемые стандарты:** BS EN ISO 22776, SATRA TM 123

**Питание:** 220/110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 83 кг  
**Размеры:** 460 x 520 x 650 мм

## TF152

### Динамический прибор для анализа износа швов



Прибор для определения надежности швов специально разработан для проверки прочности швов обивочных тканей, используемых для подушек с вспененным наполнителем, путем воздействия циклической, ударной и проникающей нагрузки. Резиновый ролик диаметром 127мм (5") ударяет ткань с расстояния 150 мм (6") с весом 3.75 кг (8.25 фунтов) 25 раз в минуту на протяжении 7000 циклов. Необходимо подключение к источнику сжатого воздуха.

Динамический прибор для анализа прочности швов имеет 3 рабочих режима.

#### Технические характеристики

- Частота испытаний: 25+/-2 цикла в мин
- Количество циклов: 7,000
- Масса воздействия: 3.75 кг
- Размер вспененного основания: 228.5 x 280 x 178 мм
- Размер образца: 360 x 255 мм
- Привод: Пневматический

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D4033

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц, 0.4 ~ 0.7МПа  
**Вес:** 350 кг  
**Размеры:** 1600 x 860 x 1450 мм

## TF154

Прибор для определения восстановления тканых изделий после растягивания



Данный прибор используется для определения свойств растяжения тканых материалов при определенном натяжении и расширении.

### Технические характеристики

- Крепления для испытаний: 6
- Изготовлен из нержавеющей стали
- В комплекте прилагаются грузы массой 3 фунта и 4 фунта.

Поддерживаемые стандарты: ASTM D3107

**Вес:** 55 кг  
**Размеры:** 1310 x 510 x 1560 мм

## TF155

Прибор для определения восстановления вязаных и трикотажных изделий после растягивания



Прибор для анализа свойств трикотажа при растяжении под нагрузкой и поперечному растяжению, включает в себя раму для растяжения при постоянной нагрузке и раму для поперечного растяжения.

### Технические характеристики

- Крепления для испытаний 6
- Ширина держателя 140 мм
- Грузы весом 5 фунтов 12
- Верхний держатель 6
- Нижний держатель 6
- Предлагаются грузы весом 5 и 10 фунтов

Поддерживаемые стандарты: ASTM D2594

**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 1070 x 440 x 1080 мм

## TF161

### Прибор для определения водонепроницаемости



Прибор для определения водонепроницаемости широко используется в лабораториях для определения степени промокания тканей и композитных материалов при разной интенсивности воздействия воды.

Он модулирует падение капель дождя на вертикально закрепленный образец в специальной ванне из нержавеющей стали. Под образцы подкладывается стандартная фильтровальная бумага, которая взвешивается до и после испытания. Имитация дождевого потока регулируется в диапазоне от 600 мм до 2400 мм.

#### Технические характеристики

- Область тестирования: 200 x 200 мм
- Ширина захвата образца: 152 мм
- Промежуток между захватом образца: 165 мм (GB/T 23321), 155 мм (AATCC 35, ISO 22958)
- Размеры захвата образца: 178x279 мм
- Диаметр капельной насадки: 0.99±0.013 мм
- Расстояние между капельной насадкой и образцом: 305 мм

#### Дополнительный заказ

Фильтровальная бумага стандарта AATCC 500 x 1000 мм (20 x 40 дюймов) 25 шт

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 35, ISO 22958, GB/T 23321

**Вес:** 60 кг  
**Размеры:** 650 x 800 x 2800 мм

## TF163A

### Прибор для испытаний гидростатическим давлением



Прибор для испытаний гидростатическим давлением используется для определения степени устойчивости тканей (брезента, тканей с покрытием, тканей для верхней одежды, водонепроницаемых тканей и геотекстильных материалов) и пленок к проникновению воды под давлением, при их прочном закреплении прижимным кольцом на испытательном стенде стандартной площади.

#### Технические характеристики

- Оборудован светодиодной подсветкой для визуального контроля испытания
- Диапазон давления 0 ~200 кПа (20 м водного столба)
- Скорость нарастания давления воды 1 ~ 60 кПа/мин, бесступенчатая регулировка Па
- Единицы измерения кПа, мм рт.ст., см H<sub>2</sub>O
- Стандартная испытательная головка 100 см<sup>2</sup>

**Дополнительные стандарты:** ISO 1420 Метод В

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 127 Способ 2, ISO 811, GB/T 4744

**Питание:** 220 В 50 Гц  
**Вес:** 62 кг  
**Размеры:** 690 x 540 x 870 мм

## TF165A

### Прибор для определения паропроницаемости



Прибор для определения паропроницаемости предназначен для определения сопротивления текстильных и композитных материалов (в частности спортивной одежды) прониканию водяного пара. Прибор состоит из 8 емкостей с резервуарами для воды, стандартного тканевого чехла из проницаемой ткани, кольца-держателя образца и системы точного привода.

Прибор должен эксплуатироваться в комнате или камере кондиционирования образцов. Чаши могут использоваться для проведения различных испытаний.

#### Технические характеристики

- Скорость вращения: 2 об/мин
- Чаши для жидкости: 8 шт
- Счетчик: регулируемый с автоматической остановкой

#### Дополнительные аксессуары:

Эталонные ткани, указанные в стандарте BS 7209.

#### Поддерживаемые стандарты: ISO8096, BS 3424-34,

BS 7209

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А

**Вес:** 15 кг

**Размеры:** 540 x 540 x 470 мм

## TF175

### Стандартная циркуляционная сушильная машина



Стандартная сушильная машина предназначена для испытания процесса сушки и процедур сушки тканей, которые описаны в стандартных тестах тканей для процедур бытовой стирки и сушки.

#### Технические характеристики

- Тип: фронтальная загрузка, горизонтальное расположение оси барабана
- Диаметр барабана: 58 см ± 1 см
- Объем барабана: 100 л
- Количество подъемных лопастей: 3 шт. под углом 120° друг к другу
- Номинальный вес ткани для сушки: 5 кг
- Температура выпускаемого воздуха: не более 70°C

#### Поддерживаемые стандарты: GB/T 8629, ISO 6330

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 2 кВт

**Вес:** 40 кг

**Размеры:** 600 x 550 x 830 мм

## TF212

### Прибор для испытаний на истирание по Визенбеку



Прибор для испытаний на истирание по Визенбеку предназначен для проведения испытаний на износостойкость, при которых ткань трется о стандартный абразив или проволочное сито возвратно-поступательными движениями вдоль неровной поверхности. Данный прибор применяется в автомобильной и мебельной промышленности, работающим в соответствии со стандартами США. 4 абразивные головки приводятся в движение электродвигателем, а электронный цифровой счетчик контролирует количество циклов.

#### Технические характеристики

- Испытательные станции: 4 группы Частота колебаний: 90 циклов в минуту Колебательная дуга: 76 мм
- Размер образца: 245 x 73 мм
- Натяжение образца: 4 фунта (17.8Н), регулируется
- Нагрузка на образец: 3 фунта (13.4Н), регулируется
- Всасывающие коллекторы для подключения к вспомогательному пылесосу.
- Изолированный трансмиссионный привод для более тихой работы.

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D4157, ASTM D3597

#### Стандартные аксессуары

- Резиновые подложки: 4
- Проволочное сито: 1
- Пылесос: 1
- Поднос для отбора образцов: 1

#### Дополнительные аксессуары

- Резиновые подложки: комплект из 8 шт.
- Проволочные сита: комплект из 4 шт.
- Абразивная ткань:
- Хлопчатобумажная техническая ткань #10 – 60 дюймов x 5 ярдов

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 60 кг  
**Размеры:** 490 x 780 x 730 мм

## TF215

### Прибор для определения истирания гибких материалов по стандарту DIN



Прибор используется для испытания на устойчивость к истиранию по стандарту DIN резины, обычной подошвы для обуви, полимерных листовых материалов. Когда истирающий вал вращается, образец трется о наждачную бумагу с определенной степенью абразивности, чтобы оценить характеристики износа. Прибор применяется для испытаний в различных областях и удовлетворяет различным требованиям. Дополнительно требуются весы.

#### Технические характеристики

- Нагрузка: 5Н, 10Н
- Диаметр вала: 150 мм, длина 460 мм
- Скорость вращения: 40 об/мин
- Перемещение держателя: 4.2 мм за каждое вращение

#### Стандартные аксессуары

- Датчик
- Блок для предварительной шлифовки
- Поднос для отбора образцов
- Щетка
- Грузы: 2.5Н, 5Н

#### Дополнительные аксессуары

- Весы
- Абразивная бумага: №60
- Эталонный клей № 1
- Эталонный клей № 2

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 20344 - 8.4, ASTM D5963, GB/T 9867, SATRA TM174

**Дополнительные стандарты:** ISO 4649

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 61 кг  
**Размеры:** 750 x 300 x 420 мм

## TF216

### Абразиметр MIE



Абразиметр MIE применяется для определения износостойкости тканей, используемых в интерьере автомобилей, таких как обивка салона из тканых, нетканых, композитных материалов, тканей с покрытием путем трения об абразивную ткань.

#### Технические характеристики

- 2 пары испытательных станций. Каждая пара станций запускается одновременно
- Обе станции могут производить испытания независимо или одновременно
- Большая сенсорная панель для программирования и контроля продолжительности программы испытаний каждой испытательной станции для разных скоростей цикла и т. д.
- Платформа для трения 90 +/-1 мм в ширину
- Величина хода при трении составляет 150 мм
- Скорость трения 30 циклов в мин

#### Стандартные аксессуары:

- Поднос для отбора образцов
- Абразивная головка: 5 кг
- Груз: 2 кг

**Поддерживаемые стандарты:** Renault - PSA D44 1073

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 65 кг  
**Размеры:** 450 x 620 x 520 мм

## TF220

### Стандартная циркуляционная сушильная машина



Прибор используется для определения склонности ткани к образованию затяжек (вытягиванию петель из ткани) при нормальной носке. Оснащен четырьмя вращающимися цилиндрами, на которые надеваются рукава из тестируемой ткани, шипованными шариками с победитовыми наконечниками и электронным счетчиком с предварительной установкой.

#### Технические характеристики

- Диаметр шариков: 31.75 мм
- Вес шарика: 160 г
- Длина шипов шарика: 10 мм
- Скорость вращения цилиндров: 60+/-2 об/мин

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D3939, GB/T 11047, JIS L1058

#### Стандартные аксессуары

- Измерительная рулетка 45 мм
- Поднос для отбора образцов
- Кожух из шерстяного войлока
- Шипованный шарик

#### Дополнительный заказ

- Победитовые наконечники: (упаковка из 11 шт.)
- Войлочные рукава: (упаковка из 4 шт.)
- Фотографические эталоны

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 95 кг  
**Размеры:** 930 x 490 x 390 мм

## TF221

Прибор для испытания на устойчивость к спуску петель с использованием мешка с фасолью



Данный прибор предназначен для определения устойчивости трикотажных полотен и тканей к зацеплению и растрепыванию путем вращения тканевых подушек, содержащих мешочек с фасолью, в двух отдельных испытательных барабанах.

Каждый барабан оснащен восемью рейками с иглами, вращающимися со скоростью 20 об/мин в течении 100 полных циклов.

