ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53234— 2016

ВОЛОКНО ХЛОПКОВОЕ

Методы определения цвета и внешнего вида

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом ТК 442 «Продукция хлопчатобумажной промышленности», открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 сентября 2016 г. № 1083-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 53234—2008

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Сущность метода 1
4 Требования к квалификации операторов 1
5 Представление проб 2
6 Методы измерений 2
7 Подготовка к выполнению измерений 2
8 Порядок выполнения измерений 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОКНО ХЛОПКОВОЕ

Методы определения цвета и внешнего вида

Cotton fibre. Methods of color and outward appearance determination

Дата введения — 2017—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на волокно хлопковое и устанавливает методы определения его цвета и внешнего вида.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7721 Источники света для измерений цвета. Типы. Технические требования. Маркировка

ГОСТ Р 53030 Волокно хлопковое. Методы определения клейкости и бактериально-грибкового заражения

ГОСТ Р 53224 Волокно хлопковое. Технические условия

ГОСТ Р 53236 Волокно хлопковое. Методы отбора проб

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений.

Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сущность метода

Определение цвета хлопкового волокна и его внешнего вида проводят сличением испытуемой пробы с утвержденными образцами внешнего вида при искусственном (арбитражный метод) или естественном освещении.

4 Требования к квалификации операторов

К выполнению испытаний допускаются лица, прошедшие подготовку по классификации хлопка.

Издание официальное

5 Представление проб

Эталонные образцы внешнего вида хлопкового волокна сличают с пробами внешнего вида хлопкового волокна по промышленным сортам и классам по ГОСТ Р 53224, которые предоставляет изготовитель.

6 Методы измерений

6.1 При искусственном освещении определение цвета хлопкового волокна и его внешнего вида проводят в специальном помещении (классерской комнате), удовлетворяющем следующим требованиям:

6.1.1 Для обеспечения необходимого спектрального состава света применяют стандартные источники D_{65} по ГОСТ 7721 со следующими характеристиками:

- цветовая температура лампы T = (6500 ± 200) К;
- индекс цветопередачи ламп не менее 90 %.

6.1.2 Наблюдаемая освещенность рабочей поверхности стола (900 ± 300) лк.

6.1.3 Освещение рассеянное и равномерное в пределах рабочей зоны.

6.1.4 Светильники параллельно классерским столам на высоте от 2,5 до 3 м от пола.

6.1.5 Цвет стен — матово-серый.

6.1.6 Цвет потолка — матово-белый.

6.1.7 Цвет классерских столов — матово-черный.

6.1.8 Цвет пола — темно-серый или черный.

6.1.9 В классерскую комнату не должен проникать естественный свет.

6.2 В случае определения цвета и внешнего вида хлопкового волокна при естественном освещении поверхность классерского стола должна быть освещена равномерно; освещенность должна быть не менее 500 лк.

7 Подготовка к выполнению измерений

Отбор проб для определения цвета хлопкового волокна и его внешнего вида проводят в соответствии с ГОСТ Р 53224 и ГОСТ Р 53236, а также по ГОСТ Р 53030 для определения видимого заражения микроскопическими грибами.

8 Порядок выполнения измерений

8.1 Метод испытания при искусственном освещении (арбитражный метод)

Определение цвета и внешнего вида хлопкового волокна проводят в специально оборудованной классерской комнате. Оператор размещает испытуемую пробу на классерском столе рядом с образцами внешнего вида и путем сличения находит наиболее близкий эталонный образец хлопкового волокна. Затем оператор разделяет верхнюю и нижнюю половины испытуемой пробы (раскрывая их как книгу) и сравнивает цвет и внешний вид внутренней поверхности пробы с эталонными образцами. Если внешний вид и цвет внутренней и внешней поверхностей испытуемой пробы не совпадают между собой, за результат оценки принимают худший результат.

8.2 Метод испытания при естественном освещении

При определении цвета и внешнего вида хлопкового волокна при естественном освещении оператор находится в затененном пространстве, освещенном только дневным светом, без попадания прямых солнечных лучей. Классерский стол устанавливают таким образом, чтобы оператор при анализе образцов располагался спиной к источнику света. В поле зрения оператора не должно быть светящихся, зеркально отражающих свет и ярко окрашенных предметов.

Сличение проб с эталонными образцами проводят аналогично п. 8.1.

УДК 677.21:006.039 ОКС 59.060.10

Ключевые слова: волокно хлопковое, метод определения цвета, внешнего вида, классерская комната, эталонный образец, образец внешнего вида

Редактор *Н.В. Авдеева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 12.09.2016. Подписано в печать 15.09.2016. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 26 экз. Зак. 2211.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru