



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ВОЛОКНА И НИТИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЛИЗНЫ**

**ГОСТ 22496—77**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

**Москва**

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом синтетических волокон (ВНИИСВ)**

Директор **А. С. Чеголя**

Руководители темы: **Д. Н. Плешканев, И. Н. Быкова**

Ответственный исполнитель **И. Л. Гомзина**

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

Член Коллегии **В. Ф. Ростунов**

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИС)**

Директор **А. В. Гличев**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 апреля 1977 г. № 1093**

**ВОЛОКНА И НИТИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ****Метод определения белизны**

Fibre and yarn synthetics.  
Method of determination of whiteness

**ГОСТ**  
**22496—77**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 апреля 1977 г. № 1093 срок действия установлен

с 01.01 1980 г.  
до 01.01 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на синтетические волокна и нити и устанавливает метод определения белизны.

Сущность метода заключается в измерении степени отражения поверхности пробы в синей области спектра при светофилтре, воспроизводящем в комбинации с фотоприемником кривую сложения, по отношению к степени отражения белой эталонной пластины, прилагаемой к прибору.

Стандарт не распространяется на волокна и нити, обработанные оптически отбеливающими веществами.

**1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ****1.1. Отбор проб нити**

1.1.1. Из отобранных по ГОСТ 6611.0—73 единиц упаковки отбирают пять паковок нитей без оттенка и из каждой из них готовят по одной пробе массой не менее 2 г.

**1.2 Отбор проб волокна**

1.2.1. От общей пробы волокна, отобранной по ГОСТ 10213.1—73, отбирают, включая все слои, пять порций волокна, каждая массой не менее 5 г, из которых готовят пять проб массой не менее 2 г каждая

**1.3. Отбор проб жгута**

1.3.1. Отбор проб жгута — по ГОСТ 10213.1—73 со следующим изменением: от отрезков жгута длиной 1 м, отобранных для опре-

деления физико-механических показателей, вырезают из разных мест пять отрезков длиной не менее 100 мм и из каждого из них готовят по одной пробе массой не менее 2 г.

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

прибор колориметрический типа Лейкометра Цейсса с лампой накаливания, обеспечивающий возможность сопоставления степени отражения испытуемой пробы и белой эталонной пластины при синем светофильтре с эффективной длиной волны  $457 \pm 2,5$  нм и полушириной  $40 \pm 5$  нм;

мотовило типа МПА-1М или любое намоточное устройство, позволяющее наматывать нити в моток;

пластины картонные, металлические или пластмассовые размером  $50 \times 60$  мм;

стекло марки К-8 или К-108 или любой другой марки с прозрачностью 95—96%, не влияющее на результаты оценки белизны;

кольца резиновые;

гребень металлический.

Примечание. Используемая при измерениях белая эталонная пластина должна не реже одного раза в 2 года калиброваться во Всесоюзном научно-исследовательском институте метрологии.

## 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Подготовка к испытанию проб нити

3.1.1. Нити наматывают в моток с каждой паковки отдельно и для предотвращения перепутывания перевязывают в шести местах. Затем удаляют замасливатели и легкосмываемый краситель по ГОСТ 7054—76.

3.1.2. Мотки нити разрезают на отрезки длиной 50 мм и укладывают параллельными слоями на пластину, затем покрывают стеклом и закрепляют резиновыми кольцами.

3.2. Подготовка к испытанию проб волокна и жгута

3.2.1. Пробы волокна и жгута разрыхляют вручную, расчесывают металлическим гребнем и укладывают параллельными слоями на пластину, затем покрывают стеклом и закрепляют резиновыми кольцами.

При длине резки 32—36 мм волокна укладывают параллельными слоями по всей длине пластины в несколько рядов, покрывают стеклом и закрепляют их кольцами.

3.3. Толщина слоя должна быть достаточна для того, чтобы цвет пластины не влиял на результаты испытания.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Перед испытанием прибор необходимо настроить в соответствии с инструкцией. Настройка лейкометра с синим светофильтром производится по эталонной пластине, покрытой стеклом.

4.2. Испытуемую пробу устанавливают перед отверстием измерительного шара таким образом, чтобы слои нити и волокна по всей длине располагались параллельно или перпендикулярно передней стенке панели прибора.

4.3. Каждую пробу нити, волокна и жгута, покрытую сверху стеклом, измеряют в двух положениях, полученных последовательно при повороте пробы в ее плоскости на  $90^\circ$ .

#### 6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1. Белизну ( $W$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$W = \bar{B},$$

где  $\bar{B}$  — среднеарифметическое значение степени отражения всех проб, измеренных при синем светофильтре в двух положениях.

Вычисление производят с точностью до первого десятичного знака.

---

**Группа Л29**

**Изменение № 1 ГОСТ 22496—77 Волокна и нити синтетические. Метод определения белизны**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.06.84 № 1835 срок введения установлен**

**с 01.01.85**

Заменить группу: Л29 на М99.

По всему тексту стандарта заменить слова: «паковка» на «единица продукции», «моток» на «пасма».

Пункт 1.1.1. Заменить слова: «единица упаковки» на «упаковочная единица».

Пункты 1.2.1, 1.3.1 изложить в новой редакции: «1.2.1. От объединенной пробы, отобранной по ГОСТ 10213.0—73, отбирают лабораторную пробу массой не менее 10 г, из которой готовят пять элементарных проб массой не менее 2 г каждая

*(Продолжение см стр. 200)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22496—77)*

1.3.1. Из лабораторной пробы, отобранной по ГОСТ 10213.0—73, готовят пять элементарных проб массой не менее 2 г каждая».

Пункт 2.1. Второй абзац. Заменить значения:  $457 \pm 2,5$  нм на  $(457 \pm 2,5)$  нм,  $40 \pm 5$  нм на  $(40 \pm 5)$  нм.

Пункт 3.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 7054—76 на ГОСТ 22324—77.

(ИУС № 9 1984 г.)

Редактор *Т. И. Василенко*  
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб 26 05 77 Подп в печ 27 06 77 0 375 п л 0,19 уч изд л Тир 10000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д 557, Новопресненский пер, 3  
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер, 6 Зак 782