



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ВОЛОКНО НИТРОНОВОЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕРОВНОТЫ ОКРАШИВАНИЯ

ГОСТ 19536—74

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**ВОЛОКНО НИТРОНОВОЕ****Метод определения неровноты окрашивания**Nitron fibre.  
Method for determination of unevening dyeing**ГОСТ**  
**19536—74\*****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 февраля 1974 г. № 496 срок действия установлен****с 01.01 1976 г.****Проверен в 1980 г. Срок действия продлен****до 01.01 1986 г.**

Настоящий стандарт распространяется на суровое нитроновое волокно и устанавливает метод определения неровноты окрашивания.

Настоящий стандарт предназначен для исследовательских испытаний.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. От каждой отобранной по ГОСТ 10213.0—73 единицы упаковки отбирают по ГОСТ 10213.1—73 примерно одинаковое количество разовых проб массой не менее 10 г каждая так, чтобы общее их количество было равно 20.

В зависимости от целей исследовательских испытаний, допускается на предприятии-изготовителе отбирать пробы до упаковки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ**

2.1. Для проведения испытаний применяют:  
аппарат лабораторный красильный ЛКА 1—1;  
лейкометр Цейсса или «Радуга-1»;  
весы технические;  
шкаф сушильный;

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание декабрь 1980 г. с Изменением № 1,  
утвержденным в ноябре 1980 г. (ИУС № 1 1981 г.).

© Издательство стандартов, 1981

стаканы диаметром 40 мм, высотой 80 мм, изготовленные из нержавеющей стальной сетки № 2,8×0,45 по ГОСТ 3826—66; кольца резиновые; пластинку из стекла марки К-8 размером 40×50 мм; пластинки картонные размером 40×50 мм; щетки из кардоленты; гребень металлический с частотой 10 ил/см; бумагу фильтровальную; красители катионные: синий «З» или синий «К», синий «2К»; кислоту уксусную 30%-ный раствор по ГОСТ 61—75; кислоту серную по ГОСТ 4204—77, х. ч.; соль глауберову по ГОСТ 4166—76, х. ч.; воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. От каждой пробы отбирают навеску нитронового волокна массой 1,5 г, тщательно расчесывают ее щетками из кардоленты и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г. Затем приготовленные навески распределяют в сетчатых стаканах равномерно по всему объему.

3.2. Навеску красителя в количестве 1,5% от общей массы испытываемых проб волокна затирают с равным количеством 30%-ной уксусной кислоты и растворяют в 1 л дистиллированной или смягченной воды при температуре 80°C.

3.3. Общий объем красильной ванны — 8 л. Красильный аппарат наполняют дистиллированной или смягченной водой, нагревают до 80°C, заливают приготовленный раствор красителя, добавляют глауберову соль в количестве 10% от массы нитронового волокна и серную кислоту плотностью 1,84 г/см<sup>3</sup> до pH=3.

3.4. Красильную ванну нагревают до кипения.

Сетчатые стаканы с пробами нитронового волокна устанавливают в перфорированную корзину и загружают в аппарат. Аппарат закрывают герметической крышкой и включают насос для циркуляции раствора. Смену циркуляции раствора в радиальном направлении осуществляют через 1—3 миң.

3.5. Крашение проводят в течение 1 ч. Затем красильную ванну охлаждают до 50°C, раствор сливают и пробы промывают дистиллированной или смягченной водой два раза по 5 мин: первую промывку проводят при температуре воды 40—50°C, вторую — холодной водой.

3.6. Пробы после промывки вынимают из сетчатых стаканов, тщательно отжимают с помощью фильтровальной бумаги и сушат на воздухе при температуре 20—25°C в течение 2 ч или в сушильном шкафу при температуре не выше 60°C в течение 30 мин.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Окрашенную пробу расчесывают металлическим гребнем, волокна укладывают параллельными рядами на картонную пластинку. Расположение волокон должно быть параллельно длинной стороне пластины. Подготовленную таким образом пробу покрывают стеклом и закрепляют двумя резиновыми кольцами.

4.2. Картонную пластинку с волокном располагают на держателе таким образом, чтобы ее длинная сторона была параллельна передней стенке прибора.

Испытания проводят при синем светофильтре.

Коэффициент отражения  $\rho_i$  определяют для каждой пробы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

#### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Из 20 измерений  $\rho_i$  отдельных проб вычисляют среднее арифметическое значение  $\bar{\rho}$  коэффициента отражения.

5.2. Абсолютные отклонения ( $\Delta\rho_i$ ) отдельных значений коэффициента отражения вычисляют по формуле

$$\Delta\rho_i = (\bar{\rho} - \rho_i).$$

5.3. За окончательный результат принимают наибольшее значение  $\Delta\rho_i$ .

---

Редактор *Э. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Ф. И. Лисовский*  
Корректор *Л. В. Вейнберг*

Сдано в наб. 08.06.81. Подп. в печать 10.08.81. 0,35 и. л. 0,18 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2690

**Изменение № 2 ГОСТ 19536—74 Волокно нитроновое. Метод определения неровноты окрашивания****Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.12.89 № 3740****Дата введения 01.07.90**

Наименование стандарта, вводная часть. Заменить слово: «неровноты» на «**неравномерности**».

Вводная часть. Заменить слово: «суровое» на «**неокрашенное**».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. От каждой отобранной по ГОСТ 10213.0—73 упаковочной единицы отбирают примерно одинаковое количество точечных проб массой не менее 10 г каждая. Общее число точечных проб должно быть равно 20».

Пункт 2.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «**фотоэлектрический прибор для измерения величины коэффициента отраженного света от окрашенных проб в области видимой части спектра**».

Пункт 3.1. Заменить слова: «пробы» на «**точечной пробы**», «навеску» на «**элементарную пробу**».

Пункт 3.6. Заменить слово: «пробы» на «**элементарные пробы**».

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Перед испытанием фотоэлектрический прибор настраивают в соответствии с инструкцией. В зависимости от типа прибора измерение коэффициента отражения каждой пробы производят при

*(Продолжение см. с. 260)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 19536—74)*

синем светофилтре или устанавливая светофильтры длиной волны  $440 \div 460$  нм.  
Освещение образца осуществляется источником света типа С».

Пункт 5.1. Заменить слово: «отдельных проб» на «элементарных проб».

**(ИУС № 3 1990 г.)**