### Технические характеристики

- Скорость вращения: 20 об/мин
- Рабочие станции: 2
- Размер барабана: Диам. 200 мм
- Рейки с иглами: 8 шт на 1 барабан
- Иглы: 9 шт в 1 рейке

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D5362, JIS L1058

### Дополнительные аксессуары

- Мешочек с фасолью: 450 г
- Стальные иглы

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 3 А  
**Вес:** 60 кг  
**Размеры:** 480 x 380 x 390 мм

## TF222

Прибор для определения истирания гибких материалов по стандарту DIN



Прибор используется для определения склонности к пиллингу путем имитации условий эксплуатации трикотажных и тканых материалов, применяющихся в изготовлении одежды и обивки салонов автомобилей, при помощи трения образцов о щетки или губки круговыми движениями до образования пиллей. Образцы оцениваются при помощи пиллископа при естественном освещении или в световой камере или подобном устройстве и сравниваются со стандартными тканями пользователя или фото- стандартом.

### Технические характеристики

- Круглый держатель для образцов: 660 г
- Высота нейлоновой щетки: 24 мм
- Состоит из 6 держателей с пенополиуретановой поверхностью, резиновыми кольцами, наждачной бумагой
- Скорость вращения 58 об/мин

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D3511

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3 А  
**Вес:** 61 кг  
**Размеры:** 750 x 300 x 420 мм

## TF224A/B

### Прибор для определения пиллингуемости



Данный прибор используется для определения характеристик пиллингуемости и ворсистости текстильных тканей в условиях беспорядочного переворачивания.

В нем используются лопасти из нержавеющей стали, вращающиеся внутри индивидуально освещенных алюминиевых камер, в которых, при постоянном переворачивании, происходит трение образцов ткани о пробковые вкладыши в течение заданного времени, контролируемого таймером со звуковым сигналом.

В камеры также подается сжатый воздух, чтобы способствовать переворачиванию. Есть модели с 2 или 4 камерами для испытания. Необходимо подключение к источнику сжатого воздуха в условиях лаборатории.

Прибор для испытания на пиллинг соответствует стандартам ASTM D3512, JIS L 1076 и т. д.

#### Технические характеристики

- Размеры испытательных камер: диаметр 145 мм, глубина: 152 мм
- Скорость вращения: 1200 об/мин

#### Дополнительные аксессуары:

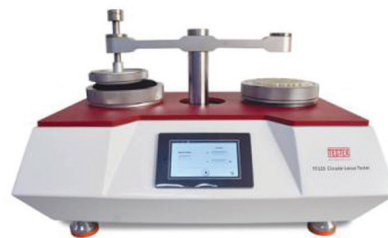
- Вкладыш из пробки (упаковка из 50 шт.)
- Хлопковая лента (0,9 м в упаковке)
- Фотостандарты (комплект из 5 шт.)
- Пластиковые лопасти 1 комплект

#### Поддерживаемые стандарты: ASTM D3512

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** TF224A 65 кг - 2 камеры  
 TF224B 86 кг - 4 камеры  
**Размеры:** 530 x 370 x 550 мм  
 730 x 370 x 570 мм

## TF225

### Стандартная циркуляционная сушильная машина



Прибор предназначен для определения предрасположенности ткани к распушению поверхности, пиллингу и поверхностным изменениям (шерсти, синтетики, смешанных, тканых и трикотажных тканей). С помощью системы активного трения ткань истирается нейлоновой щеткой и абразивным материалом или только абразивным материалом в контролируемых условиях. Результаты испытания достигаются за считанные минуты.

#### Технические характеристики

- Движение при испытании: Круговая траектория диаметром 40 мм
- Скорость испытания: 60 ± 1 об / мин.
- Высота щетки: 2-12 мм, регулируемая
- Давление на образец: 490 сН, 590 сН, 780 сН
- Размер образца: Диаметр 113 ± 0,5 мм (100 см<sup>2</sup>)
- Счетчик: 1 – 9,999 раз, автоматическая остановка

#### Поддерживаемые стандарты: GB/T 4802.1

#### Дополнительный заказ

- Стандартный абразивный материал габардин
- Стандартная поролоновая подкладка
- Комплект стандартных щеток
- Фото образцов шерстяной ткани 3 маленьких комплекта (всего 15 фото)
- Фото образцов трикотажной ткани с эффектом пиллинга (всего 12 фото)

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 30 кг  
**Размеры:** 550 x 260 x 380 мм

## TF310

Прибор для испытания на воспламеняемость под углом 45 градусов



Прибор для испытания на воспламеняемость под углом 45 градусов предназначен для определения степени воспламеняемости ткани (тест на горючесть) в контролируемых условиях. Камера оборудована автоматическим поджигающим устройством для обеспечения безопасности и простоты эксплуатации.

Данная модель прибора также подходит для оценки воспламеняемости тканей медицинского назначения, предназначенных для изготовления медицинских масок.

### Технические характеристики

- Отображение времени и точность 0-999.9 сек, 0.1 сек
- Время воспламенения 1 +/- 0.05 сек
- Размеры держателя внешний: 170 x 101 мм, внутренний: 152 x 38 мм
- Расстояние от сопла до образца 8 мм, регулируемое
- Высота пламени 16 мм, регулируемая
- Размер образца 150 x 50 мм

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D1230, 16 CFR -1610, GB/T14644

### Стандартные аксессуары

- Прибор для очистки
- Держатель образцов 5 комплектов
- Рулетка для измерения пламени: 16 мм
- Поднос для образцов
- Груз: 30 г
- Калибровочная пластина

### Дополнительные аксессуары

- Груз
- Держатель образцов
- Стекланный эксикатор (внутр. диам. 400 мм) и меняющий цвет силикагелевый осушитель (500 г/бутылка)
- #50 мерсеризованная хлопчатобумажная нить
- Печь TU320

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 3 А  
**Вес:** 21 кг  
**Размеры:** 550 x 330 x 550 мм

## TF310C

Прибор для определения устойчивости окраски к химчистке и хлорированной воде



Прибор используется для определения склонности к пиллингу путем имитации условий эксплуатации трикотажных и тканых материалов, применяющихся в изготовлении одежды и обивки салонов автомобилей, при помощи трения образцов о щетки или губки круговыми движениями до образования пиллей. Образцы оцениваются при помощи пиллископа при естественном освещении или в световой камере или подобном устройстве и сравниваются со стандартными тканями пользователя или фото- стандартом.

### Технические характеристики

- Угол наклона оси цилиндра: 50°
- Материал: Нержавеющая сталь
- Скорость вращения: 45-50 об/мин
- Счетчик : ЖК дисплей, 1-9999 мин, автоматическая остановка

### Аксессуары

- Поднос для образцов
- Сливная труба

### Стандартные аксессуары

- Прибор для очистки
- Держатель образцов 5 комплектов
- Рулетка для измерения пламени: 16 мм
- Поднос для образцов
- Груз: 30 г
- Калибровочная пластина

### Дополнительные аксессуары

- Шкала серых эталонов в соответствии с методом испытаний ААТСС
- Контрольный образец ткани в соответствии с методом испытаний 162 ААТСС
- TD110 Отжимная машина (лабораторная плюсовка)

**Поддерживаемые стандарты:** ААТСС 162 Метод В

**Питание:** 220 В 50/60 Гц 3 А  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 710 x 460 x 610 мм

## TF312

### Камера вертикального горения



Камера вертикального горения предназначена для измерения огнестойкости текстиля (при вертикальном распространении пламени). Это полнофункциональное испытательное устройство с автоматическим пламегасителем, программируемым временем испытания, ЖК-дисплеем, показывающим все настройки испытания, электронными компонентами, подходящими для стандартных процедур испытаний.

Горелка зажигает образец автоматически, время зажигания программируется, на дисплее отображаются время после воздействия открытым пламенем и время тления. Удобный дизайн панели управления. Сенсорный экран обеспечивает удобство работы, по окончании испытания на нем отображаются результаты.

Состоит из камеры горения без движения воздуха со смотровым окном для наблюдения за ходом испытания. Держатели испытательных образцов, горелка и комплектующее оборудование зависят от стандарта проведения испытания и должны указываться при заказе.

#### Технические характеристики

- Система управления и дисплей: ПЛК, управление через сенсорный экран
- Отображение времени и точность: 0-999.9 сек, 0.1 сек
- Время зажигания 12+/-0.2 сек или 3+/-0.2 сек
- Размер горелки 10 мм / 11 мм x длина стержня 76+/-6 мм
- Расстояние от горелки до образца: 19 или 17 мм
- Размер держателя: внешний 442 x 76 / 442 x 89 мм, внутренний 356x51 мм
- Регулирование времени с помощью ПЛК

#### Стандартные аксессуары:

- Грузы
- Держатель образцов
- Рулетка для измерения пламени
- Стальная линейка
- Поднос для образцов

#### Дополнительные аксессуары:

- Грузы
- Держатель образцов

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D3512

**Дополнительные стандарты:** 16CFR Parts1615/1616,CALIF TB117 Метод А,CPAI 84,GB/T 5455

**Питание:** 220/110 В 50/60 Гц 2 А  
**Вес:** 45 кг  
**Размеры:** 550 x 520 x 1010 мм

## TF318 SPI

### Прибор для определения воспламеняемости (виниловые материалы)



Данный прибор используется для определения воспламеняемости виниловой пластиковой пленки в соответствии с CFR 16, часть 1611 - Закон США о легковоспламеняющихся тканях для определения воспламеняемости виниловых пластиковых пленок для одежды.

Скорость горения не должна превышать 1,2 дюйма/сек. При оценке выводят среднее из пяти продольных и пяти поперечных значений по отношению к направлению пламени, когда образец помещают под углом 45 градусов и подвергают воздействию стандартного пламени (сопло горелки 22#, длина 1/2 дюйма).

#### Технические характеристики

- Усовершенствованное устройство для фиксации образцов экономит до 80% рабочего времени, по сравнению с аналогичными приборами других производителей
- Оснащен фотоэлектрическим сенсором, который автоматически записывает время горения и имеет срок эксплуатации 5 лет
- Точность таймера 0.01 сек.
- 22# острое пламя, 9/16 дюймов от образца, длина пламени регулируется клапаном расхода;
- Регулируемое расстояние горения 6 дюймов

#### Стандартные аксессуары:

- Крепление для образца
- Рулетка для измерения пламени
- Поднос для образцов

#### Дополнительные аксессуары:

- Крепление для образца

**Поддерживаемые стандарты:** CFR 16 Часть 1611

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 400 x 410 x 550 мм

## TF320

### Прибор для испытания на воспламеняемость NFPA 701-1



Прибор для испытания на воспламеняемость NFPA 701-1 служит для определения устойчивости к возгоранию портьер и других занавесочных тканей по методу тестирования NFPA 70-1, и подходит для анализа однослойных и многослойных тканей плотностью не более 700 г/м<sup>2</sup>.

#### Технические характеристики

- Камера сгорания открытого типа
- Камера сгорания, окруженная силикатными плитами, и корпус из нержавеющей стали
- Стандартная лабораторная горелка
- Автоматическая фиксация времени горения
- Режим автоподжига для исключения ошибок оператора
- Точность таймера 0.1 сек
- В комплекте идет стандартный держатель для образцов

**Поддерживаемые стандарты:** NFPA 701-2004 Метод испытания 1

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 100 кг  
**Размеры:** 900 x 510 x 720 мм

## TF322

### Установка для испытания воспламеняемости материалов мягкой мебели



Данная установка применяется для определения сопротивления воспламенению материалов и их комбинаций, которые используются для обивки мягкой мебели.

В испытательные стенды помещаются испытуемые пористые материалы с тестируемой тканью. После этого они поджигаются при помощи одного из стандартных источников пламени и проводится наблюдение за процессом.

