

USTER® HVI 1000

Классификация волокна и система анализа



Быстрые и объективные результаты

Производители хлопка и трейдеры обычно полагаются на свой многолетний опыт, чтобы установить правильную цену на партию хлопка. Но это рискованный бизнес, частично базирующийся на догадках.

Для прядильных фабрик стоимость хлопка составляет более 50% от их расходов, так что вопрос покупки хлопка более чем важен. И все же, некоторые прядильщики по-прежнему доверяют отбор хлопка опытным специалистам, использующим традиционные методы отбора и сортировки кип по качеству.

Это решение является потенциально опасным, так как оценки человека могут быть весьма разнообразны и субъективны, и, в тоже время, это всегда трудоемкий и интенсивный труд. Хуже всего то, что различные классеры не всегда имеют одно и тоже мнение об уровнях классов и сортов хлопка. Иногда это затрудняет принять правильное решение о покупке сырья и его потреблении.

USTER® *HVI 1000* решает все эти проблемы. USTER® инструмент – основан на классификации производимых испытаний хлопка, результаты которых являются наиболее точными и воспроизводимыми в мире. Тестирование может быть завершено в считанные секунды, только одним оператором.

USTER® *HVI 1000* быстро измеряет и выдает полный отчет об одиннадцати наиболее важных характеристиках качества хлопка, описывающих длину, прочность, тонину, цвет и влажность волокна. Также возможно получение информации о содержании неспов в волокне.

Результаты согласуются с объективными данными о качестве волокна, что позволяет прядильщикам умнее и проще принять решение о покупке сырья. В сложных условиях сегодняшнего рынка, это позволяет прядильщикам сохранить прибыльность производства и выполнить требования клиентов.



Признан крупнейшими авторитетами хлопка

Факты и цифры говорят сами за себя. Более чем 2 300 устройств HVI® установлены в более чем 70 странах мира. Более половины произведенного в мире хлопка классифицируется на инструментах USTER®. 95% классифицированного хлопка было измерено на инструментах USTER®.

Понятно, что USTER устанавливает стандарт для классификации хлопка по всему миру. Свидетельства промышленников и 60 – летний опыт тестирования хлопкового волокна на приборах USTER® HVI говорят о точности и воспроизводимости получаемых данных.

Признание соответствия системы USTER® HVI мировым стандартам подчеркивается в Universal Cotton Standards agreement, подписанного 24 хлопковыми ассоциациями из 21 страны. Оно утверждает универсальные стандарты качества хлопка по прочности, длине, индексу однородности, микронейру и цветовой гамме. Эти стандарты зафиксированы как Universal HVI® Standards и поддерживаются использованием USTER® HVI 1000. Всемирное соглашение еще больше усиливает важность использования USTER® HVI 1000 в производстве для получения точных и воспроизводимых результатов.

Количество хлопка, классифицированного на HVI®, резко увеличилось за последние 15 лет, в течение которых система USTER® HVI была фаворитом у большинства пользователей. Еще более впечатляющим является постоянное одобрение USTER® HVI Министерством сельского хозяйства США (USDA) в течении последних 30 лет. В этот период, стандарты министерства сельского хозяйства США стали строже, но USTER® HVI всегда удовлетворял этим требованиям.

Министерство сельского хозяйства США- это гигантская организация, классифицирующая хлопок на десятках, или даже сотнях машин и сохраняющая движение в отрасли. USTER также поставил много установок для других крупных организаций, классифицирующих хлопок, таких как China Fiber Inspection Bureau (CFIB), SIFAT Узбекистана, а PCSI Пакистана – крупнейших организаций, поддерживаемых правительствами в хлопковом бизнесе. Добавим, что сотни систем USTER® HVI, используемых в частном или государственном бизнесе, выдают точные и достоверные данные, позволяющие оценить рыночную стоимость хлопка.



