



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ  
СОРТИРОВАННАЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.68-81**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Л. А. Черникова, Т. С. Луцкая, О. М. Тендрякова, Н. А. Евтекова

**ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР**

Зам. министра В. С. Аникин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. № 1945**

## Система показателей качества продукции

## ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ СОРТИРОВАННАЯ

## Номенклатура показателей

Fine wool sorted. The system of quality characteristic of product. Quality properties.

ГОСТ  
4.68-81

ОКП 811410

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. № 1945 срок действия установлен

с 01.01 1982 г.  
до 01.01 1992 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сортированную натуральную шерсть мытую, очищенную органическими растворителями, сухой производственной обработки и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Показатели качества, установленные настоящим стандартом, применяют при разработке нормативно-технической документации, при оценке уровня качества шерсти и в научно-исследовательских целях.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СОРТИРОВАННОЙ НАТУРАЛЬНОЙ ШЕРСТИ**

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

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. Наименование шерсти	—	Происхождение (порода, вид скрещивания)
1.2. Средняя тонина, мкм (ГОСТ 17514-80)	<i>d</i>	Линейный размер поперечно-го сечения волокон

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.3. Содержание морфологических типов волокон, % (Методика ЦНИИШерсти)	—	Соотношение пуховых, переходных, остьевых и мертвых волокон
1.4. Средняя длина штапеля, косицы, пуховой зоны косицы, мм (ГОСТ 21244-75)	$l_k$	—
1.5. Средневзвешенная длина волокна по штапельной диаграмме, мм	$l_d$	Распределение групп волокна по длине
1.6. Средняя длина волокон (примером одиночных волокон), мм (Методика ЦНИИШерсти)	$l_0$	Длина одиночных волокон
1.7. Средняя длина по Альметту (Методика ЦНИИШерсти)	$l_{\text{II}}, l_{\text{B}}$	Распределение групп волокон по массе и числу
1.8. Содержание растительных примесей, % (ГОСТ 20270-74)	$n, c, p$	Засоренность легко и трудно отделимыми растительными примесями
1.9. Относительная разрывная нагрузка по пучку, сН/текс (ГОСТ 20269-74)	$\overline{P}_0$	Относительная прочность при растяжении до разрыва пучка волокон
1.10. Абсолютная разрывная нагрузка одиночного волокна, Н (ГОСТ 20269-74)	$\overline{X}_p$	Абсолютная прочность при растяжении до разрыва волокна
1.11. Относительное разрывное удлинение одиночного волокна, % (ГОСТ 20269-74)	$\varepsilon$	Растяжение до разрыва
1.12. Степень пожелтения (Методика филиала ЦНИИШерсти)	$i$	Изменение натурального цвета шерсти
1.13. Цвет (Методика по ГОСТ 8488-73)	$b, c/c, \text{ц}$	Натуральный цвет и содержание цветных волокон
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>		
2.1. Среднее квадратическое отклонение по тонине волокон, мкм (ГОСТ 17514-80)	$\pm \sigma$	Однородность по тонине
2.2. Коэффициент вариации по тонине, % (ГОСТ 17514-80)	$CV_d$	То же
2.3. Коэффициент вариации по длине, %	$CV_e$	Однородность по длине
2.4. Влажность, % (ГОСТ 18080-72)	$W$	Гигроскопичность
2.5. Содержание остаточного жира, % (ГОСТ 21008-75)	$ж$	Качество промывки или очистки

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2.6. Содержание остаточной щелочи, % (ГОСТ 18082—72)	щ	Качество промывки
2.7. Содержание остаточных минеральных примесей, % (НТД)	з	Качество промывки или очистки
2.8. Потери при обеспыливании, % (ГОСТ 17633—72)	П <sub>о</sub>	Запыленность
2.9. Выход мытой шерсти, %	В	Количество мытой шерсти, полученное из немытой
2.10. Содержание водорастворимых солей, %	—	Качество очистки соверизованной шерсти
2.11. Содержание остаточно-го спирта, %	—	Качество очистки соверизованной шерсти
2.12. Валкоспособность, баллы (Методика ЦНИИШерсти)	—	Способность шерсти к сгущиванию в определенных условиях
2.13. Содержание перхоти, % (ГОСТ 20270—74)	П <sub>р</sub>	Пластиинки эпидермиса кожи
2.14. Засорение грубыми или цветными волокнами мериносовой шерсти (ГОСТ 6326—74)	г/в	Однородность по цвету и тонине
2.15. Содержание отсортировок и откласировок, % (ГОСТ 20576—75)	—	Качество сортировки
2.16. Содержание подстриги (ГОСТ 20270—74)	—	Наличие коротких отрезков волокон от штапелей или косичек
2.17. Прокиды по тонине	—	Однородность по тонине
2.18. Прокиды по длине	—	Однородность по длине
2.19. Переслед	—	Резкое ослабление шерсти в одном или нескольких местах
<b>3. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ</b>		
3.1. Масса кипы, кг (ГОСТ 5778—73)	—	Приспособленность к транспортированию
3.2. Габаритные размеры кипы, мм (ГОСТ 5778—73)	—	То же
3.3. Маркировка кипы (ГОСТ 5778—73)	—	Четкость нанесения

