



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ  
**ВОЛОКНО И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.127-84  
(СТ СЭВ 797-84)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. С. Матвеев, Б. А. Харьков, Ю. Т. Ташпулатов, А. А. Бондарев, Л. А. Яски-  
ков, Х. А. Шакиров, Н. Е. Сухарева, К. Ф. Блинова, М. А. Пермина, Т. В. Чу-  
макова

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Зам. министра З. Н. Поляков

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1984 г.  
№ 4802

Система показателей качества продукции  
ВОЛОКНО И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ  
Номенклатура показателей

Quality ratings sistem. Chemical fibres and  
tow. Quality characteristics nomenclature

ГОСТ  
4.127-84

(СТ СЭВ 797-84)

ОКП 22 7000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1984 г. № 4802 срок действия установлен

с 01.01.86

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на химические волокно и жгут и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Стандарт не распространяется на химические волокна и жгут из отходов производств.

Установленная настоящим стандартом номенклатура показателей качества должна применяться при разработке нормативно-технической документации, оценке технического уровня и качества продукции, аттестации, разработке и постановке продукции на производство.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 797-84 в части химических волокон и жгута.

Алфавитный перечень показателей качества продукции приведен в справочном приложении.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН  
И ЖГУТА

1.1. Номенклатура показателей качества, их обозначение и наименование характеризующих свойств указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. Показатели назначения</b>		
1.1. Номинальная линейная плотность, текс (ГОСТ 10213.1—73)	$T_n$	Толщина
1.2. Номинальная длина волокна, мм (ГОСТ 10213.4—73)	$L_n$	Заданная длина волокна
1.3. Удельная разрывная нагрузка, мН/текс (ГОСТ 10213.2—73)	$P_o$	Прочность
1.4. Удельная разрывная нагрузка в мокром состоянии, мН/текс (ГОСТ 10213.2—73)	$P_{om}$	То же
1.5. Удельная разрывная нагрузка при разрыве петель, мН/текс (ГОСТ 16009—70)	$P_{op}$	»
1.6. Модуль упругости волокна в мокром состоянии	$M$	—
1.7. Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 10213.2—73)	$L$	Растяжимость
1.8. Удлинение при разрыве в мокром состоянии, % (ГОСТ 10213.2—73)	$L$	То же
1.9. Количество извитков на 1 см (ГОСТ 13411—71)	$X$	—
1.10. Степень извитости (ГОСТ 13411—71)	$X_c$	—
1.11. Линейная усадка, % (ГОСТ 13481—76)	$U$	Изменение длины
1.12. Массовая доля серы, % (ГОСТ 10213.6—73)	$S$	—
1.13. Массовая доля замасливателя, % (ГОСТ 10213.6—73)	$X_3$	—
1.14. Массовая доля низкомолекулярных соединений, % (ГОСТ 17824—81)	$X_n$	—
1.15. Нормированная влажность, % (ГОСТ 10213.3—73)	$W_n$	—
1.16. Фактическая влажность, % (ГОСТ 10213.3—73)	$W_\phi$	—
1.17. Содержание пороков	$X$	—
1.18. Рассыпчатость (ГОСТ 10546—80)	—	Способность волокон отделяться друг от друга
1.19. Электрическое сопротивление (ГОСТ 22227—76)	$R$	Электризуемость
<b>2. Показатели сохраняемости</b>		
2.1. Срок хранения, мес	—	Способность сохранять значения показателей в установленных пределах

## Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>3. Показатели технологичности</b>		
3.1. Расход основного сырья на тонну выпускаемой продукции, кг	$C_T$	Экономичность по расходу материала
<b>4. Показатели транспортабельности</b>		
4.1. Масса единицы упаковки, кг (ГОСТ 25388—82)	$M$	Приспособленность к транспортированию
4.2. Габаритные размеры единицы продукции, мм (ГОСТ 25388—82)	$L \times B \times H$	То же
<b>5. Эстетические показатели</b>		
5.1. Тип выработки	—	Отделка, характеризующая внешний вид
5.2. Цвет	—	Внешний вид
5.3. Белизна, % (ГОСТ 22496—77)	—	То же
<b>6. Патентно-правовые показатели</b>		
6.1. Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	—
<b>7. Показатели однородности</b>		
7.1. Отклонение фактической или кондиционной линейной плотности от номинальной, % (ГОСТ 10213.1—73)	$\delta$	—
7.2. Отклонение фактической длины от номинальной, % (ГОСТ 10213.4—73)	$\delta$	—

