

4.419-86



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**ПРЯЖА ЧИСТОЛЬНЯНАЯ,  
ЛЬНЯНАЯ И СМЕШАННАЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.419-86**

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. В. Живетин, канд. техн. наук; С. Г. Бакуленко, канд. техн. наук

**ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР**

Член Коллегии Н. В. Хвальковский

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.03.86 № 656**

Система показателей качества продукции  
**ПРЯЖА ЧИСТОЛНЯНАЯ, ЛЬНЯНАЯ  
 И СМЕШАННАЯ**

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Pure linen,  
 linen and linen with chemical filaments  
 yarn. Index nomenclature

ОКСТУ 9030

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.03.86  
 № 656 срок действия установлен

с 01.07.87

до 01.07.97

**ГОСТ**

**4.419-86**

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества чистолиняной, льняной и смешанной из льняного волокна с химическими волокнами пряжи.

Показатели, установленные настоящим стандартом, включают при проектировании новых видов пряжи на стадии НИР, в стандарты общих технических условий (ОТУ), технические условия (ТУ), технические описания (ТО) и карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Код продукции по ОКП: 90 3000.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ**

1.1. Номенклатура показателей качества, обозначения показателей качества и характеризуемые свойства указаны в табл. 1.

Алфавитный перечень показателей качества пряжи приведен в справочном приложении 1.

Основные показатели выделены полужирным шрифтом.



Таблица 1

| Наименование показателя качества   | Обозначение показателя качества | Наименование характеризуемого свойства    |
|--|---------------------------------|---|
| <b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>  |                                 |   |
| <b>1.1. Показатели функциональные и технической эффективности</b>  |                                 |   |
| 1.1.1. Удельная разрывная нагрузка (ГОСТ 6611.2—73), сН/текс (гс/текс)   | $P_t$                           | Прочность при растяжении до разрыва       |
| 1.1.2. Разрывная нагрузка (ГОСТ 6611.2—73), Н (кгс)  | $P_p$                           | То же                                     |
| 1.1.3. Удельная вязкость раствора целлюлозы (ГОСТ 8837—83)   | $\eta$                          | Степень деструкции целлюлозы              |
| 1.1.4. Выносливость при многократном растяжении, число циклов до разрушения  | $n_p$                           | Усталостная прочность                     |
| 1.1.5. Стойкость к истиранию, число циклов до разрушения   | $n_{sc}$                        | Износостойкость                           |
| 1.1.6. Удлинение при разрыве (ГОСТ 6611.2—73), %   | $l_p$                           | Изменение длины при растяжении до разрыва |
| 1.1.7. Число кручений на метр (ГОСТ 6611.3—73)   | $K$                             | Интенсивность скручивания пряжи           |
| 1.1.8. Коэффициент крутки (ГОСТ 6611.3—73)   | $a$                             | То же                                     |
| 1.1.9. Жесткость при изгибе, сН  | $J$                             | Сопротивление изгибу                      |
| 1.1.10. Индекс ворсистости   | $B$                             | Состояние поверхности                     |
| 1.1.11. Диаметр пряжи, мм  | $d$                             | Поперечный размер пряжи                   |
| 1.1.12. Удельное поверхностное электрическое сопротивление пряжи, содержащей более 30% синтетических волокон (ГОСТ 19806—74), Ом   | $Q_s$                           | Электризуемость                           |
| 1.1.13. Нормированная влажность, (ГОСТ 6611.4—73), %   | $W_n$                           | —   |
| 1.1.14. Устойчивость окраски для крашеной пряжи (ГОСТ 9733.0—83, ГОСТ 9733.1—83, ГОСТ 9733.2—83, ГОСТ 9733.4—83, ГОСТ 9733.6—83, ГОСТ 9733.7—83, ГОСТ 9733.13—83, ГОСТ 9733.27—83), балл | —                               | Способность сохранять окраску             |
| <b>1.2 Показатели состава и структуры</b>  |                                 |   |
| 1.2.1. Наименование и массовая доля волокон, %   | —                               | Содержание волокнистых компонентов        |
| 1.2.2. Номинальная линейная плотность пряжи (ГОСТ 6611.1—73), текс   | $T_n$                           | —   |
| 1.2.3. Относительное отклонение кондиционной линейной плотности от номинальной (ГОСТ 6611.1—73), %   | $\delta$                        | Равномерность по толщине                  |
| <b>2. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |                                 |   |
| 2.1. Содержание костры (эталоны)   | —                               | Внешний вид                               |
| 2.2. Пестрота по цвету (эталоны)   | —                               | То же                                     |