#### Комплектация

- IBS 5852 Испытательный стенд – Большой
- IBS 5852 Испытательный стенд – Маленький

#### Дополнительные аксессуары

- IBS 5852 Стандартные сигареты
- IBS 5852 источник пламени, детская кровать 4 IBS 5852 источник пламени, детская кровать 5
- IBS 5852 Стандартное белое трикотажное полотно
- IBS 5852 Огнестойкий вспененный материал
- IBS 5852 Неогнестойкий вспененный материал

**Поддерживаемые стандарты:** BS 5852 Часть 1 / Часть 2, ISO 8191 Часть 1 / Часть 2, EN1021-1

**Вес:** Большой стенд: 15кг  
 Маленький стенд: 10 кг  
**Размеры:** Большой стенд: 450 x 300 x 450 мм  
 Маленький стенд: 450 x 150 x 300 мм

## TF171

Прибор для испытаний на стойкость цвета с автоматическим наполнением жидкости



Прибор предназначен для проведения испытаний на устойчивость цвета к мыльному раствору, он автоматически заправляет моющее средство в предназначенную для испытаний чашу при постоянной температуре, в соответствии с весом испытываемого образца и заданным модулем ванны.

Прибор имеет функцию автоматического нагрева и оснащен системой взвешивания образцов, что обеспечивает быстрое и точное заполнение стальными шариками по мере необходимости.

Помимо наличия индукционного устройства для тестовой чаши, в приборе объединены функции установки чаши, взвешивания, автоматического наполнения жидкостью, что повышает точность количества наполняемой жидкости, а также эффективно экономит трудозатраты и время.

### Технические характеристики

- Весы: диапазон 600 г, точность взвешивания 0.01 г
- Бак для мыльного раствора: объем 5500 мл, рабочий объем 5000 мл
- Объем одной дозы мыльного раствора: 2.5–300 мл, точность:  $\leq 100$  мл,  $\pm 1$  мл  $> 100$  мл,  $\pm 1\%$
- Скорость подачи: 28 мл / сек
- Диапазон регулирования температуры: 0–65°C, точность  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Скорость добавления стальных шариков: 10 шт/сек

## TF342

Прибор для определения скорости вертикального горения кабелей и проводов



Прибор для определения скорости вертикального горения кабелей и проводов предназначен в основном для проводников диаметром более 0,8 мм (площадь поперечного сечения более 0,5 мм<sup>2</sup>) и менее 80 мм (площадь поперечного сечения менее 5000 мм<sup>2</sup>) для оценки характеристик горючести одножильных проводов и кабелей. Используется для проверки проводов и кабелей осветительного оборудования, низковольтных электроприборов, бытовой техники, станков, электродвигателей, электроинструментов, электронных приборов, электрических измерительных приборов, электрических соединений и аксессуаров и других электрических и электронных изделий и их составных частей из области исследования, производства и проверки качества.

### Технические характеристики

- Горелка: Внутренний диаметр  $\varnothing 12$  мм  $\pm 0.5$  мм
- Наклон при испытании: 45°
- Высота пламени: 150 мм (регулируется)
- Время зажигания: 0–999.9 сек  $\pm 0.1$  сек регулируется
- Время непрерывного пламени: 0–999.9 сек  $\pm 0.1$  сек, автоматическая запись, приостановка испытания вручную
- Рабочий газ: 95% пропан (обычно вместо него можно использовать сжиженный нефтяной газ)
- Давление потока: регулируется двойным расходомером и манометром (газ и воздух)
- Диапазон температуры при испытании: 0–1000 °C
- Требования к температуре пламени: от 100 °C  $\pm 5$  °C до 700 °C  $\pm 3$  °C в течение 45 сек  $\pm 5$  сек
- Термопара для измерения температуры: импортная армированная термопара  $\varnothing 0,5$  мм (тип К)
- Процесс испытания: автоматическое управление программой испытания Камера и шасси из нержавеющей стали

### Дополнительные аксессуары:

- Термопара
- Вентиляционный шкаф

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц, 100 Вт  
**Вес:** 75 кг  
**Размеры:** 450 x 300 x 1250 мм

## TF360

Прибор для испытания на воспламеняемость NFPA 701-1



Прибор для испытания тонким пламенем используется для определения пожарной опасности изоляционных и воспламеняемых материалов, используемых внутри электрических и электронных изделий, когда они воспламеняются от компонентов. Во время испытания пламя не вызывает возгорания образца или воспламеняемая зона, поджигаемая испытательным пламенем, имеет ограниченное время горения или ограниченный диапазон горения и не распространяется, так как горящие или тлеющие частицы отпадают от испытуемого образца.

Прибор состоит из игольчатой горелки диаметром 0,9 мм, наклоненной под углом 45 градусов и работающей на бутане. Пожарная опасность образца оценивается путем измерения времени горения образца и любого возгорания оплеточного материала и белой сосновой доски под образцом.

### Технические характеристики

- Игольчатая горелка: диаметр 0.9 мм (внутр. диам. 0.5 мм), длина 35 мм Угол расположения горелки :0°, 20°, 45° регулируется
- Высота пламени: 12 мм±1 мм Диапазон температур: 0 ~ 1000 °C
- Температура пламени: от 100 °C ± 2 °C до 700 °C ± 3 °C
- Время горения пламени: 5 сек ± 1 сек (регулируется)
- Стандартный медный блок: 4 мм ± 0,01 мм, вес до сверления 0,58 г ± 0,01 г. Автоматический контроль процесса испытаний
- Испытательная камера ≥ 0,5 м³
- Управление одночиповым микрокомпьютером + управление сенсорным экраном

**Поддерживаемые стандарты:** IEC60695-11-5, GB/T 5169.5, GB 4706.1

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц  
**Вес:** 90 кг  
**Размеры:** 1100 x 700 x 1300 мм

## TF413

Прибор для испытаний на истирание по методике JIS L 0849 (Gakushin Tester)



Данный прибор используется для оценки устойчивости материалов к истиранию по стандарту JIS. Устройство представляет собой настольный прибор с 6 блоками, имеющими зажимы для фиксации образцов на подвижной пластине и зажимы для крепления абразивного материала к утяжеленной трущей рукоятке.

### Технические характеристики

- Рабочие станции: 6
- Давление при трении: 2 Н
- Длина хода: 100 мм
- Скорость движения: 30 циклов в мин.
- Размер образца: 220 x 30 мм
- Счетчик: 1-999, 999 циклов, с автоматической остановкой

### Дополнительные расходные материалы

- Белая хлопчатобумажная ткань в соответствии со стандартом JIS
- Шкала серых эталонов в соответствии со стандартом JIS

### Поддерживаемые стандарты: JIS L 0849 Тип II

**Питание:** 220/110 В, 50/60 Гц, 500 Вт  
**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 510 x 430 x 490 мм

## TF414

Прибор для определения устойчивости к трению в соответствии с методиками испытаний IULTCS



Прибор для определения устойчивости к трению используется для проведения испытаний на устойчивость поверхности кожи к трению, для определения степени повреждения поверхности кожи и оценки переноса красителя, перешедшего с поверхности кожи на абразив в условиях сухого или мокрого трения.

### Технические характеристики

- Трущая рукоятка: 500 +/- 25 г
- Груз: 500 +/- 10 г
- Размеры основания трущей рукоятки: 15 x 15 мм
- Размер образца: 120 x 25 мм
- Длина хода при трении: 35 ~ 40 мм
- Скорость трения: 40 +/- 2 циклов в минуту
- Счетчик: 1-999, 999 циклов с автоматической остановкой

### Дополнительные расходные материалы

- Белый войлок для трения 1000 шт в упаковке
- Черный войлок для трения 100 шт в упаковке

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 11640, ISO 17700 Метод А, QB/T 2537

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3А  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 320 x 380 x 500 мм

## TF415D

Прибор для определения устойчивости окраски к сублимации



Прибор используется для проверки устойчивости окраски тканей к сублимации дисперсных красителей и стабильности их размеров при воздействии на них высоких температур. Температура нагревательных пластин и время испытания регулируются. У верхних пластин можно точно регулировать нагрузку. Независимые нагревательные пластины обеспечивают

индивидуальное регулирование температуры испытания и использование образцов различной толщины.

### Технические характеристики

- Большой ЖК дисплей удобен для работы и настройки
- 3 пары нагревательных пластин, температура верхних и нижних пластин может быть настроена индивидуально
- Счетчик: 0 ~ 240 сек, автоматическая остановка нагрева и звуковой сигнал
- Диапазон температур: темп. окр. среды ~ 230 °C
- Точность температуры: +/- 2 °C
- Давление: 4 кПа +/- 1 кПа
- 3 станции с нагревательными пластинами размером 120 мм x 50 мм

### Стандартные аксессуары:

- Хлопковый теплоизолирующий материал

### Дополнительные аксессуары:

Теплоизоляционный асбестовый лист, шерстяная махровая салфетка, хлопок, многоволоконная ткань DW, многоволоконная ткань №10А ААТСС, шкала серых эталонов для оценки обесцвечивания/окрашивания по стандарту ISO, шкала серых эталонов для оценки обесцвечивания/окрашивания по стандарту ААТСС

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 105 P01/X11, ААТСС 117/133, GB/T 5718/6152

**Питание:** 220 В 50 Гц 14 А  
**Вес:** 23 кг  
**Размеры:** 460 x 310 x 310 мм

## TF417

### Газодымовая камера



Дымовая камера предназначена для определения устойчивости окраски текстиля к воздействию дымовых газов, а именно оксидов азота, образующихся при сжигании газа. Камера соответствует стандартам AATCC 23, ISO 105-G02, EN ISO 105-G02 и другим.

Прибор состоит из испытательной камеры, камеры горения и контроля, вращающейся рамы для образцов, стандартной газовой горелки, таймера продолжительности испытания и вытяжки (соединяется с системой вентиляции). Температура контролируется автоматически и выводится на большой цифровой дисплей.

Уникальная конструкция дымовой камеры с автоматическим зажиганием обеспечивает безопасность эксплуатации; устройство обнаружения утечки газа гарантирует, что воспламенитель не сработает при наличии утечки газа, а вентилятор сверху запустится для его удаления из камеры.

Особенности прибора: система управления ПЛК, сенсорный дисплей, программируемая система температуры, управление с обратной связью, автоматическое зажигание (стартовый тест или различение), автоматическая защита от утечки газа, одновременно можно тестировать до 18 образцов.

#### Стандартные аксессуары:

- Поднос для отбора образцов, металлическая сетка, клипсы

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

Мерная лента стандарта выцветания № 1, контрольный образец № 1 (для сопоставления), полутоновый эталон выцветания/изменения цвета по стандарту AATCC, полутоновый эталон выцветания/изменения цвета по стандарту ISO

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 23, ISO 105-G02, BS EN ISO 105-G02

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 100 кг  
**Размеры:** 590 x 630 x 790 мм

## TF418D

### Прибор для определения устойчивости окраски к стирке



Данный прибор используется для определения устойчивости цвета к стирке или химической чистке в соответствии со стандартами ISO, BSI, AATCC и Marks & Spencers. На ротор из нержавеющей стали устанавливаются контейнеры для стирки на каждую из четырех сторон и вращаются с постоянной скоростью 40 оборотов в минуту (+/-2). Промывочная ванна должна быть хорошо нагрета.