Вверху:
Эталон хлопка



Внизу:
Конвейер по классификации хлопка в Министерстве сельского хозяйства США

Глобальный стандарт, принятый во всем мире

- 2 300 устройств USTER® HVI, установленных по всему миру, включая крупнейшие правительственные организации, классифицируют хлопок
- Более половины хлопка в мире классифицируется на USTER® HVI, и каждый год эта цифра растет
- Соглашения об универсальных стандартах хлопка зависят от USTER® HVI и приняты как Universal HVI® Standards
- Постоянное соответствие самым строгим требованиям министерства сельского хозяйства США

Когда репутация зависит от качества

Репутация – это все в условиях конкурентного рынка. Часто требуются годы на то, чтобы получить хорошую репутацию, но если уронить стандарты качества, ее можно потерять за считанные минуты. Таким образом, клиенты должны быть уверены, что продукт, поставляемый им, на самом деле отвечает их требованиям качества.

В торговле хлопком, первым и самым важным фактором является качество волокна из кипы. Качество волокна чрезвычайно важно для прядильщика, так как от этого будет зависеть стоимость переработки волокна в пряжу. Вот почему прядильщики нуждаются в точных данных о качестве волокна. Это бизнес, в котором одна единственная ошибка в классификации хлопка может стоить как покупателю, так и продавцу, миллионы долларов. Вот как репутация может быть уничтожена в считанные минуты.

USTER® HVI 1000 имеет непревзойденный опыт получения точных, надежных результатов тестирования в классификации хлопкового волокна. Получение правильной оценки качества, это как построение и усиление репутации.

Соблюдение строгих допусков измерений, установленных USDA, внесло свой вклад в повышение репутации USTER® HVI 1000's. Независимые испытания, включающие испытания хлопка на приборах другого типа, подтвердили высокий уровень стандартов качества, которым соответствует USTER® HVI 1000 в области воспроизводимости и точности результатов испытаний между инструментами по всему миру.

Наиболее важным в отношениях покупателей и продавцов хлопка – это знание того, что данные о классификации хлопка идеально совпадают в любой части света. Торговые партнеры часто проводят испытания образцов хлопка из кип на различных инструментах. Поэтому жизненно важно, для взаимного доверия и уверенности, знать, что уровень полученных данных о качестве хлопка совпадает на разных приборах USTER® HVI 1000. USTER® HVI 1000 является единственным инструментом классификации хлопка в мире, который в состоянии обеспечить эти требования.

Репутация основывается на качестве

- Клиенты должны быть уверены в том, что они покупают, а это может быть построено только на достоверных и точных данных о качестве волокна
- USTER® HVI последовательно определяет самые точные и достоверные данные, что подтверждается независимыми испытаниями
- Воспроизводимость данных между приборами USTER® HVI's это то, что способствует уверенности в принятии решений при покупке/продаже хлопка

	Прочность	Длина	Однородность по длине	Тонина	Чистота
Кольцо	3	1	2	4	—
Ротор	1	3	4	2	5
Air-Jet	3	4	5	1	2

Важность свойств волокна для различных видов обработки пряжи и приоритеты характеристик качества материала

Передовая технология для принятия важных решений

Когда прядильщики принимают решения о покупке сырья на миллион долларов, они должны быть уверены, что эти решения являются правильными и последовательными.

USTER® HVI 1000 зарекомендовала себя во всем мире как самая надежная платформа для классификации хлопка. Такая репутация была завоевана USTER многолетним опытом тестирования и классификации волокна. Она является источником уникальной, запатентованной технологии, которая делает USTER® HVI 1000 наиболее точным инструментом классификации хлопка на рынке.

Каждый элемент USTER® HVI 1000 был разработан с учетом новейших технологий, чтобы гарантировать точность результатов измерения. Эта технология включает в себя FIBER COMB, COMB MOISTURE, XENON FLASH, автоматический отбор проб, диагностические программы – все это было разработано USTER на базе многолетнего практического опыта в области тестирования волокна.

Применение в устройстве измерения цвета ксеноновой лампы-вспышки (XENON FLASH) реально 'изменило правила игры' в технологии измерения цвета хлопкового волокна. Эта запатентованная технология обеспечивает более стабильное и точное измерение цвета, и требует меньше времени для калибровки и технического обслуживания. В результате – лучшая сопоставимость результатов между машинами, что особенно важно, когда хлопок приобретает на другом конце мира, когда важно проверить цвет волокна до того, как он достигнет прядильную фабрику. Это также означает то, что продавец может быть уверен в поставке клиенту нужного хлопка.



