

HJ.U. 1,2

ННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# НИТИ ХИМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ И КРУЧЕНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ УСАДКИ

FOCT 19603-74

Издание официальное

ГОСУДАР:ТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



# к ГОСТ 19603—74 Нити химические комплексные и крученые комплексные технического назначения. Метод определения линейной усадки

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 5.1. Фор- мула	$Y = -\frac{L_1 - L_2}{L_1} \cdot 100 =$	$Y = \frac{L_1 - L_2}{L_1} \cdot 100 =$

(ИУС № 12 2004 г.)

УДК 677.46.062 : 620.192.52 : 006.354 Группа М99

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# НИТИ ХИМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ И КРУЧЕНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Метод определения линейной усадки

Man-made filament yarns and twisted filament yarns for technical purposes. Method for determination of linear shrinkage

ГОСТ 19603-74°

OKCTV 2272

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 марта 1974 г. № 632 срок введения установлен

c 01.01.75

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 14.02.84 № 487 срок действия продлен

до 01.01.90

# Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на химические комплексные и крученые комплексные нити технического назначения, предназначенные для резинотехнических изделий, и устанавливает метод определения усадки нитей в воздушно-тепловой среде в сухом состоянии и после замочки.

# 1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. От каждой единицы продукции, отобранной по ГОСТ 6611.0—73, отбирают две точечные пробы для химических комплексных нитей и одну точечную пробу для крученых комплексных нитей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

#### 2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:
 приспособление для изжерения длины нити с погрешностью
 на мм (черт, 1);

сосуд вместимостью, достаточной для замочки нитей в свободном состоянии;

Издание официальное

Перепечатка поспрещена

食

 Переиздание (февраль 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1984 г. (ИУС 6—84).

© Издательство стандартов, 1985

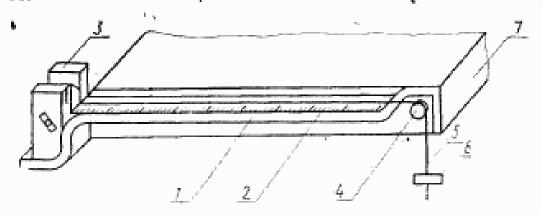
шкаф сушильный, обеспечивающий температуру воздуха (150±3)°C;

рамку металлическую в соответствии с черт. 2 или другой конструкции с термостойкими нитями в зависимости от типа сущильного шкафа; \_

секундомер или другой прибор, фиксирующий время;

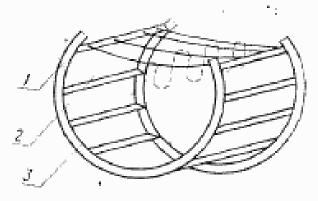
бумагу фильтровальную;

смачиватель НБ по ГОСТ 6867—77, ОП-7 или ОП-10 по ГОСТ 8433—81.



I—метральноский уголькии; Z—метралическая линейки; S—зажин; d—рожин с запрессованным марикополименном; S—вепытуемая лить; S—груз предварительного ватижения; Z—рабочий стол.

Hept. 1



I—металлическая рамка: 2—натинутые термостойкие инти: 3—испытуемия чить в свободном состоянии.

Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

 Подготовка к непытанию — по ГОСТ 6611.1—73 со следующим дополнением: с каждой единины-пролукции сматывают верхний слой нити; допускается определять усадку, не сматывая верхнего слоя нити, после определения других физико-механических показателей. На конце нити, идущей с испытуемой единицы-продукции, завязывают узел, закрепляют нить в левом зажиме приспособления так, чтобы узел был на уровне нулевой отметки линейки.

Нить направляют через родик и на расстоянии от 10 до 20 см от него подвешивают груз предварительного натяжения. Затем нить отрезают и на свободном конце завязывают узел. На нить карандациом напосят метку на расстоянии 1 м от узла левого зажима с погрешностью  $\pm 1$  мм, снимают груз предварительного натяжения и освобождают инть из зажима.

Груз предварительного натяжения для нитей с номинальной линейной плотностью до 700 текс принимают по ГОСТ 6611.2—73. Для нитей с линейной плотностью более 700 текс груз предварительного натяжения принимают в соответствии с таблицей.

Номинальная ливейная плотность (f <sub>п</sub> ) нати, текс	Предварительное натяжение, ге	
Casture 700 go 900  > 900 > 1100  > 1100 > 1300  > 1300 > 1500  > 1500 > 1700  > 1700 > 1900  > 1900 > 2100  2100 > 2300  2300 > 2500  2700 > 2900  2900 > 3100	400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Определение усадки нитей в сухом состоянии

4.1.1. Подготовленные нити в свободном состоянии раскладывают на металлической рамке, которую помещают в сущильный шкаф, предварительно нагретый до 150±3°C.

4.1.2. Нити выдерживают в сушильном шкафу в течение (30±1) мин, затем вынимают и выдерживают (30±1) мин в климатических условиях по ГОСТ 10681—75, после чего снова заправляют в приспособление, подвешивают груз предварительного натяжения и измеряют длину инти на участке между узлом и меткой с погрешностью ±1 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 4.2. Определение усадки нитей после замочки
- 4.2.1. Подготовленные инти замачивают в сосуде с раствором, содержащим (2.0±0,1) г смачивателя в (1,00±0,01) дм³ дистиллированной воды, при температуре 20±2°С. Через (2,0±0,1) мин нити вынимают, встряхивают, раскладывают на фильтровальной бумаге или сухом полотенце, покрывают этой же бумагой или полотенцем и слегка прижимают рукой для удаления избыточной влаги.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2.2. Дальнейшие испытания проводят, как указано в пп. 4.1.1 и 4.1.2.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Усадку витей (У) в процентах вычисляют по формуле

$$Y = -\frac{L_1 - L_2}{L_1} \cdot 100 = 100 - 0.1 L_2$$

где  $L_1$  — первоначальная длина нити, равная 1000 мм;

- $L_2$  средняя арифметическая длина нити, полученная из результатов всех определений, после тепловой обработки, мм.
- Бычисление производят до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

Редактор Л. Д. Курочкина Технический редактор Э. В. Митяй Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб: 14.12.84 Поди. в неч. 01.04.85 0.375 п. л. 0.375 усл. кр.-отт. 0,22 уч.-изд. л Тираж 4000 Цена 3 коп.

Ордина «Зива Почето» Падательство стандортов, 193549, Москво, ГСП. Новопресициский пер., д. 3. Вильивосская тивография Падательства стандартов, ул. Мандауго, 19744, Зак. 348 Изменение № 2 ГОСТ 19603—74 Инги химические комплексные и крученые комплексные технического назначения. Метод определения линейной усадки

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.89 № 1705

Дата введения 01.12.89

Ваодная часть. Заменить слова: «и устанавливает метод определения усадки интей в воздушно-тепловой средс» на «технических тканей, других технических изделий и устанавливает метод определения усадки нитей, возникающей под действием горячего воздуха в сухом состоянии и после замочки»;

дополнять абзацем; «Сущность метода заключается в определении изменения длины вити в сухом состоянии и после вамочки до и после выдерживания

в среде борячего воздуха».

Пункт і і нэложить в новой редакции: «1.1. От каждой из десяти единиц продукции, отобранных по ГОСТ 6611.0—73, отбирают две точечные пробы для химписских комплексных нитей и одну точечную пробу для крученых комплексных изгей

Точечные пробы отбирают от единиц продукции, вредварительно отмотив с вих не менее 10 м поти:

Mежду отбором двух точенных проб от единицы продукции сматывают 1-3 м вити».

Гіункт 2.1. Второй абээц наложить в новой редакции: «приспособление для намерения длины точечной пробы, состоящее цо измерительной металлической ликейь: дливой 1000 мм по ГОСТ 427—75, закрепленной на металлическом угольные, зажима: ролика с запрессованным шарикоподинаником и рабочего стола (черт. 1).

Допускается использовать другое приспособление или устройство, позволяю-

врее измерять данну пробы с погрешностью ±1 мм»;

им стой абзай пойле слова «секундомер» дополнить словами; жмеханический по ГОСТ 5072 — 79»;

(Продолжение см. с. 208).

# (Продолжение изменения к ГОСТ 19603—74).

седьмой абзац дополнить словами: «по ГОСТ 12026—76»;

восьмой абзац. Исключить слова: «ОП-7 или»;

дополнить абзацами: «дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88:

средства для язнесения меток (шлриковая ручка, карандаш, фломастер с тонким стержнем)».

Пункт 3.1. Первый абзац, Исключать слова: «с каждой единицы продукции

сматывают верхний слой нити»;

второй абзац. Заменить слова: «предварительного натяжения» на «предва-

рительной нагрузки» (2 раза);

третий абзац изложить в вовой редакции (таблицу исключить): «Предварительная нагрузка устанавливается в зависимости от номинальной линейвой плотности из расчета (5,0±1,0) мН/текс по ГОСТ 26171—84».

Пункт 4.1.1, 4.2.1. Заменять слово: «вити» на «точечные пробы» (3 раза). Пункт 4.1.2 изложить в новой редакции: «4.1.2. Точеные пробы выперживанот в сущильном шкафу в течение (30±1) мин. Время выдерживания проб в сущильном шкафу измеряют с момента достижения температуры (150±3) °С, затем пробы вынимают и выдерживают (30±1) мин в климатических условинх по ГОСТ 10681—75, после чего снова заправляют в приспособление, водрешленог груз предварительной вагрузки и измеряют дляну пробы ма участке между узлом и меткой с погрешностью ±1 мм».

Пункт 4.2.1 дополнить словами: «Если проби не погружается в раствор в течение 2 мин, се следует погрузить при помощи палочки и выдержать и р.-с. го-

pe 1 4s.

Пункт 5.1. Экспликация. Заменять слово: «нати» на «пробы» (2 разд).

(ИУС № 9 1989 г.)