Продолжение табл. 1

| Наименование показателя качества                                       | Обозначение показателя качества | Наименование характеризуемого свойства      |
|--|---------------------------------|---|
| <b>3. ПОКАЗАТЕЛИ ОДНОРОДНОСТИ</b>                                      |                                 |   |
| 3.1. Коеффициент вариации по линейной плотности (ГОСТ 6611.1-73), %    | $C_t$                           | Неравномерность пряжи по линейной плотности |
| 3.2. Коеффициент вариации по разрывной нагрузке (ГОСТ 6611.1-73), %    | $C_p$                           | Неравномерность пряжи по разрывной нагрузке |
| 3.3. Коеффициент вариации по удлинению при разрыве (ГОСТ 6611.2-73), % | $C_l$                           | Неравномерность пряжи по удлинению          |
| <b>4. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                  |                                 |   |
| 4.1. Пороки внешнего вида, число (фотоэталоны)                         | $Ч$                             | Чистота                                     |

**2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ**

2.1. Перечень основных показателей качества: удельная разрывная нагрузка; нормированная влажность; наименование и массовая доля волокон; номинальная линейная плотность пряжи; относительное отклонение кондиционной линейной плотности от номинальной; коеффициент вариации по линейной плотности; коеффициент вариации по разрывной нагрузке; пороки внешнего вида.

2.2. По виду применяемого сырья пряжу подразделяют на чистольняную, линяную и смешанную из линяного волокна с химическими волокнами.

К чистольняной относится пряжа, содержащая 100% линяного волокна.

К линяной относится пряжа, содержащая не менее 92% линяного волокна.

В линяной пряже, используемой для выработки бортовых тканей, допускается вложение химических волокон до 15%, в линяной пряже для выработки упаковочных и мешочных тканей — до 20%.

К смешанной из линяного волокна с химическими волокнами пряже относится пряжа, содержащая не менее 30% линяного волокна.

2.3. Применяемость показателей качества пряжи, включаемых при проектировании новых видов пряжи на стадии НИР, в стандарты общих технических условий (ОТУ), технические условия (ТУ), технические описания (ТО), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл. 2.

Таблица 2

| Номер и наименование показателя по табл. 1  | Название и подгруппы пружин                                | Область применения показателей                             |                                     |
|---|--|--|-------------------------------------|
|   |  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | Пружина для технического назначения |
| 1.1.1. Удельная разрывная нагрузка  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.2. Разрывная нагрузка   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.3. Удельная вязкость разрывной полиллоэзы   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.4. Вязкость при многократном разрывании   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.5. Стойкость к истиранию  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.6. Удлинение при разрыве  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.7. Число кручений на метр   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.8. Коэффициент крутизны   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.9. Жесткость при изгибе   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.10. Индекс ворсистости  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.11. Динамист пружин   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.12. Удельное поверхностное электрическое сопротивление пружин, содержащих более 30% синтетических волокон | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.13. Нормированная вязкость  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.1.14. Устойчивость окраски для крашевой пружин  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.2.1. Наклонение к массовая доля волокон   | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |
| 1.2.2. Номинальная линейная плотность пружин  | Пружина для тканей и штифтовых изделий бытового назначения | +  | +                                   |