## 2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ЖГУТА

2.1. В зависимости от вида применяемого сырья подразделяют на:

волокна на:

- вискозное,
- медно-аммиачное,
- полиамидное,
- полиэфирное,
- полиакрилонитрильное,
- поливинилхлоридное;

Жгут на:

вискозный,  
полиамидный,  
полиэфирный,  
полиакрилонитрильный,  
поливинилхлоридный.

2.2. В зависимости от назначения волокно подразделяют на типы:

хлопковый — вискозное, полиамидное, полиэфирное, поливинилхлоридное;  
льняной — вискозное, медно-аммиачное, полиэфирное;  
шерстяной — вискозное, медно-аммиачное, полиамидное, полиэфирное, полиакрилонитрильное, поливинилхлоридное;  
ковровый — вискозное, полиамидное, полиэфирное, полиакрилонитрильное, поливинилхлоридное;  
меховой — полиэфирное.

Жгут подразделяют на типы:

хлопковый — поливинилхлоридный, полиэфирный;  
льняной — полиэфирный;  
шерстяной — вискозный, полиэфирный, полиакрилонитрильный;  
ковровый — полиамидный.

### 3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ЖГУТА

3.1. Применяемость показателей качества химических волокон и жгута при разработке нормативно-технической документации и аттестации продукции в зависимости от классификационных группировок указана в табл. 2—4.

Таблица 2

Наименование показателя качества	Вид волокна					
	Вискозное		Вискоз- ное вы- сокомо- лекулярное		Медно- аммиачное	
			Тип волокна			
	шерстя- ной	хлопко- вый	льняной	хлопко- вый (шелко- вый)	шерстя- ной	льняной
1.1. Номинальная линейная плот- ность	+	+	+	+	+	+
1.2. Номинальная длина	++	++	++	++	++	++
1.3. Удельная разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя качества	Вид волокна					
	Вискозное		Вискоз- ное вы- сокомо- дильное		Медно- аммиачное	
	Тип волокна					
	шерстя- ной	хлопко- вый	льняной	хлопко- вый (шелко- вый)	шерстя- ной	льняной
1.4. Удельная разрывная нагрузка в мокром состоянии	—	—	—	+	—	—
1.5. Удельная разрывная нагрузка при разрыве петель	—	—	—	+	—	—
1.6. Модуль упругости в мокром состоянии	+	+	+	+	+	+
1.7. Удлинение при разрыве	+	+	+	+	+	+
1.8. Количество извитков на 1 см	+	+	+	+	+	+
1.10. Степень извитости	+	+	+	+	+	+
1.12. Массовая доля серы	+	+	+	+	—	—
1.13. Массовая доля замасливателя	+	+	+	+	—	—
1.15. Нормированная влажность	+	+	+	+	+	+
1.16. Фактическая влажность	+	+	+	+	+	+
1.17. Содержание пороков	+	+	+	+	+	+
1.18. Рассыпчатость	+	+	+	+	+	+
2.1. Срок хранения	+	+	+	+	+	+
4.1. Масса единицы упаковки	+	+	+	+	+	+
4.2. Габаритные размеры	+	+	+	+	+	+
5.1. Цвет	+	+	+	+	+	+
5.2. Тип выработки	+	+	+	+	+	+
7.1. Отклонение фактической или кондиционной линейной плотности от номинальной	+	+	+	+	+	+
7.2. Отклонение фактической дли- ны от номинальной	+	+	+	+	+	+

Таблица 3

Наименование показателя качества	Вид волокна												
	Полк-зидное			Полиэфирное			Полна-рилонит-ральное			Полна-рилонит-ральное			
	Тип волокна												
	Хлопковый	Шерстяной	Кошачий	Хлопковый	Льняной	Шерстяной	Кошачий	Меховой	Шерстяной	Кошачий	Хлопковый	Шерстяной	Кошачий
1.1. Номинальная линейная плотность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 3

