

ГОСТ 28753.2—90

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

НИТИ ТЕКСТИЛЬНЫЕ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕРАВНОВЕСНОСТИ

Издание официальное

Б3.7—2004

СТАНДАРТИНФОРМ
М о с к в а



ГОСТ 28753.2-90, Нити текстильные. Метод определения неравновесности
Textile threads. Method for determination of snarling tendency

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

НИТИ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод определения неравновесности

ГОСТ

28753.2—90

Textile threads.

Method for determination of snarling tendency

МКС 59.080.20
ОКСТУ 8140

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на крученые комбинированные нити, крученые химические нити, армированные и текстурированные нити, одиночную и крученыую хлопчатобумажную и смешанную, чистошерстяную, полушиерстяную и высокообъемную пряжу и устанавливает метод определения неравновесности в сухом и мокром состоянии.

Метод определения неравновесности в мокром состоянии применяется при исследовательских испытаниях.

Метод заключается в определении числа витков в сукрутине, образованной при формировании петли и ее самопроизвольном скручивании под действием реактивного момента кручения нити.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним даны в приложении 1.

I. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб текстильных нитей проводят по ГОСТ 6611.0 со следующим дополнением: число отбираемых точечных проб от каждой единицы продукции составляет 10 — для полушерстяной и чистошерстяной пряжи, 5 — для остальных видов пряжи и нитей.

Допускается проводить отбор точечных проб с единиц промышленной продукции, отобранных для определения линейной плотности, крутизны, разрывной нагрузки.

1.2. Единицы продукции должны быть освобождены от наружной упаковки и выдержаны в климатических условиях по ГОСТ 10681. В этих же условиях проводят испытания.

1.3. Продолжительность выдерживания нитей в климатических условиях — по ГОСТ 6611.1 и ГОСТ 23362.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для определения неравновесности в сухом состоянии применяют прибор для определения неравномерности нитей ПОН-1, схема которого изображена на чертеже, или ПОН-2 (автомат), предназначенные для формирования петли нити и измерения числа витков в образованной из нее сукрутине. В комплект прибора ПОН входят:

- набор грузов предварительной нагрузки;
- набор грузов для формирования петли;
- разделяющая игла (для ПОН-1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991
© Стандартинформ, 2005

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- 5.1. За результат испытаний принимают число витков в сукрутине \bar{P} .
- 5.2. Среднеарифметическое значение результатов измерений \bar{P} и среднеквадратическое отклонение σ числа витков в сукрутине вычисляют в соответствии с ГОСТ 6611.1.
- 5.3. Среднее (\bar{P}_n) и среднеквадратическое отклонение ($\sigma\bar{P}_n$) числа витков в сукрутине на 1 м длины нити в петле определяют по формулам:

$$\bar{P}_n = 2\bar{P};$$
$$\sigma\bar{P}_n = 2\sigma\bar{P}.$$

При наличии в первичных результатах (в выборке) сукрутин разного направления закручивания среднее число витков определяется как среднеалгебраическое значение всех первичных результатов; результаты числа витков в сукрутине направления Z считают с положительным знаком, направлений S — отрицательным знаком.

- 5.4. Промежуточные значения числа витков в сукрутине определяют с точностью до второго десятичного знака, окончательные результаты — с точностью до первого десятичного знака.

ПОЯСНЕНИЯ К ТЕРМИНАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
Самоскручивание	Самоскручивание — способность ветвей петли нити самопроизвольно взаимоскручиваться вследствие реактивного крутящего момента нити при нарушении ее статического равновесия
Период крутильных колебаний	Время между повторяющимися направлениями вращения сукрутины с подвесным грузом
Полупериод крутильных колебаний	Время между сменой направлений вращения сукрутины с подвесным грузом

Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

- наименование продукции;
- условное обозначение (торговый номер);
- вид единицы продукции;
- номинальную линейную плотность, текс;
- номинальное число кручений на 1 м;
- направление крутки (Z или S);
- направление закручивания петли;
- величину предварительной нагрузки;
- результаты испытаний;
- дату проведения испытаний;
- подпись ответственного за проведение испытаний.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом легкой промышленности при Госплане СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Р.К. Стуге, канд. техн. наук; С.А. Рашин; Ю.Я. Севостьянова, канд. техн. наук; Н.В. Юдицкая;
Е.Н. Гречка, канд. техн. наук; Р.Ф. Жилемис, д-р техн. наук; Р.И. Саргаутите

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.11.90 № 2951

3. ВЗАМЕН ОСТ 17—359—85

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение ИТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение ИТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 6611.0—73	1.1,	ГОСТ 10681—75	1.2
ГОСТ 6611.1—73	1.3, 5.2	ГОСТ 23362—2001	1.3
ГОСТ 6611.2—73	3.1.3	ГОСТ 23364—2001	3.1.3

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2005 г.

Редактор *О.В. Гелемесова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Е.Л. Дуланева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.04.2005. Подписано в печать 04.05.2005. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 55 экз.
С 1016. Зак. 262.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лалин пер., 6.