#### Технические характеристики

- Испытательная камера: 1
- Скорость вращения: 40+/-2 об/мин
- Контейнеры для стандарта AATCC: 1200 мл, 6 шт
- Контейнеры для стандарта ISO: 550 мл, 6 шт
- Температура:
- Макс. 98°C, регулируется
- Время испытания: регулируется
- Стальные шарики: 200 шт

#### Дополнительные расходные материалы

Емкость для испытаний по стандарту AATCC; Емкость для испытаний по стандарту ISO; стальные шарики; полутоновый эталон окрашивания/изменения цвета по стандарту AATCC; полутоновый эталон окрашивания/изменения цвета по стандарту ISO; многоволоконная ткань DW (50 м/ящ); многоволоконная ткань 10 AATCC (25 м в рулоне); лист нержавеющей стали (Ø30 мм, толщина 3 мм, масса 20 г); Световой шкаф TU300A/B/C/D

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 61, ISO 105 C06//C10

**Дополнительные стандарты:** AATCC 132, ISO 105-D01

**Питание:** 380 В/220 В 3 фазы 50Гц/ 60 Гц  
**Вес:** 120 кг  
**Размеры:** 800 x 500 x 1100 мм

## TF421

### Настольный прибор для измерения светостойкости



Настольный прибор для измерения светостойкости является мощным ксеноновым прибором, позволяющим за доступную цену проводить ускоренные тесты на светостойкость и светостабильность. Прибор оснащен микропроцессорным контроллером для простоты использования. Прибор в основном применяется для тестирования текстиля, например, хлопка, тканей и трикотажных полотен.

#### Технические характеристики

- Микропроцессорное управление с ЖК-дисплеем для вывода данных и кривой длины волны облучения.
- Ксеноновая лампа с воздушным охлаждением, мощность 1,5 кВт, излучение (420 нм): 1,1 Вт/м<sup>2</sup>/нм
- Показатели температуры и относительной влажности в измерительной камере измеряются, контролируются и выводятся на большой ЖК-дисплей.
- Возможна установка дозы облучения и времени экспонирования. Время работы ксеноновой лампы записывается
- Стол для образцов с размером зоны облучения 200 x 280

#### Стандартные аксессуары:

Держатель образцов; фильтр; ксеноновая лампа; резервуар для воды.

#### Дополнительные аксессуары:

Образцы голубой шерсти L2-L9 для стандарта AATCC; полутоновый эталон изменения цвета по стандарту AATCC; ксеноновая лампа

#### Поддерживаемые стандарты: AATCC16.3 Метод 3

**Питание:** 220 В 50 Гц/ 60 Гц 4 кВт  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 800 x 500 x 470 мм

## TF424

### Тестер на воздействие атмосферных условий



Прибор для ускоренных испытаний на воздействие атмосферных условий, воспроизводит дождь и росу, солнечный свет, имитируя воздействие солнечного света с помощью люминесцентной УФ-лампы, а эффекты дождя и росы с помощью конденсированной влажности. Старение образца ускоряется за счет воздействия на образец циклов света и влаги при контролируемой определенной температуре.

#### Технические характеристики

- 8 импортных УФ-ламп UVA-340
- ПЛК и сенсорный дисплей
- Диапазон температур: комн. темп + 10 ~ 70 °C
- Диапазон влажности: 75 ~ 95 % относит. влажн.
- Температура конденсации: 40 °C ~ 60 °C
- Ультрафиолетовая люминесцентная лампа 40 Вт
- Срок службы лампы: более 1200 часов
- Длина волны: UVA340 295 ~ 365 нм
- Внутренняя часть изготовлена из нержавеющей стали SUS304, оснащена защитой от перегрева и перегрузки по мощности.

#### Дополнительные аксессуары:

УФ-лампа UVA-340; измеритель амплитуды колебаний

#### Поддерживаемые стандарты: SAE 2020, ISO4892-3, ASTM G154, ISO 11507, GB/ T14522

**Питание:** 220 В 50 Гц 20 А  
**Вес:** 150 кг  
**Размеры:** 1480 x 560 x 1450 мм

## ТВ400С

### Тестер прочности волокна



Прибор для определения прочности волокна, на котором проверяется прочность на растяжение и удлинение при разрыве одиночных волокон, применим ко всем типам волокон, включая извитые волокна, при условии, что длина имеющихся волокон достигает стандартной расчетной длины, указанной в нормативном документе.

Для натуральных волокон (особенно шерсти и хлопка) эта машина не подходит. Когда свойства волокон измеряются на различных типах испытательного оборудования, они обычно не дают одинаковых результатов. На данном приборе для определения прочности волокна испытания на растяжение проводятся с постоянной скоростью.

Прибор обеспечивает отображение результатов испытания и настроек в режиме реального времени.

#### Технические характеристики

- Номинальная нагрузка при испытании: 600 сН
- Точность измерения нагрузки:  $\pm 1\%$  (FS)
- Разрешение: 0.01 сН
- Максимальный диапазон удлинения:  $\leq 140$  мм
- Точность измерения удлинения: 0.01 мм
- Скорость опускания нижнего зажима: 1~200 мм/мин. (регулируемая)
- Точность скорости опускания:  $\leq 1\%$
- Скорость подъема нижнего зажима: 100 мм/мин

#### Поддерживаемые стандарты: GB/T 14337, ISO 5079

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 30 кг  
**Размеры:** 350 x 400 x 610 мм

## ТВ500

### Анализатор сорности хлопка



Анализатор сорности предназначен для анализа количества посторонних волокон, сора и пыли в образце сырого хлопкового волокна массой до 100 г. Также применяется для определения не входящих в состав синтетических волокон частиц и для раскрытия и очистки волокон перед дальнейшими испытаниями. Прибор использует принцип кардочесания с воздушным разделением ворсового волокна и примесей.

#### Технические характеристики

- Рабочая ширина: 490 мм
- Диаметр подающего ролика: 57.15 мм
- Размер ролика с зубцами: диам. 238 мм
- Скорость вращения: 900 об/мин

#### Дополнительные стандарты: GB/T 6499

**Питание:** 380 В 50 / 60 Гц 0.8 кВт  
**Вес:** 275 кг  
**Размеры:** 1020 x 720 x 880 мм

## ТВ510В

### Напольная хлопкоочистительная установка



Напольная хлопкоочистительная установка используется для отделения хлопка-сырца от примесей. Примеси после очищения волокна хлопка от загрязнений, листьев и пыли удаляются. На пильчатых валиках происходит разрыхление волокна и удаление налипших загрязнений. Оставшийся хлопок собирается в другой контейнер. Затем под действием механических и воздушных потоков происходит разделение волокон и примесей.

Этот лабораторный хлопкоочиститель может быть использован для анализа загрязненности хлопка при входном контроле на заводах и в лабораториях.

#### Технические характеристики

- Высокоэффективный блок очистки и подающие ролики обеспечивают стабильную и надежную работу.
- Простая система привода с низким уровнем вибраций и шума. Безопасная эксплуатация, энергосбережение.
- Для использования монтируется на устойчивом основании. Производительность около 300 кг/час; лезвие пилы 20 шт.

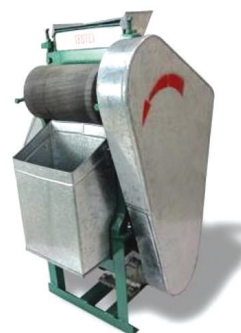
**Дополнительные аксессуары:** Лезвие пилы

**Поддерживаемые стандарты:** JB-T 7884.1

**Питание:** 220 В/380 В 50 Гц 2.2 кВт/4 кВт  
**Вес:** 270 кг  
**Размеры:** 1410 x 960 x 1210 мм

## ТВ510С

### Лабораторная роликовая хлопкоочистительная установка



Лабораторная роликовая хлопкоочистительная установка предназначена для отделения хлопкового волокна от примесей в исследовательских лабораториях или малых и средних хлопкопрядильных фабриках с низкой производительностью.

#### Технические характеристики

- Размер ролика: прибл. диаметр 120 мм, длина 205 мм  
Скорость вращения ролика: 88 об./мин
- Скорость вращения коленвала: 800 об./мин
- Выход хлопка: выход хлопка из сырья (в зависимости от класса хлопка) Скорость вращения: 1400 об./мин
- Давление ролика 4-7 кгс

**Питание:** 220 В 50 Гц 370 Вт  
**Вес:** 55 кг  
**Размеры:** 450 x 450 x 750 мм

## TD300

### Лабораторный магнитографический принтер



Лабораторный магнитографический принтер является прибором для магнитной печати с площадью зоны печати 450 x 300 мм, для проведения лабораторных исследований различных натуральных и синтетических тканей. Давление печати отображается в цифровом виде и регулируется с помощью магнитного блока, который приводит в движение тонкие ролики на трафаретном столе. Приводной ремень «Habasit» (Швейцария), частотный преобразователь Panasonic (Япония), линейные подшипники скольжения (Германия), двигатели привода Zhenbang (Китай, Тайвань), система управления на базе ПЛК.

#### Технические характеристики

- Площадь печати: 450 x 300 мм
- Размер экрана: 720 x 480 мм
- Магнитный стержень: прибл. диаметр 8, 12, 16, 20, 25 мм, длина 350 мм (Каждый прибор поставляется с 1 магнитным стержнем диаметром 20 мм)
- Схема привода: Мотор-редуктор-приводной ремень-магнитный блок
- Режим работы: Перемещение слева на право, автоматическая остановка и последующий возврат.
- Регулировка скорости: Частотный преобразователь обеспечивает возможность устанавливать скорость движения от 0 до 8 м/мин. Значение выводится на цифровой дисплей.
- Управление магнитом: Настраиваемая мощность магнита: 10 ступеней, цифровая индикация.

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 35 кг  
**Размеры:** 900 x 640 x 380 мм

## TD122

### Лабораторная плюсовка



Лабораторная плюсовка подходит для процессов крашения, пропитки и отделки текстиля. Широко используется на кра-сильных и отделочных предприятиях для нанесения красящих веществ и как вспомогательное оборудование; можно регули-ровать скорость нанесения, давление в процессе нанесения, обеспечивая равномерное крашение текстильных материа-лов под давлением. При использовании машины для термо-фиксации можно имитировать производственные условия, чтобы обеспечить воспроизводимость результатов.

Валики лабораторной плюсовки изготовлены из высокока-чественного бутадиен- нитрильного каучука; хорошая эла-стичность обеспечивает долгий срок службы. Вся установка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали. Основные компоненты лучшие в мире. Прибор оснащен ава-рийной кнопкой и ножной педалью для остановки машины. Воздушный компрессор предоставляется по запросу.

#### Технические характеристики

- Длина валиков: 420 мм (600 мм предоставляются под заказ)
- Диаметр валиков: 130 мм
- Твердость по Шору: 70°±5°
- Скорость вращения: 0-18 об/мин (регулируется)
- Давление воздуха: 0.1–0.6 МПа

**Питание:** 220 В 50 Гц  
**Вес:** прибл. 35 кг  
**Размеры:** 890 x 610 x 1250 мм

## TD600A

### Лабораторная мини-сушка



Настольная модель лабораторной мини-сушилки подходит для всех процессов сушки, термофиксации, стабилизации и термозольных процессов. Сушка напольного типа используется для подготовки к испытаниям на установке TD400. Лабораторная сушилка предназначена для имитации параметров промышленной сушильно-ширильной машины. С помощью этого небольшого прибора операторы в лабораторных условиях могут получить точные параметры для крашения и отделки, прилагая минимальные усилия.

#### Технические характеристики

- Хорошая теплоизоляция, полученная за счет высококачественного материала, конструкция с хорошо подобранной толщиной изоляции и разумными размерами. Специально разработанная перфорированная рама для удержания любых образцов любого размера
- Максимальный размер образца 350 x 400 мм (эффективный размер 300×350 мм)
- Автоматическая подача перфорированной рамы с предустановленным временем задержки
- Температура нагрева до 250 °C
- Звуковое оповещение окончания испытания
- Равномерное распределение температуры с помощью вентилятора циркуляции воздуха
- Подходит для работы в сочетании с лабораторной плюсовкой TD122

**Питание:** 380/220В 50/60 Гц 6 кВт  
**Вес:** 105 кг  
**Размеры:** 700 x 1340 x 870 мм

## TD610

### Лабораторная высокотемпературная запарная камера



Лабораторная высокотемпературная запарная камера выглядит так же, как сушилка настольного типа, но оснащена парогенератором. Таким образом, этот прибор можно широко использовать для сушки, термофиксации и обработки паром, а также применять в различных областях текстильной промышленности, на отделочных предприятиях и в научно-исследовательских институтах.