Продолжение табл. 2

| Номер и наименование показателя<br>по табл. 1                        | Наименование показателя прядки | Область применения показателей   |  |   |              |    |    |    |
|--|--------------------------------|--|--|---|--------------|----|----|----|
|  |                                | прядка для<br>тканей и<br>штучных из-<br>делий быто-<br>вого назна-<br>чения | прядка для<br>тканей тех-<br>нического<br>назначения | при просмотре<br>роликов на<br>стадии НИР | ГОСТ,<br>оту | ту | то | ку |
| 1.2.3. Относительное отклонение<br>от номинальной линейной плотности | +                              | +  | +  | +   | +            | +  | +  | +  |
| 2.1. Содержание костры   | +                              | +  | +  | +   | +            | +  | +  | +  |
| 2.2. Пестрота по цвету   | ±                              | ±  | ±  | ±   | ±            | ±  | ±  | ±  |
| 3.1. Коэффициент вариации по<br>линейной плотности                   | ±                              | +  | +  | +   | +            | +  | +  | +  |
| 3.2. Коэффициент вариации по<br>разрывной нагрузке                   | +                              | +  | +  | +   | +            | +  | +  | +  |
| 3.3. Коэффициент вариации по<br>удлинению при разрыве                | ±                              | ±  | —  | —   | ±            | ±  | ±  | ±  |
| 4.1. Пороги внешнего вида  | +                              | +  | +  | +   | +            | +  | +  | +  |

## Приложения:

1. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — не применяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества, установленную в приведенных ниже прямечаниях.
2. Показатель «удельная вязкость раствора целлюлозы» применяется для вареной, беленой, крашеной пряжи и пряжи для полубелого равенства.
3. Показатель «удлинение при разрыве» и «коэффициент вариации по удлинению при разрыве» применяются в пряже для выработки костюмно-плательных тканей и карнизов лент.
4. Показатель «пестрота по цвету» применяется в пряже для выработки бортовых тканей.
5. Показатель «вязкость при многократном растяжении» устанавливается с 01.01.88.
6. Показатели «вязкость при разрыве» устанавливаются с 01.01.89.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Справочное

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

|  | Номер по-<br>казателя<br>по табл. 1 |
|--|-------------------------------------|
| Выносливость при многократном растяжении   | 1.1.4                               |
| Диаметр пряжи  | 1.1.11                              |
| Жесткость при изгибе   | 1.1.9                               |
| Индекс ворсистости   | 1.1.10                              |
| Коэффициент крутизны   | 1.1.8                               |
| Коэффициент вариации по линейной плотности   | 3.1                                 |
| Коэффициент вариации по разрывной нагрузке   | 3.2                                 |
| Коэффициент вариации по удлинению при разрыве  | 3.3                                 |
| Нормированная влажность  | 1.1.13                              |
| Наименование и массовая доля волокон   | 1.2.1                               |
| Номинальная линейная плотность пряжи   | 1.2.2                               |
| Относительное отклонение кондиционной линейной плотности от номинальной                              | 1.2.3                               |
| Пороки внешнего вида   | 4.1                                 |
| Пестрота по цвету  | 2.2                                 |
| Разрывная нагрузка   | 1.1.2                               |
| Стойкость к истиранию  | 1.1.5                               |
| Содержание костры  | 2.1                                 |
| Удельная разрывная нагрузка  | 1.1.1                               |
| Удельная вязкость раствора целлюлозы   | 1.1.3                               |
| Удлинение при разрыве  | 1.1.6                               |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление пряжи, содержащей более 30% синтетических волокон | 1.1.12                              |
| Устойчивость окраски для крашеной пряжи  | 1.1.14                              |
| Число кручений на метр   | 1.1.7                               |

Редактор Т. П. Шашкина

Технический редактор Г. А. Макарова

Корректор Е. И. Евгееева

Сдано в наб. 10.04.86 Подп. в печ. 16.06.86 0.5 усл. п. л. 0.5 усл. кр.-отт. 0.51 уч.-изд. л.  
Тираж 10 000 Цена 3 коп.Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123640, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2066