[illegible]



Таблица 4

Наименование показателя качества	Вид жгута						
	Виско- зный	Полу- амид- ный	Полиэфирный		Полиак- рилнит- рильный	Полиам- идхло- довый	
Тип жгута							
Шерстя- ной	Коро- вый	Хлопко- вый	Льняной	Шерстя- ной	Шерстя- ной	Хлопко- вый	
1.1. Номинальная линей- ная плотность	+	+	+	+	+	+	+
1.3. Удельная разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Удельная разрывная нагрузка при разрыве пет- лей	—	—	—	—	—	+	+
1.7. Удлинение при разры- ве	+	+	+	+	+	+	+
1.9. Количество извитков на 1 см	—	—	+	+	+	+	+
1.10. Степень извитости	+	+	+	+	+	+	+
1.11. Линейная усадка	—	—	+	+	+	+	+
1.12. Массовая доля серы	+	—	—	—	—	—	—
1.13. Массовая доля за- масливателя	+	+	+	+	+	+	+
1.15. Нормированная влажность	+	+	+	+	+	+	+
1.16. Фактическая влаж- ность	+	+	+	+	+	+	+
1.17. Содержание поро- ков	+	+	+	+	+	+	+
1.18. Рассыпчатость	+	+	+	+	+	+	+
1.19. Электрическое со- противление	—	+	+	+	+	+	+
2.1. Срок хранения	+	+	+	+	+	+	+
4.1. Масса единицы упа- ковки	+	+	+	+	+	+	+
4.2. Габаритные размеры	+	+	+	+	+	+	+
5.1. Цвет	+	+	+	+	+	+	+
5.2. Тип выработки	+	+	+	+	+	+	+
5.3. Белизна	—	—	+	+	+	+	—
7.1. Отклонение фактиче- ской линейной плотности от номинальной	+	+	+	+	+	+	+

Примечания к табл. 2—4:

1. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соот-  
ветствующего показателя качества продукции.

2. Показатели «Степень извитости» и «Электрическое сопротивление» уста-  
навливают с 1 января 1988 г.

3. Показатель «рассыпчатость» не применяют для извитого вискозного  
волокна.

3.2. Применяемость показателей качества химических волокон и жгута при оценке технического уровня и качества продукции, разработке и постановке ее на производство указана в табл. 2—5.

Таблица 5

Наименование показателя качества	Волокно и жгут химические
3.1. Расход основного сырья на тонну выпускаемой продукции	+
6.1. Показатель патентной чистоты	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость соответствующего показателя качества продукции.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
СправочноеАЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКИХ  
ВОЛОКОН И ЖГУТА

	Номер показателя по табл. 1
Белизна	5.3
Влажность нормированная	1.15.
Влажность фактическая	1.16.
Длина волокна номинальная	1.2.
Доля замасливателя массовая	1.13.
Доля низкомолекулярных соединений массовая	1.14.
Доля серы массовая	1.12.
Количество извитков на 1 см	1.9.
Масса единицы упаковки	4.1.
Модуль упругости волокна в мокром состоянии	1.6.
Нагрузка разрывная удельная	1.3.
Нагрузка разрывная удельная в мокром состоянии	1.4.
Нагрузка разрывная удельная при разрыве петлей	1.5.
Отклонение фактической длины от номинальной	7.2.
Отклонение фактической или кондиционной линейной плотности от номинальной	7.1.
Плотность линейная номинальная	1.1.
Показатель патентной чистоты	6.1.
Рассыпчатость	1.18.
Размеры габаритные единицы продукции	4.2.
Расход основного сырья на тонну выпускаемой продукции	3.1.
Содержание пороков	1.17.
Сопротивление электрическое	1.19.
Срок хранения	2.1.
Степень извитости	1.10.
Тип выработки	5.1.
Удлинение при разрыве	1.7.
Удлинение при разрыве в мокром состоянии	1.8.
Усадка линейная	1.11.
Цвет	5.2.

Редактор Т. П. Шашина  
Технический редактор Н. В. Келейникова  
Корректор Е. И. Евтеева

Сдано в наб. 10.01.85 Подл. в печ. 07.03.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,60 уч.-изд. л.  
Тир. 8.000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зах. 115