Вверху:
Для измерения цвета в USTER® HVI 1000 используется запатентованная ксеноновая лампа-вспышка (XENON FLASH)

Внизу:
Для измерения длины и прочности в USTER® HVI 1000 используются гребень для волокна и измерения его влажности

Наилучшая технология, обеспечивающая принятие важных решений

- Миллион долларов на волокно – для принятия решения о покупке необходимы точные данные
- USTER® HVI 1000 построен с учетом огромного опыта по классификации хлопка
- Запатентованная технология и уникальные ноу-хау USTER и опыт обеспечивают хорошую точность результатов тестирования
- Данные по использованию машины находятся под постоянным контролем – это обеспечивает наивысшую производительность работы

Точные и последовательные измерения истинных значений

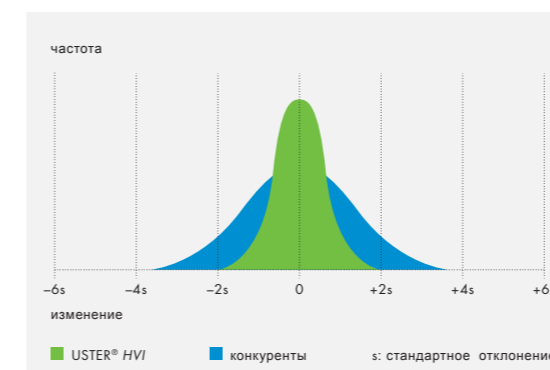
Гребень для волокна (FIBER COMB) имеет решающее значение для измерения длины и прочности на USTER® HVI 1000. Он имеет уникальный дизайн USTER, обеспечивающий наиболее точные и сопоставимые данные на рынке, и позволяет использовать функцию автоматической проверки образцов волокна.

Для тестирования хлопка необходимы стандартные лабораторные условия, которые не всегда достижимы. Технология гребня для влажности (COMB MOISTURE) USTER® HVI 1000 имеет решение, позволяющее корректировать значения измерений, чтобы получить истинное значение при стандартных условиях. Это еще один пример использования непревзойденного опыта

USTER, применяемого к разработке идеальной технологии.

Точность получаемых данных на USTER® HVI 1000 является приоритетом для USTER, но не менее важным является мониторинг условий работы самого инструмента. Это особенно важно для бизнеса классификации хлопка, для которого USTER® HVI 1000 – машина для производства важных рыночных оценок. Тестирование хлопка должно поддерживаться на высоком уровне, а останов машины является потенциально опасным для бизнеса. USTER® HVI 1000 имеет диагностические программы, помогающие свести время простоя к минимуму.

	Прочность	Длина	Однородность по длине	Тонина / микропейр	Сор	Цвет	Нелсы	Короткое волокно
Тонина пряжи и ткани	—	•	—	—	—	—	—	—
Прочность пряжи и ткани	•	•	—	•	—	—	—	—
Формирование неспов в процессе обработки	—	•	—	•	—	—	—	—
Неровнота пряжи	—	•	•	—	—	—	—	•
Порок пряжи	—	•	•	—	—	—	•	•
Обработка отходов	—	—	•	•	•	—	•	•
Конечные обрывы в прядении	•	—	•	•	•	—	—	•
Текстильно-технические загрязнения/износ деталей	—	—	—	—	•	—	—	—
Уровни пыли в хлопке	—	—	—	—	•	—	—	—
Эффективность ткачества	—	—	—	—	—	—	•	—
Непріness ткани	—	—	—	—	—	—	•	—
Внешний вид ткани и Барре	—	—	—	•	•	•	—	—



Вверху:
Свойства волокна (справа) и их влияние на технологические процессы (слева)

Внизу:
Точность измерения – USTER по сравнению с другими имеющимися инструментами на рынке