## 2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ СОРТИРОВАННОЙ НАТУРАЛЬНОЙ ШЕРСТИ

2.1. Шерсть подразделяют на виды:  
овечья;

козья;

верблюжья.

2.1.1 В зависимости от соотношения морфологических типов волокон шерсть на однородную и неоднородную.

Однородную шерсть различных видов подразделяют по тонине волокон:

овечью на:

тонкую,

полутонкую,

полугрубую,

грубую;

козью на:

полутонкую,

полугрубую,

грубую.

Неоднородную шерсть всех видов подразделяют в зависимости от содержания пуховых волокон на:

полугрубую,

грубую.

2.1.2. По времени стрижки и возраста овец овечью шерсть подразделяют:

однородную на:

весеннюю,

поярковую;

неоднородную на:

весеннюю,

осеннюю,

поярковую.

2.2. По способу обработки шерсть подразделяют на:

мытую,

очищенную органическими растворителями (соверизованную),  
сухой производственной обработки.

### **3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СОРТИРОВАННОЙ НАТУРАЛЬНОЙ ШЕРСТИ**

3.1. Показатели качества шерсти подразделяются на:

общие — применяемые для всех классификационных групп, предусматриваемые нормативно-технической документацией;

специализированные — применяемые для некоторых классификационных групп.

Специализированные показатели качества подразделяют на нормируемые и ненормируемые.

Специализированные нормируемые показатели качества, используемые при разработке нормативно-технической документации, и их применяемость указаны в табл. 2.

Таблица 2

Классификационные группы упаковки

Продолжение табл. 2

Параметрование показателя качества	Классификационные группы шерсти									
	Мытая		Совершенно- изированная		Сухой производствен- ной обработки		однородная		неоднородная	
	однородная	неоднородная	весенняя	весенняя	весенняя	весенняя	весенняя	весенняя	весенняя	весенняя
13. Содержание остаточного спирта	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
14. Содержание водорастворимых солей	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
15. Засорение грубыми или цветными волокнами мериносовой шерсти	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Выход мытой шерсти	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Переслед	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18. Содержание подстриги	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
19. Прокиды по тонине	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
20. Прокиды по длине	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

**П р и м е ч а н и е.** Знаком «+» обозначен сроки введения показателей, указанные в справочном приложении; знак «++» означает, что данный показатель применяется; знак «—» не применяется; знак «±» означает, что данный показатель применяется для изготовления эталонов.

Специализированные ненормируемые показатели качества, используемые на стадии исследования, разработки новой технологии промывки и ее совершенствовании, и их применимость указаны в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы шерсти						
	Мягкая		неоднородная		Сухой производствен- ной обработки		
	однородная	неоднородная	однородная	неоднородная	весенняя	весенняя	осенне- зимняя
1. Разрывная нагрузка одиночного волокна	+	+	+	+	—	+	—
2. Относительное разрывное удлинение одиночного волокна	+	+	+	+	—	+	—
3. Средняя длина волокна (помером одиночного волокна)	+	+	+	—	—	+	—
4. Средняя длина по Альметрю	+	+	—	—	—	—	—
5. Коэффициент вариации по длине	+	+	+	+	—	—	—
6. Коэффициент вариации по тоннине	+	+	+	+	—	—	—
7. Валкостойкость	+	+	+	+	—	+	+

Приложение. Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется.

3.2. К общим показателям относятся:  
наименование шерсти,  
содержание растительных примесей,  
цвет,  
содержание отклассировок и отсортировок,  
степень пожелтения (для белого цвета) <sup>+1</sup>,  
показатели транспортабельности.

Примечание. Знаком <sup>+1</sup> обозначен срок введения показателя, указанный в справочном приложении.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

*Справочное*

**Срок введения перспективных показателей качества**

Наименование показателя качества	Срок введения, год
1. Относительная разрывная нагрузка по пучку	1985
2. Степень пожелтения	1985
3. Содержание минеральных примесей	1985
4. Содержание остаточного спирта	1982
5. Содержание водорастворимых солей	1982
6. Средневзвешенная длина волокна	1985
7. Содержание морфологических типов	1983