#### Технические характеристики

- Электрический нагрев для сушки, отверждения 20 °C ~ 220 °C
- Пропаривание насыщенным паром 102±2 °C
- Пропаривание при высокой температуре 100 ~ 220 °C
- Время работы настраивается от 1 до 999 сек, автоматическое включение и выключение, а также звуковой сигнал
- Специальная конструкция выдвижной перфорированной рамы, натяжение образцов тестовой ткани можно регулировать как в направлении основы, так и в направлении утка, максимальная степень растяжения составляет до 30%.
- Макс. размер образца 350 x 400 мм (эффективный размер 300 x 350 мм)
- Подходит для работы в сочетании с лабораторной плюсовкой TD122

#### Дополнительные стандарты:

**Питание:** 380 В 50 Гц 7 кВт  
**Вес:** 140 кг  
**Размеры:** 690 x 1500 x 1090 мм

## TF110

### Прибор для испытания ткани на несминаемость



Прибор для испытания ткани на несминаемость, предназначен для определения способности ткани к распрямлению после загибания складок под нагрузкой в течение определенного времени с применением груза, подходящего для указанного метода испытаний (ISO, AATCC).

После того, как образец помещается на фиксирующее устройство испытательного прибора, ему дают распрямиться, и затем угол распрямления фиксируется. Прибор управляется полностью вручную.

Прибор укомплектован двумя нагрузочными устройствами, а так же всеми необходимыми аксессуарами.

**Дополнительные стандарты:** M&S P22

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 2313, AATCC 661

**Вес:** 4.5 кг

**Размеры:** 250 x 130 x 230 мм

## TD620

### Лабораторная сушильно-ширильная машина



Лабораторная сушильно-ширильная машина применяется для сушки, фиксации, стабилизации текстильных материалов непрерывным способом. Данная сушильно-ширильная машина предназначена для имитации характеристик производственной сушильно-ширильной машины.

#### Технические характеристики

- Работа с партиями материала благодаря наличию игольчатой сушильно-ширильной рамы (длина и ширина регулируются) 170 ~ 400 мм
- Непрерывный процесс работы игольчатой цепи
- Мощность электрического нагрева 19 кВт, температура 20 ~ 220 °C.
- Скорость движения 0,5 м/мин ~ 1,7 м/мин
- 3 комплекта циркуляционных вентиляторов обеспечивают высокую эффективность сушки и термозащиты
- Прибор оснащен прижимным роликом для ткани на стороне подачи и зажимным устройством для направления ткани в резервную камеру в конце.

**Питание:** 380 В 50 Гц 19 кВт

**Вес:** 800 кг

**Размеры:** 2620 x 890 x 1380 мм

## TD630

### Лабораторный плюсовочно-запарной аппарат



Лабораторный плюсовочно-запарной аппарат представляет собой комбинацию плюсовки и запарного аппарата, используемых для всех плюсовочно-запарных процессов с насыщенным паром, имеет кратчайшее расстояние между плюсовкой и запарной камерой. Кроме того, он обеспечивает очень стабильные и воспроизводимые результаты при работе с сернистыми и кубовыми красителями.

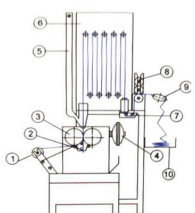
Плюсовочно-запарной аппарат состоит из плюсовки с двумя отжимными валами и запарной камеры, вмещающей 6 м ткани. Диапазон температур составляет 98 ~ 100 °С, а время выдерживания внутри запарной камеры 20 ~ 120 секунд. Парогенератор предоставляется по запросу.

#### Технические характеристики

- Горизонтальный плюсовочный аппарат
- Размер валов: диам. пригл. 127 мм, длина 300 мм
- Изготовлены из из бутадиен-нитрильного каучука с твердостью по Шору 70 °С $\pm$ 5 °С
- Давление 0,1 ~ 0,6 мПа, 2 манометра
- Емкость бака для химических реагентов 500 мл

#### Запарной аппарат (дополнительные аксессуары):

- Питание 380 В 50 Гц
- Пар мин 0.4 мПа
- Запаривание Макс. 6 м ткани, регулировка скорости время выдерживания внутри запарной камеры 20-120 сек
- Все направляющие ролики внутри камеры имеют тефлоновое покрытие.
- Ванна с гидрозатвором на выходе для автоматического управления охлаждением
- Впускная труба для пара и впускная труба для воды размером 1/2 дюйма приобретаются пользователями отдельно.



- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Испытываемый образец         | 7. Гидрозатворная ванна  |
| 2. Бак для химических реагентов | 8. Устройство намотки    |
| 3. Плюсовка                     | 9. Механический укладчик |
| 4. Цилиндр                      | 10. Приемник ткани       |
| 5. Паровыпускное отверстие      |                          |
| 6. Запарочный аппарат           |                          |

**Питание:** 220 В 50 Гц  
**Вес:** 350 кг  
**Размеры:** 1450 x 810 x 1750 мм

## TY400C

### Автоматический прибор для определения прочности одиночной нити



Прибор для определения прочности одиночной нити предназначен для определения разрывной прочности и степени удлинения одиночной хлопковой, шерстяной и других типов нитей под нагрузкой до 6000 сН с использованием пневматических зажимов, Прибор позволяет одновременно испытывать до 20 образцов в автоматическом режиме.

#### Основные свойства

- Принцип работы: Принцип постоянной скорости растяжения (CRE)
- Автоматическая подача пряжи и автоматические зажимы обеспечивают быстрое закрепление волокон без повреждения
- Прибор оснащен устройством сбора отходов нитей для обеспечения чистоты в лабораторном помещении.
- Одновременное испытание 20 образцов

#### Технические характеристики

- Диапазон измерения: 20 сН ~ 6000 сН
- Точность не хуже  $\pm 1\%$  от верхнего предела диапазона измерения
- Диапазон длин отбираемых образцов: 0 ~ 9 м
- Усилие предварительного натяжения: 0 ~ 100 сН, регулируется
- Диапазон измерения степени удлинения 800 мм
- Зажимная длина: 250 мм (степень растяжения 220%), 500 мм (степень растяжения 60%)
- Скорость растяжения: 50-5000 мм/мин (регулируется)

#### Стандартные аксессуары :

- Нитеводитель
- Водомасляный сепаратор
- Прижимной стержень для нитей
- Стойка для пробирок с образцами
- Грузы

**Поддерживаемые стандарты:** ASTM D2256, ISO2062, GB/T5324, GB/T14344

**Питание:** Сжатый воздух 220 В 50 Гц 0.4 ~ 0.8 мПа  
**Вес:** 105 кг  
**Размеры:** 550 x 670 x 1500 мм

## TF112

### Тестер восстановления складок в соответствии со стандартом AATCC



Данный прибор используется для определения способности ткани восстанавливаться после образования складок при заданной нагрузке в течение заданного периода времени.

Набор пластиковых шаблонов размером 5 x 3 дюйма предлагается по запросу для оценки испытываемых образцов по шкале от 1 до 5.

#### Стандартные аксессуары:

- Груз
- Поднос для отбора образцов

**Дополнительные аксессуары:** Пластиковые шаблоны к прибору для определения упругого восстановления в соответствии со стандартом AATCC (Набор из 5 шт)

**Поддерживаемые стандарты:** AATCC 128, ISO 9867, ENKA 3061

**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 150 x 330 мм

## TF113

### Тестер жесткости ткани



Прибор для определения жесткости ткани предназначен для определения высоты изгиба, жесткости при изгибе и модуля изгиба ткани с помощью простых процедур и расчетов.

#### Технические характеристики

- Угол наклона: 41. 5 °
- Точность: 0.1

#### Стандартные аксессуары:

- Поднос для отбора образцов
- Брусok

**Дополнительные аксессуары:** Брусok

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 9073-7

**Дополнительные стандарты:** : ASTM D1388 Метод А, ISO 4604, BS 3356

**Вес:** 2 кг  
**Размеры:** 350 x 100 x 200 мм

## TF114

### Пневматический тестер жесткости ткани



Пневматический прибор для определения жесткости ткани используется для проверки жесткости ткани методом циклического изгиба в соответствии со стандартом ASTM.

#### Процедура испытаний

Плунжер диаметром 25,4 мм (1 дюйм) проталкивает ткань через отверстие диаметром 38 мм (1,5 дюйма) на расстояние 57 мм (2,25 дюйма) за 1,7 секунды, после чего фиксируется максимальное усилие.

#### Технические характеристики

- Пневматический цилиндр
- Требуется сжатый воздух

#### Дополнительные аксессуары:

Цифровой динамометр 500 Н, Точность: 0.1 Н

#### Поддерживаемые стандарты: ASTM D4032

**Сжатый воздух:** 0.4-0.7 МПа  
**Вес:** 25 кг  
**Размеры:** 430 x 320 x 950 мм

## TF120

### Электронные весы



Электронные весы предназначены для определения веса ткани, бумаги картона, пленки и т.д. Различные модели этих электронных весов соответствуют различным стандартам, таким как ISO3801/2286-2, ASTM D3776/2646, BS 3424/2471 и т. д. Весы оснащены ЖК- дисплеем, пластиной из нержавеющей стали и сенсорным переключателем.

#### Технические характеристики

- Диапазон измерений 200 г
- Точность измерения 0.01 г

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 3,5 кг  
**Размеры:** 210 x 300 x 300 мм

## TF123B

### Ручной измеритель влажности



Ручной влагомер нашел широкое применение для кожаных изделий, тканей, защитных покрытий, пряжи и других изделий, требующих быстрой и точной оценки влажности.

#### Характерные особенности:

Ручной влагомер имеет ЖК дисплей, датчик и приемник. Основан на принципе высокочастотных колебаний. Датчик подносится к поверхности образца, влажность определяется моментально. Точные измерения без повреждения поверхности. Легкий и портативный, удобный для тестирования на любом рабочем месте.

#### Технические характеристики

- Диапазон влажности 0 ~ 40%
- Рабочая температура -5 °С ~ +60 °С
- Точность ± 0.5%
- Время отклика 1 сек
- Дисплей - Цифровой ЖК дисплей
- Глубина высокочастотного сканирования 50 мм
- Задержка конвертера 0 ~ 10

**Питание:** 9 В аккумулятор (6F22)  
**Вес:** 0,2 кг  
**Размеры:** 75 x 190 x 50 мм

## TF143

### Прибор для определения эластичности материала



Простой и экономичный прибор для определения эластичности материала, позволяет определить растяжение и восстановление трикотажных, нетканых и тканых материалов. Прибор состоит из нагрузочной рамы с грузами и поворотного растягивающего приспособления, двух гирь по 3 кг и лекал для вырезки образцов.

Принцип испытания: Зажмите тестовый образец. При вращении вала против часовой стрелки подвижный зажим перемещается назад, растягивая образец. Таким образом, степень растяжения можно считывать непосредственно на шкале. Это можно делать как для трикотажных, так и для тканей. Нажав ручку с правой стороны, подвижный зажим можно быстро вернуть в исходное положение.

#### Технические характеристики

- Грузы 3 кг \* 2 шт
- Степень растяжения трикотажной ткани 300%
- Степень растяжения тканого материала 50%

#### Поддерживаемые стандарты: BS 4294

**Вес:** 14,5 кг  
**Размеры:** 190 x 600 x 100 мм

## TF145

### Прибор для измерения прочности на отрыв



Прибор для измерения прочности на отрыв предназначен для определения прочности крепления или разрушающего усилия крепящихся кольцевым фиксатором деталей одежды и игрушек и для определения усилия на отрыв мелких элементов (доступны соответствующие насадки).