Конфигурация продукта

M1000	M700	Модули и их функциональные возможности
		Модуль тестирования содержания неспов Дополнительный модуль для тестирования содержания неспов в образце хлопка – источника дефектов пряжи и внешнего вида ткани
		Считывания штрих-кода Для автоматического ввода информации о кипе и идентификации штрих-кода
		Двойной барабан Увеличение скорости тестирования образцов. Необходимо для тестирования больших партий хлопка – организаций классификации и крупных текстильных фабрик
		Автоматический лоток для определения цвета Увеличение скорости тестирования образцов. Необходимо для тестирования больших партий хлопка – организаций классификации и крупных текстильных фабрик
		Модуль Длина / Прочность Для проверки длины и прочности волокна
		Модуль микронейра Для определения тонины и зрелости волокна
		Модуль Цвет / Сор Для определения цветовых характеристик и содержания сора

■ Основной ■ Опции

Модульная система позволяет адаптировать конфигурацию продукта под Ваши требования. Начиная с основного модуля остальные модули могут быть добавлены.

Будущее имеет прошлое

1940



USTER® STELOMETER 654
Инструмент для измерения прочности и удлинения

1950



USTER® FIBROGRAPH 730
Первый цифровой тестер длины волокна

1980



USTER® SPINLAB 800-й серии
Первое поколение high-volume инструментов

1990



USTER® HVI 900 SA
Система для полуавтоматического тестирования волокна

1992



USTER® HVI 900 A
Третье поколение систем для измерения длины волокна, однородности волокна и содержания коротких волокон

1998



USTER® HVI SPECTRUM
Система классификации хлопка с улучшенными характеристиками

2005



USTER® HVI 1000
Мировой стандарт для классификации хлопка

В течении длительного исторического периода развития тестирования волокна, наиболее важные параметры качества волокна стали определяться с помощью инструментов. Примерами таких инструментов являются USTER® FIBROGRAPH для измерения длины волокна и USTER® STELOMETER для измерения прочности волокна.

Первые системы для классификации волокна были поставлены USDA в 1970-х годах. Для тестирования волокна они использовали Low-Volume инструменты. Uster Technologies начал свою работу с High-Volume Instruments (HVI®) в 1984 году. Впервые SPINLAB HVI 800 был использован для классификации хлопка Департаментом сельского хозяйства США (USDA). Несколько лет спустя системы HVI® были проданы прядильным фабрикам для контроля покупаемого ими хлопка и управления хранением кип.

Приобретя в 1990 году компанию Spinlab, Uster Technologies выпустила две версии прибора USTER® HVI 900: полуавтоматическую и автоматическую, в которой отпала необходимость в ручной подготовки образцов для тестирования длины и прочности волокна, что значительно повысило точность измерения данных.

1998 году была выпущена система USTER® HVI SPECTRUM, имеющая улучшенные характеристики.

USTER® HVI 1000 была представлена на рынке в 2005 году. Она обладает более высокими возможностями для тестирования и минимизации затрат труда операторов. Эта система, последнее поколение систем HVI®, является мировым лидером по классификации хлопка и установлению универсальных стандартов HVI® для эталонных значений хлопка.



USTER® HVI 1000

USTER® HVI 1000

Стандарт от волокна до ткани

USTER является мировым лидером в вопросах разработки комплексных решений, улучшающих качество продукции от волокна до ткани. Стандарты USTER и точные измерения обеспечивают беспрецедентные преимущества для получения наилучшего качества продукции при минимальных затратах.

Подумай о качестве

Наша современная технология обеспечивает получение комфортного и великолепного готового продукта, удовлетворяющего потребностям сложного рынка. Мы помогаем нашим клиентам получить прибыль и преимущества, используя наши знания и опыт – думай о качестве, думай об USTER.

Широкий ассортимент продукции

USTER занимает уникальное положение в текстильной промышленности. У нас есть широкий ассортимент продукции, мы широко охватываем всю текстильную цепочку, мы не имеем себе равных среди других поставщиков на рынке.

Оптимальный сервис

Более 200 сертифицированных сервисных инженеров во всем мире гарантируют быструю и надежную техническую поддержку. Воспользуйтесь услугами и знаниями местного сервисного центра для конкретных рынков и насладитесь нашим сервисом.

