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

gost.e-ecolog.ru

**РАЗРАБОТАН** Министерством легкой промышленности СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Л. А. Черникина, Т. С. Луцькая, О. М. Тендрякова, Н. А. Евтехова

**ВНЕСЕН** Министерством легкой промышленности СССР

Зам. министра В. С. Аникин

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

УДК 637.623:658.562:006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**Система показателей качества продукции**

# ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ СОРТИРОВАННАЯ

**Номенклатура показателей**

Fiuce 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 |
|---|---|---|
| 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ | | |
| 1.1. Наименование шерсти | — | Происхождение (порода, вид скрещивания) |
| 1.2. Средняя тонина, мкм (ГОСТ 17514—80) | $d$ | Линейный размер поперечного сечения волокон |

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1981

*Продолжение табл. 1*

| Наименование показателя качества | Обозначение показателя качества | Наименование характеризуемого свойства |
|---|---|---|
| 1.3. Содержание морфологических типов волокон, % (Методика ЦНИИШерсти) | — | Соотношение пуховых, переходных, остевых и мертвых волокон |
| 1.4. Средняя длина штапеля, косицы, пуховой зоны косицы, мм (ГОСТ 21244—75) | $l_к$ | — |
| 1.5. Средневзвешенная длина волокна по штапельной диаграмме, мм | $l_д$ | Распределение групп волокна по длине |
| 1.6. Средняя длина волокон (промером одиночных волокон), мм (Методика ЦНИИШерсти) | $l_о$ | Длина одиночных волокон |
| 1.7. Средняя длина по Альметру (Методика ЦНИИШерсти) | $l_ц$, $l_в$ | Распределение групп волокон по массе и числу |
| 1.8. Содержание растительных примесей, % (ГОСТ 20270—74) | $н$, $с$, $р$ | Засоренность легко и трудно отделимыми растительными примесями |
| 1.9. Относительная разрывная нагрузка по пучку, сН/текс (ГОСТ 20269—74) | $\overline{P}_о$ | Относительная прочность при растяжении до разрыва пучка волокон |
| 1.10. Абсолютная разрывная нагрузка одиночного волокна, Н (ГОСТ 20269—74) | $\overline{X}_р$ | 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) | $б$, $с/с$, $ц$ | Натуральный цвет и содержание цветных волокон |
| 2. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ | | |
| 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) | $CVd$ | То же |
| 2.3. Коэффициент вариации по длине, % | $CVe$ | 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) | $П_о$ | 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 остаточного спирта, % | — | Качество очистки соверизованной шерсти |
| 2.12. Валкоспособность, баллы (Методика ЦНИИШерсти) | — | Способность шерсти к свойлачиванию в определенных условиях |
| 2.13. Содержание перхоти, % (ГОСТ 20270—74) | $П_р$ | Пластинки 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 отклассировок, % (ГОСТ 20576—75) | — | Качество сортировки |
| 2.16. Содержание подстриги (ГОСТ 20270—74) | — | Наличие коротких отрезков волокон от штапелей или косиц |
| 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 |
| 3. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ | | |
| 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

| Наименование показателя качества | Классификационные группы шерсти | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мытая | | | | | | | | Совериз-ованная | | Сухой производственной обработки | | |
| | однородная | | | | | неоднородная | | | однородная | | неоднородная | | |
| | весенняя | | | | | весенняя | | | весенняя | | весенняя | | |
| | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | поярковая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая |
| 1. Средняя тонина | + | + | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | — |
| 2. Среднее квадратическое отклонение по тонине | + | + | + | + | ± | ± | ± | — | + | + | ± | ± | — |
| 3. Средняя длина штапеля, косицы или пуховой зоны косицы | + | + | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | — |
| 4. Средневзвешенная длина волокна по штапельной диаграмме | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | — | — | — | +[1] | +[1] | — | — | — |
| 5. Содержание морфологических типов волокон | — | — | — | — | — | +[1] | + | — | — | — | +[1] | + | — |
| 6. Относительная разрывная нагрузка по пучку | +[1] | +[1] | — | — | — | — | — | — | +[1] | +[1] | — | — | — |
| 7. Содержание потерь при обеспыливании | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | — |
| 8. Содержание жира | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | — |
| 9. Влажность | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | — |
| 10. Содержание остаточной щелочи | + | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11. Содержание перхоти | — | — | — | — | — | + | + | — | — | — | + | + | — |
| 12. Содержание остаточных минеральных примесей | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | + | + | — | — | — |

*Продолжение табл. 2*

| Наименование показателя качества | Классификационные группы шерсти | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мытая | | | | | | | | Соверизованная | | Сухой производственной обработки | | |
| | однородная | | | | | неоднородная | | | однородная | | неоднородная | | |
| | весенняя | | | | | весенняя | | | весенняя | | весенняя | | |
| | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | поярковая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая |
| 13. Содержание остаточного спирта | — | — | — | — | — | — | — | — | +[1] | +[1] | — | — | — |
| 14. Содержание водорастворимых солей | — | — | — | — | — | — | — | — | +[1] | +[1] | — | — | — |
| 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 | + | + | + | + | — | + | + | — | + | + | + | + | — |

Примечание. Знаком «+[1]» обозначены 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 нормируемые показатели качества, используемые на стадии исследования, разработки новой технологии промывки и ее совершенствовании, и их применяемость указаны в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование показателя качества | Классификационные группы шерсти | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мытая | | | | | | | | Соверизованная | | Сухой производственной обработки | | |
| | однородная | | | | | неоднородная | | | однородная | | неоднородная | | |
| | весенняя | | | | | весенняя | | | весенняя | | весенняя | | |
| | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | поярковая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая | тонкая | полутонкая | полугрубая | грубая | осенняя и поярковая |
| 1. Разрывная нагрузка одиночного волокна | + | + | + | + | — | — | — | — | + | + | — | — | — |
| 2. Относительное разрывное удлинение одиночного волокна | + | + | + | + | — | — | — | — | + | + | — | — | — |
| 3. Средняя длина волокон (промером одиночного волокна) | + | + | + | + | — | — | — | — | + | + | — | — | — |
| 4. Средняя длина по Альметру | + | + | — | — | — | — | — | — | + | + | — | — | — |
| 5. Коэффициент вариации по длине | + | + | + | + | + | — | — | — | + | + | — | — | — |
| 6. Коэффициент вариации по тонине | + | + | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | — |
| 7. Валкоспособность | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Примечание. 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) +1,
показатели транспортабельности.

Примечание. Знаком «+1» 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 |

gost.e-ecolog.ru