Прибор состоит из верхнего зажима, нижнего зажима для ткани и динамометра, закрепленных на подставке, а также маховика в нижней части прибора.

Все компоненты этого прибора позволяют точно и удобно проводить испытания.

#### Комплектация

- Нижний зажим для ткани с рычажным фиксатором - 1 шт.
- Верхний струбцинный зажим - 1 шт.
- Верхний цанговый зажим - 1 шт.
- Верхний трехвилочный зажим - 1 шт.
- Верхний двухвилочный зажим с винтом - 1 шт.
- Нижний переходник для тестирования значков - 1 шт.
- Зажим с удлиненными зажимными губками - 1 шт.
- Защитные очки - 1 шт.

#### Дополнительные аксессуары:

Динамометр Sundoo (300 Н, разрешение 2 Н, точность +/- 1%FS)

**Поддерживаемые стандарты:** EN 71-1 8.4.2.3; 16 CFR 1500.51-53

**Дополнительные стандарты:** ASTM F963 8.9 ISO8124-1 5.24.6

**Вес:** 30 кг  
**Размеры:** 280 x 280 x 750 мм

## TF136

### Прибор для оценки содержания формальдегида в текстильных материалах



Данный прибор применяется для быстрого определения содержания формальдегида во всех видах текстиля. Кроме того, он включает метод экстракции, может одновременно измерять фактическое значение содержания формальдегида и коэффициент его поглощения.

#### Характерные особенности

Микропроцессорное управление и система автоматической обработки данных, ЖК- дисплей.

Прибор позволяет проводить испытания различными методами, например, измерение длины волны, степени поглощения и пропускания.

Построение стандартных кривых и обработка данных происходит в режиме реального времени, имеются функции хранения данных, статистического анализа, расчета, печати и т. д.

#### Технические характеристики

- Диапазон измерения коэффициента пропускания: 0,0%Т - 125,0%Т
- Диапазон измерения поглощения: -0,301А-1,999 А
- Диапазон длин волн 330-1000 нм,
- Точность измерения длины волны ±2 нм
- Воспроизводимость длины волны 1 нм
- Источник света - импортная вольфрамовая галогенная лампа

**Поддерживаемые стандарты:** ISO 14184.1, ISO 14184.2, ААТСС 112, GB/T 2912.1, GB/T 2912.2

**Питание:** 220 В 50 Гц  
**Вес:** 10 кг  
**Размеры:** 460 x 380 x 170 мм

## TF159

Прибор для определения устойчивости ткани к проникновению капель воды



Данный прибор применяется для определения устойчивости ткани к воздействию капель при падении, это может быть полезно при определении сопротивления ткани каплям дождя. Он особенно хорош при испытании защитных типов тканей.

### Технические характеристики

- Диаметр распыляющей головки составляет 56 мм, диаметр отверстий в распыляющей головке: 1 мм, 25 шт.
- Расстояние от головки до центра образца: 600 мм
- Объем воды для испытания 500 мл
- Ширина зажима 152 мм
- Угол 45°
- Размер образца 178 x 330 мм

### Стандартные аксессуары и расходные материалы

- Лоток
- Ограничительная пластина
- Зажим для образца
- Воронкообразная форсунка
- Поднос для отбора образцов

### Дополнительные аксессуары

- Белая впитывающая бумага AATCC 2
- Электронные весы TF120

### Поддерживаемые стандарты AATCC 42

**Вес:** 7 кг  
**Размеры:** 180 x 350 x 1050 мм

## TF160

Прибор для определения эластичности материала



Прибор для определения стойкости ткани к увлажнению предназначен для определения сопротивления поверхностному смачиванию тканей, покрытых водонепроницаемыми, водостойкими или водоотталкивающими покрытиями. Кроме того, данный прибор соответствует различным стандартам, таким как AATCC 22, ISO 4920, EN24920 и так далее.

Прибор состоит из металлического корпуса, позволяющего распылять дистиллированную воду через разбрызгиватель, расположенный на высоте 150 мм над образцом, закрепленным под углом 45°. После испытания сопротивление смачиванию оценивают путем сравнения поверхности образца со стандартным изображением.

### Технические характеристики

- Форсунка 19 отверстий диаметром 0.86 мм
- Угол наклона держателя 45°
- Держатель диам.150 мм, под форсункой на расстоянии 150 мм
- Мерная чаша 250 мл

### Дополнительный заказ:

Стандартное изображение для AATCC 22

### Стандартные аксессуары:

- Ограничительная пластина
- Зажим для образцов
- Поднос для отбора образцов
- Водосборный лоток

### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Стандартное изображение для AATCC 22
- Секундомер

### Стандарты: ISO 4920, AATCC 22, GB/T4745

**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 360 x 280 x 510 мм

## TF167

### Прибор для определения абсорбирующих свойств поверхности



Прибор для определения впитываемости используется для оценки способности у махровых тканей быстро поглощать и удерживать воду с поверхностей, таких как человеческая кожа, посуда и мебель.

Образцы располагаются под углом на платформе прибора. После этого по поверхности образца стекает вода, и количество удержанной воды измеряется. Для испытания используется 6 образцов: 3 - на лицевую сторону и 3 - на изнаночную. По результатам тестирования выводится среднее значение для оценки результата абсорбирующих свойств тканей.

#### Технические характеристики

- Дозирующее устройство 30+/-2 мм (1.18 +/- 0.08 дюймов)
- Угол наклона держателя 60°
- Время подачи воды 50 мл за 8 сек
- Высота падения воды 6 +/- 4 мм (0.24 +/- 0.16 дюймов)

#### Стандартные аксессуары

- Сливной лоток из нержавеющей стали
- Уплотнительное кольцо
- Секундомер
- Пластиковый мерный цилиндр 50 мл

#### Дополнительные аксессуары

- Грушевидная делительная воронка из ПТФЭ 250 мл
- Уплотнительное кольцо

**Стандарты** ASTM D4772-2014 (2019),  
GB/T22799-2019 Method B

**Вес:** 10 кг  
**Размеры:** 450 x 240 x 480 мм

## TF178

### Лекало и линейка определения усадки



Лекало и линейка подходят для определения усадки согласно всем стандартам. Панель из прозрачного плексигласа. Размер рамы 610 x 610 мм, общий размер 500 мм, 350 мм, 250 мм. Шкала усадки 0%~20%, и шкала растяжения 0%~ 20%.

#### Технические характеристики

- Размер лекала 250 мм, 350 мм, 500 мм
- Шкала усадки 0%~20%
- Шкала растяжения 0%~20%

#### Стандарты AATCC 135/150/179, BS EN 3759, ISO 3759

**Вес:** 3 кг  
**Размеры:** 600 x 590 x 50 мм

## TF211

### Пиллископ



Пиллископ подходит для всех стандартов, где нужно оценивать ткань на пиллингуемость, при сравнении с контрольным образцом или с фотографией.

Данный прибор также подходит для оценки результатов таких испытаний как: испытание по Мартиндейлу, испытание волокна на скатывание в узелки при беспорядочном переворачивании, испытание волокна на скатывание в узелки и на устойчивость к образованию затяжек по стандарту ICI и испытание волокна на скатывание в узелки с помощью щетки или губки.

#### Технические характеристики

- Область наблюдения 330 x 150 мм

#### Стандарты: ISO 12945-1/2/3/4

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 6 кг  
**Размеры:** 340 x 230 x 300 мм

## TF310C

### Прибор для определения устойчивости окраски к химчистке и хлорированной воде



Прибор для определения устойчивости окраски к химчистке и хлорированной воде (AATCC 162) предназначен для подготовки образцов к испытаниям на воспламеняемость по требованиям стандарта 160 CFR-1610. Прибор состоит из вращающейся камеры объемом 7650 мл, изготовленной из нержавеющей стали, электропривода с регулируемой скоростью вращения, цифровым таймером и дисплеем. В нижней части камеры оборудован сливной клапан.

#### Технические характеристики

- Сенсорная панель
- Угол наклона оси цилиндра: 50°
- Материал: Нержавеющая сталь
- Скорость вращения: 45-50 об/мин
- Счетчик : ЖК дисплей, 1-9999 мин, автоматическая остановка

#### Стандартные аксессуары:

- Поднос для образцов
- Сливная труба

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Контрольный образец ткани в соответствии с методом испытаний 162 AATCC
- Шкала серых эталонов в соответствии с методом испытаний AATCC
- TD110 лабораторная плюсовка

#### Стандарты: AATCC 162 Метод В

**Питание:** 220 В 50 / 60 Гц 3А  
**Вес:** 50 кг  
**Размеры:** 710 x 460 x 610 мм

## TU300A/B/C/D

### Камера для сравнения цвета



Камера для сравнения цвета применяется для визуального сравнения и оценки цвета в областях, где важно постоянство цвета и качество окраски. Она оснащена такими источниками света, как D65, TL84, CWF, UV, F/A, U30. Камера соответствует стандартам испытаний ASTM D1729, BS 950 PART1 и другим стандартам. Камера для сравнения цвета широко применяется для проверки разницы в цвете после других испытаний текстиля, таких как испытание на стойкость цвета в лаборатории. Ее можно встретить в различных отраслях промышленности, где существует высокий спрос на постоянство и качество цвета, таких как автомобильная, текстильная, керамическая, косметическая, пищевая, обувная, мебельная, трикотажная, кожевенная, офтальмологическая, лакокрасочная, упаковочная, печатная. Данная камера осуществляет тестирование с высокой точностью.

#### Технические характеристики

- Камера имеет источники света нескольких спектров: D65, TL84, CWF, UV, F/A
- Микрокомпьютер позволяет быстро переключать режимы освещения
- Таймеры для контроля времени работы каждого источника света в отдельности
- Все детали улучшенного качества

#### Дополнительные аксессуары

- Панель визуального контроля
- Стандартные источники света (D65, TL84, CWF, F, A, UV, U30)
- Удлиненная модель TU300 (1200 мм)

#### Стандарты D1729, BS 950 PART1, M&S C1/C2

Модель	Источники света	Размеры (мм)	Вес
TU300A	D65, TL84, F/A, UV	710 x 420 x 570	25 кг
TU300B	D65, TL84, CWF, F/A, UV	710 x 420 x 570	25 кг
TU300C	D65, TL84, CWF, F/A, UV, U30	710 x 540 x 625	30 кг
TU300D	D65, TL84, CWF, F, A, UV, U30	710 x 540 x 625	30 кг

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц

## TU320

### Лабораторная печь



Лабораторная печь - прибор двойного назначения, предназначен для сушки, нагревания, стерилизации, выпаривания, термообработки. Подойдет для любой лаборатории, часто применяется для создания условий испытания текстиля для других видов оборудования, например, перспирометров. Также используется как лабораторная сушильная камера для сохранения определенного уровня влажности образцов.