USTER® STATISTICS – текстильные стандарты

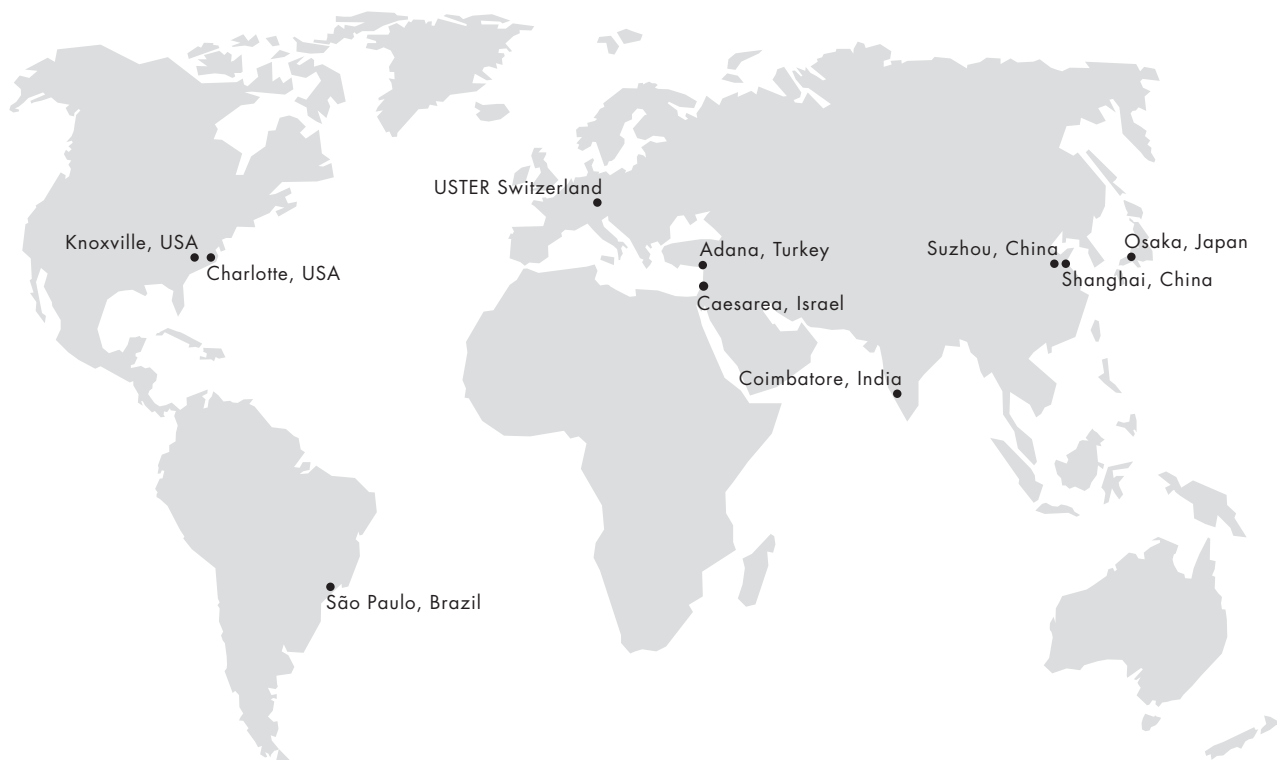
Мы устанавливаем стандарты для контроля качества в мировой текстильной промышленности. USTER® STATISTICS предлагает книги с таблицами тестов, которые являются основой для торговли текстильной продукцией, так как обеспечивают доступ к уровню качества на мировых рынках.

USTERIZED® – бренд качества вашей продукции

USTERIZED® обозначает: 'имеет гарантированное качество' в рамках текстильной цепочки. Мы приглашаем наших клиентов присоединиться к программе USTERIZED® Member Program. Более подробная информация на www.usterized.com.

USTER по всему миру

USTER имеет три технологических центра, пять региональных сервисных центров и 50 представительств по всему миру, USTER всегда обеспечивает доставку только самого лучшего для своих клиентов. USTER стремится к совершенству, стремится к высокому качеству. И это никогда не изменится.



Uster Technologies AG

8610, г. Uster
ул. Sonnenbergstrasse 10
Швейцария
Тел. +41 43 366 36 36
Факс +41 43 366 36 37
sales@uster.com
www.uster.com