#### Характерные особенности

- Стенки камеры из нержавеющей стали, скругленные внутренние углы для более легкой очистки, регулируемая высота полок
- Большой LCD дисплей.
- Держатель образцов диаметром 25 мм в левой части камеры.
- Точный и надежный контроллер температуры микропроцессора
- Равномерное распределение температуры
- Воздушная конвекция
- Дверца с двойным стеклом, большое смотровое окно
- Нагрев и конвекция немедленно прекращаются при открытии дверцы

#### Технические характеристики

- Диапазон температур: комнатная температура - 200 °C
- Точность установки температуры: 0.1 °C
- Температура окружающей среды: +5-40 °C, относительная влажность менее 85%
- Таймер работы: 1-9999 мин.
- Полки: 2 шт (40 л и 70 л), 3 шт (140 л и 240 л)
- Внутренние габариты:  
40 л 350 x 300 x 400 мм (ШxГxВ),  
70 л 400 x 320 x 550 мм (ШxГxВ),  
140 л 500 x 380 x 750 мм (ШxГxВ),  
240 л 600 x 450 x 900 мм (ШxГxВ)

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
0.85 кВт-40 л, 1.1 кВт-70 л,  
1.55 кВт-140 л, 2.05 кВт-240 л

**Вес:** 40 кг, 55 кг, 100 кг, 180 кг  
**Размеры:** 40л 505 x 635 x 600 мм  
70л 560 x 670 x 750 мм  
140 л 655 x 715 x 980 мм  
240 л 755 x 785 x 1130 мм

## TF410

### Пиллископ



Данный прибор предназначен для определения стойкости окраски текстиля к сухому или влажному трению. Соответствует стандартам ISO 105×12/D02, AATCC 8/165 и другим стандартам испытаний.

#### Технические характеристики

- Диаметр трущей головки: 16 мм
- Вертикальное давление: 9Н+/-10%
- Длина хода при трении: 104 мм

#### Стандартные аксессуары:

- Ткань для трения по стандарту AATCC
- Абразивная бумага
- Зажимная муфта
- Поднос для образцов

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Ткань для трения по стандарту AATCC/ISO
- Шкала серых эталонов для окрашивания AATCC/ISO
- Абразивная бумага
- Прямоугольная истирающая головка с зажимным кольцом
- Круглое зажимное кольцо

**Стандарты:** ISO 105x12 (круглая истирающая головка), AATCC 8, GB/T 3920 (круглая истирающая головка), ISO 20433 Метод С

**Дополнительные стандарты:** ISO 105xD02, AATCC 165, ISO 105x12 (прямоугольная истирающая головка), GB/T 3920 (прямоугольная истирающая головка)

**Вес:** 7 кг  
**Размеры:** 670 x 220 x 330 мм

## TF411

### Электронный прибор для измерения прочности поверхности к трению



Электронный прибор для измерения прочности поверхности к трению позволяет определить устойчивость окраски при сухом и мокром трении. Штифтовый фиксатор для образцов обеспечивает быструю установку образцов и воспроизводимый результат. Прибор имеет программируемый электронный счетчик с циклами до 999 999.

#### Технические характеристики

- Диаметр трущей головки: 16мм
- Вертикальное давление: 9Н+/-10%
- Длина хода при трении: 104мм
- Счетчик на 1-999 999 циклов с автоматической остановкой

#### Стандартные аксессуары:

- Ткань для трения по стандарту AATCC
- Абразивная бумага
- Зажимная муфта
- Поднос для образцов

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Ткань для трения по стандарту AATCC/ISO
- Шкала серых эталонов для окрашивания AATCC/ISO
- Абразивная бумага
- Прямоугольная истирающая головка с зажимным кольцом
- Круглое зажимное кольцо

**Стандарты:** ISO 105x12 (круглая истирающая головка), GB/T 3920 (круглая истирающая головка), AATCC8, ISO 20433 Метод С

**Дополнительные стандарты:** ISO 105xD02, ISO 105x12 (прямоугольная истирающая головка), GB/T 3920 (прямоугольная истирающая головка), AATCC165

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц 3А  
**Вес:** 11 кг  
**Размеры:** 170 x 650 x 330 мм

## TF410B

Прибор для измерения прочности поверхности на боковое истирание



Прибор для оценки степени миграции окраски с боковых поверхностей и с краев ремней при трении. Данный прибор может применяться для пластиковых ремней, кожаных и текстильных, произведенных из всех видов волокон и пряжи, после крашения, печати или других типов колорирования. Оснащен таймером с шагом измерений 0.1 сек.

### Технические характеристики

- Зажим 104 мм
- Верхний груз весом 3.0 фунта

### Стандартные аксессуары

- Зажим
- Верхний груз весом

### Стандарты CPSD-SL-81006-MTHD-BELT

**Вес:** 10 кг  
**Размеры:** 115 x 100 x 150 мм

## TF412A

Ротационный крокметр с ручным управлением



Данный прибор предназначен для определения устойчивости окраски текстильных материалов к сухому или мокрому трению, в частности, для набивных тканей. Автоматический прибор осуществляет давление в 1134 г на упор размером 16 мм и делает 1125 оборотов по часовой, а затем - против часовой стрелки. Однако ручка управления поворачивается только в одном направлении.

### Технические характеристики

- Диаметр истирающей головки: 16 мм
- Вертикальное давление: около 1134 г
- Вращение: 405°

### Стандартные аксессуары:

- Ткань для трения по стандарту AATCC
- Абразивная бумага
- Кольцо
- Груз

### Дополнительные аксессуары:

- Ткань для трения по стандарту AATCC/ISO
- Шкала серых эталонов для окрашивания AATCC/ISO
- Абразивная бумага
- Круговое кольцо

**Стандарты:** AATCC 116, ISO 105 X16 (диаметр истирающей головки: 16 мм)

**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 250 x 150 x 250 мм

## TF412B

### Вертикальный ротационный крокметр

TESTEX



Данный прибор предназначен для определения устойчивости окраски текстильных материалов к сухому или мокрому трению, в частности, для набивных тканей. Автоматический прибор осуществляет давление в 1134 г на упор размером 16 мм и делает 1125 оборотов по часовой, а затем - против часовой стрелки.

#### Технические характеристики

- Диаметр истирающей головки: 16 мм и 25 мм
- Вертикальное давление: около 1134 г
- Вращение: 1125 оборотов

#### Стандартные аксессуары:

- Ткань для трения по стандарту AATCC
- Абразивная бумага
- Зажимное кольцо
- Груз
- Уплотнительное кольцо

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Ткань для трения по стандарту AATCC/ISO
- Шкала серых эталонов для окрашивания AATCC/ISO
- Абразивная бумага

#### Стандарты: AATCC 116 ISO 105x16

**Вес:** 20 кг  
**Размеры:** 260 x 370 x 370 мм

## TF416A

### Прибор для определения устойчивости окраски к поту (Перспиrometer)



Данный прибор используется для определения устойчивости окраски к поту, воде, морской воде и сублимации в процессе хранения. Перспиrometer соответствует стандартам AATCC 15, EN ISO 105 E04, DIN 54020 и т. д.

#### Стандартные аксессуары:

- Акриловая пластина
- Груз ISO
- Груз AATCC
- Пластиковый контейнер

#### Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

- Дополнительные аксессуары и расходные материалы
- Акриловая пластина
- Подставка из нержавеющей стали
- Груз
- Пластиковый контейнер
- pH-метр TF137
- Электронные весы TF120
- Шкала серых эталонов для окрашивания AATCC/ISO
- Шкала серых эталонов для изменения цвета ATCC/ISO
- Лабораторная плюсовка TD110
- Смежная ткань из мультиволокна №1 по AATCC
- Смежная ткань из мультиволокна №10 по AATCC
- Смежная ткань из мультиволокна DW по SDC
- Одиночное волокно (хлопок, шерсть, нейлон, вискоза, полиэстер, акрил) SDC

#### Стандарты:

Вода AATCC 107, EN ISO 105 E01  
Морская вода AATCC 106, EN ISO 105 E02  
Пот AATCC 15, EN ISO 105 E04

**Вес:** 7 кг  
**Размеры:** 190 x 90 x 170 мм

## TF510

### Электрические ножницы

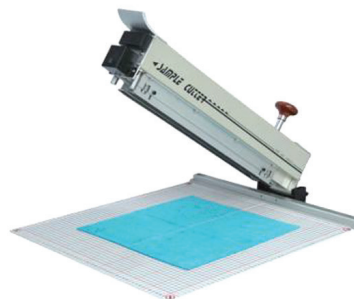


Ножницы оснащены различными, легко заменяемыми лезвиями, которые удовлетворяют разным требованиям. Электрические ножницы можно применять для тканей, картона, кожи, бумажных коробок и т.п.

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 2 кг  
**Размеры:** 280 x 220 x 75 мм

## TF512

### Ротационный крокметр с ручным управлением



Электрический резак точно и быстро обрезает образцы ткани (шаблоны, небольшие образцы) длиной 450 мм.

#### Свойства

- Самый легкий в мире резак (всего 6 кг)
- Дисковое лезвие с приводом
- Установка на любую столешницу за 3 минуты
- Лазерная центровка резки
- Направляющая для параллельной нарезки
- Размеченный мат для быстрых замеров

#### Технические характеристики

- Режущее лезвие срок эксплуатации 1 год / дисковое лезвие диаметром 80 мм (шаг 5 мм)
- Длина разреза 450 мм
- Размер мата для резки 500 x 500 мм (двусторонний)

#### Стандартные аксессуары:

- Режущее лезвие 1 шт. / срок эксплуатации 1 год
- Мат для резки 1 шт. / срок эксплуатации 1 год

**Вес:** резак 6 кг / мат 3 кг  
**Размеры:** резак 700 x 100 x 370 мм  
 мат 550 x 550 x 5 мм

## TF513A/C/D

### Круговой резак для образцов ткани



TF513A



TF513C



TF513D

Данные резаки предназначены для резки текстильных образцов разных стандартных размеров, например, 100 см<sup>2</sup> для GSM-тестов, диаметром 140мм для тестов на истирание, для испытаний по Мартиндейлу и др. Резаки удобны в использовании.

Образцы имеют точную кромку благодаря выпрямлению, даже при резке непростых материалов таких, как пленки, бумажные салфетки, гофрированный картон или искусственная кожа.

Прижимная подушка для обрезки изготовлена из пористой резины, что обеспечивает безопасное и полное прорезание образца.

#### Модели:

- TF513A Круговой резак – диаметром 113 мм / 100 см<sup>2</sup> – Европейский Союз сертификации одежды из трикотажа;
- TF513C Круговой резак – диаметром 38 мм / 12 см<sup>2</sup> – для тестов на истирание и пиллингуемость по Мартиндейлу;
- TF513D Круговой резак – диаметром 140 мм / 154 см<sup>2</sup> – для тестов на истирание и пиллингуемость по Мартиндейлу

#### Стандартные аксессуары:

- Подложка

#### Дополнительные аксессуары:

- Подложка
- Лезвия

**Вес:** A: 1.5 кг

C: 0.6 кг

D: 1.8 кг

**Размеры:**

A: 160 x 120 мм

C: 90 x 120 мм

D: 180 x 120 мм

## TF515

### Пневматический пресс для образцов



Пневматический пресс для образцов является новым типом настольных прессов для образцов, предназначен для резки образцов для испытаний или других целей. Оснащен 125 мм цилиндрическим ножом с глубиной резки 10 мм и стол 125x125 мм. При давлении 100 фунт-сила/дюйм<sup>2</sup> может производить усилие до 800 кг/фунт. Имеет двойную систему защиты при работе. Необходимо наличие сжатого воздуха, согласно лабораторным стандартам.

Большинство режущих штампов различных размеров и форм могут быть предоставлены с изображениями по запросу.

#### Стандартные аксессуары:

- Подложка
- Режущий штамп
- Воздуховод

#### Дополнительные аксессуары:

- Подложка
- Режущий штамп

#### Стандарты: ISO3801, ASTM D3776/2646, BS EN 12127

**Сжатый воздух:** 0.5-0.6 МПа

**Вес:** 65 кг

**Размеры:** 400 x 440 x 650 мм

## TF516

### Ручной резак для образцов



Ручной резак используется для подготовки образцов из текстиля, ковровых покрытий, кож, мембран из алюминиевой фольги, пластика, пенопласта, бумаги, а также современных композитных материалов из углеродного волокна.

Прибор легок и прост в использовании. Он может быстро и точно разрезать стандартную площадь около 100 квадратных сантиметров.

#### Технические характеристики

- Площадь резки: 100 см<sup>2</sup>
- Толщина образца: 1-10 мм

#### Стандартные аксессуары:

- Подложка
- Лезвие
- Ручка

#### Дополнительные аксессуары:

- Подложка
- Лезвие

**Вес:** 10 кг  
**Размеры:** 240 x 340 x 530 мм

## TD110

### Лабораторная отжимная установка



Лабораторная отжимная установка (плюсовка) применяется для извлечения избыточной жидкости из образца или для отжима ткани для дальнейшей подготовки образцов. Прибор используется для многих испытаний и различных материалов, где требуется точно знать количество остаточной влаги в испытуемом образце.

#### Технические характеристики

- Рабочая ширина: 300 мм (12 дюймов)
- Диаметр вала: 54 мм, материал неопрен
- Рабочая скорость: 25 мм/с (об/мин)
- Нагрузка собственным весом до 4.76 кг
- Оснащена приемником для сбора жидкости

#### Стандартные аксессуары:

Грузы 0.5 фунта x1 шт, 1 фунт x2 шт., 2 фунта x4 шт.

**Питание:** 220 В 50 / 60 Гц 3А  
**Вес:** 40 кг  
**Размеры:** 960 x 240 x 370 мм

## TY360A/B

### Мотовило



Мотовило TY360A / TY360B применяется для наматывания мотков пряжи заданной длины и количества витков для дальнейших измерений линейной плотности и прочности. Окружность раздвижного мотовила регулируется: 1 метр, 36 дюймов или 54 дюйма.

Мотовило оснащено станиной для мотков пряжи и устройством предварительного натяжения и имеет счетчик с предустановкой.

#### Технические характеристики

- Окружность барабана: TY360A 1000 ±1 мм  
TY360B 54 ± 1/16 дюйма
- Количество витков: 1 ~ 9,999 регулируется
- Предварительное натяжение: регулируется
- Свободный ход: 35 мм
- Расстояние между шпинделями: 60 мм
- Скорость вращения барабана: 30 ~ 280 об/мин (регулируется)

#### Стандарты: ISO 2060, ASTM D1907 Step1,

GB/T4743, GB/T14343, GB/T6838

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 45 кг  
**Размеры:** 900 x 610 x 610 мм

## TY361

### Прибор для определения толщины пряжи



Прибор для определения толщины пряжи имеет систему автоматического подсчета. Подходит для пряжи, ленточных пучков волокон, ровницы, ткани. Прибор состоит из высокоточных электронных весов и встроенной программы для расчета.

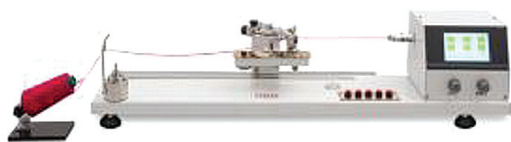
#### Технические характеристики

- Диапазон веса: 200 г
- Точность измерения: 0.001 г
- Диаметр основания: 90 мм
- Дисплей ЖК: Дисплей с подсветкой
- Адаптер переменного тока (включен в комплект)
- Конструкция: металлическое основание, верхний кором из АБС-пластика, платформа из нержавеющей стали, защитный кожух с раздвижной стеклянной дверцей, съемная крышка
- Единицы измерения: текс, денье, Нм, г, мг

**Питание:** 220 V 50 / 60 Гц  
**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 200 x 320 x 290 мм

## TY370

### Круткомер



Круткомер предназначен для определения степени крутки одиночной или трощеной пряжи, с секторным переключением для автоматической остановки и реверса при обычном методе испытания или методе раскручивания/скручивания S и Z крученых нитей.

Прибор располагает возможностью регулировки длины до 500 мм / 20 дюймов для крученой пряжи S и Z, а функция заправки помогает оператору быстро получить нужный образец крученой пряжи. Результат теста в TPI / TPM отображается непосредственно на сенсорном экране.

#### Стандартные аксессуары:

- Груз
- Кронштейн для вытягивания пряжи
- Игла для протягивания ворсовых прутков

#### Технические характеристики

- Сенсорный экран
- 4 метода испытаний: метод прямого подсчета, метод размотки/перемотки, метод трехкратной размотки/перемотки и др.
- Длина образца 0~500 мм регулируется
- Скорость крутки 100 ~ 1900 об/мин
- Диапазон толщины пряжи 1 ~ 499.9 текс
- Вывод результатов TPM / TPI
- Диапазон крутки 10~4999

**Стандарты:** ISO 2061, ASTM D1422/1423

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 15 кг  
**Размеры:** 880 x 250 x 210 мм

## TY380

### Машина для намотки пряжи



Машина для намотки пряжи (Board Winder) применяется для оценки ровноты, ворсистости, узловатости и выявления других недостатков в среднем образце пряжи, намотанной с заранее определенным шагом на коническую черную панель.

#### Технические характеристики

- Черная панель 250 x 180 x 2 мм
- Плотность намотки пряжи 250 x 180 x 2 мм
- Количество передач 7 (регулируется)
- 250 x 180 x 2 мм
- 7, 9, 11, 13, 15, 19 витков/см

#### Стандартные аксессуары:

- Черная панель
- Ремень

**Дополнительные аксессуары:** Черная панель

**Стандарты:** ASTM D 2255, GB 9996

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц  
**Вес:** 30 кг  
**Размеры:** 620 x 490 x 360 мм

## ТТ811

### Прибор для проверки острых краев



Прибор служит для определения, насколько травмоопасными для ребенка могут быть открытые для доступа края игрушки или другой продукции. Самоклеющаяся лента PTFE прикрепляется к валику, который затем проворачивается на 360 градусов вдоль тестируемого открытого края. Если лента окажется разрезанной наполовину длины или длиннее (ок. 13 мм), край классифицируется, как опасный острый край. Такой проверке подлежат игрушки, предназначенные для детей, до или после использования и для проверки на нарушение норм эксплуатации.

#### Стандартные аксессуары:

- Ножной переключатель
- Адаптер питания

#### Дополнительные аксессуары:

- Тефлоновая лента

**Стандарты:** ASTM F963 4.7, EN 71-1 8.11, 16 CFR 1500.49, ISO 8124-1 5.8, GB 6675 5.8

**Питание:** 220В 50 Гц  
**Вес:** 5 кг  
**Размеры:** 300 x 200 x 200 мм

## ТТ812

### Прибор для проверки острых выступов



Прибор для проверки острых выступов используется для проверки потенциальной опасности острых выступов, чтобы избежать риска получения травмы с учетом предполагаемого использования игрушки. Данный прибор применяется к острому выступу и используется для определения того, проникает ли проверяемый выступ на заданное расстояние в прибор или нет.

**Стандарты:** 16 CFR 1500.48, ASTM F 963 4.9, EN-71-1 8.12, ISO 8124-1 5.9, GB 6675 5.9

**Питание:** 1.5 В  
**Вес:** 0,5 кг  
**Размеры:** 120 x 20 x 20 мм

## ТТ820

Прибор для испытания маленьких частей игрушек



Прибор для испытания маленьких частей игрушек предназначен для определения того, является ли деталь игрушки достаточно мелкой, чтобы быть проглоченной или втянутой в дыхательные пути ребенка младше 36 месяцев, чтобы минимизировать угрозу, которую представляют мелкие детали.

**Стандарты:** ASTM F 963 4.6, EN-71-1 8.2, ISO 8124-1 5.2, GB 6675 .5.2

**Вес:** 1 кг  
**Размеры:** 45 x 70 мм

## ТТ824

Прибор для тестирования кинетической энергии игрушек



Прибор для тестирования кинетической энергии игрушек используется для определения кинетической энергии игрушек, способных при контакте с частями тела нанести раны выступающими твердыми частями, например незащищенными выступами осей, рукоятками управления и декоративными элементами.

Прибор также применяется для оценки кинетической энергии детского оружия, например для определения скорости пластиковой пули, выпущенной из игрушечного пистолета или катапульты. Величина кинетической энергии измеряется и выводится на экран после выстрела игрушечным снарядом сквозь внутренний или внешний измерительный цилиндр. Благодаря уникальной конструкции он может выполнять испытания быстро и надежно.

### Технические характеристики

- Дисплей: 7-разрядный (0,000001 секунды)
- Диапазон измерений: от 0,000001 до 9,999999 секунд

Размер исследуемых предметов:

- диаметр от 1 до 40 мм (для внутреннего датчика)

Расстояние датчиков:

- Фиксированное 152,4 мм (для внутреннего датчика)
- Настраиваемое от 40 мм до 400 мм (для внешнего датчика)

**Стандарты:** ASTM F 963 8.14, ISO 8124-1 5.15., GB 6675.5.15

**Питание и сжатый воздух :** воздух 220В 50Гц 3А

**Вес:** 12 кг  
**Размеры:** 490 x 450 x 300 мм

## TF137

### РН-метр



#### Технические характеристики

Диапазон измерений

- -2.00 - 16.00 PH
- -2000 - 2000 мВ
- -5 - 105°C

Разрешение

- 0.01/0.1 PH
- 1 мВ
- 0.1°C

Точность

- +/- 0.01 PH
- +/- 1 мВ
- 0.3°C
- Хранение данных: 200 групп данных

**Питание:** 100-224В, 50/60Гц, 12В

**Вес:** около 2 кг

**Размеры:** 227 x 147 x 70 мм

## TF164B

### Прибор для измерения воздухопроницаемости



Прибор широко используется для проверки сопротивления тканей (тканых, трикотажных и нетканых текстильных материалов, медицинских масок) прохождению воздуха (воздушному потоку), то есть он измеряет разницу давлений, необходимую для забора воздуха с обеих сторон испытываемого образца при постоянной скорости воздушного потока, чтобы проверить давление воздухообмена материала и, таким образом, определить его характеристики воздухопроницаемости.

При помощи пневматического держателя образец легко устанавливается в зоне тестирования. Нажатие на образец начинает процесс тестирования. Вакуумный насос обеспечивает поток воздуха сквозь круглые отверстия автоматически сменяемых тестовых головок. Заданное разрежение воздуха достигается автоматически, и через несколько секунд значения воздухопроницаемости образца выводятся в предустановленных единицах измерения на ЖК-дисплей. После тестирования, держатель освобождает образец и вакуумный насос отключается.

#### Технические характеристики

- Можно управлять с помощью сенсорной панели
- Результат испытания на воздухопроницаемость отображается на сенсорной панели, единицы измерения можно выбрать
- Оснащен функцией печати.
- Оснащен программным обеспечением для анализа.
- 11 насадок в комплекте
- Стандартные испытательные головки 20 см<sup>2</sup> и 38 см<sup>2</sup>
- Диапазон измерения 0.1~9999 мм/сек (л/м 2 сек)
- Давление при испытании 1 ~ 4000 Па
- Макс. толщина образца ≤ 8мм
- Точность измерения +/-2%

#### Дополнительные испытательные головки

5 см<sup>2</sup>, 25 см<sup>2</sup>, 50 см<sup>2</sup>, 100 см<sup>2</sup>

#### Стандарты: ISO 9237, ISO 9073:15, GB/T 5453,

ASTM D737, JIS L1096 Пункт 8.26 Метод С

**Питание:** 220 / 110 В 50 / 60 Гц

**Вес:** 95 кг

**Размеры:** 1080 x 670 x 1080 мм





Россия, 129075, Москва, ул. Аргуновская, д.3 к.1

+7 (495) 212-11-60

[info@tecsa.ru](mailto:info@tecsa.ru)

[www.tecsalab.ru](http://www.tecsalab.ru)

