МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
4.68—
2026**

Система показателей качества продукции

ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ СОРТИРОВАННАЯ

Номенклатура показателей

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2026**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 марта 2026 г. № 195-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2026 г. № 383-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 4.68—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2027 г. с правом досрочного применения

5 ВЗАМЕН ГОСТ 4.68—81

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Номенклатура показателей качества сортированной натуральной шерсти 2
5 Классификация группы сортированной натуральной шерсти 5
6 Применяемость показателей качества сортированной натуральной шерсти 5

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции

ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ СОРТИРОВАННАЯ

Номенклатура показателей

Product quality metrics system. Natural wool sorted. Nomenclature of Indicator

Дата введения —2027—03—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

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.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 5778 Шерсть сортированная мытая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17514 Шерсть натуральная. Методы определения тонины

ГОСТ 18080 Шерсть натуральная. Метод определения влажности

ГОСТ 18082 (ИСО 3071—80) Шерсть натуральная сортированная мытая. Методы определения щелочности волокна

ГОСТ 20269 Шерсть. Методы определения разрывной нагрузки

ГОСТ 20270 Шерсть натуральная сортированная. Методы определения содержания подстриги, перхоти и растительных примесей

ГОСТ 20576 Шерсть натуральная сортированная. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 21008 Шерсть натуральная мытая. Методы определения массовой доли жира

ГОСТ 21244 Шерсть натуральная сортированная. Метод определения длины

ГОСТ 26225 Шерсть натуральная. Метод определения степени пожелтения

ГОСТ 26383 Шерсть тонкая сортированная мытая. Технические условия

ГОСТ 26588 Шерсть полугрубая и грубая неоднородная мытая сортированная. Технические условия

ГОСТ 29239 Шерсть натуральная мытая. Метод определения массовой доли остаточных нешерстяных компонентов

ГОСТ 30724 Шерсть. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных

Издание официальное

в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 30724.

4 Номенклатура показателей качества сортированной натуральной шерсти

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

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Метод определения
1 Показатели назначения			
1.1 Наименование шерсти	—	Происхождение (порода, вид скрещивания)	—
1.2 Средняя тонина, мкм	$M_{ср}$	Линейный размер поперечного сечения волокон	По ГОСТ 17514
1.3 Содержание морфологических типов волокон, %	—	Соотношение пуховых, переходных, остевых и мертвых волокон	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.4 Средняя длина штапеля, косицы, пуховой зоны косицы, мм	$l_к$	—	По ГОСТ 21244
1.5 Средневзвешенная длина волокна по штапельной диаграмме, мм	$l_д$	Распределение групп волокна по длине	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.6 Средняя длина волокон (промером одиночных волокон), мм	$l_о$	Длина одиночных волокон	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.7 Средняя длина по Альметру	$l_н$, $l_в$	Распределение групп волокон по массе и числу	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.8 Массовая доля растительных примесей, %	*н*, *с*, *р*	Засоренность легко и трудно отделимыми растительными примесями	По ГОСТ 20270, ГОСТ 29239

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Метод определения
1.9 Относительная разрывная нагрузка по пучку, сН/текс	$P_о$	Относительная прочность при растяжении до разрыва пучка волокон	По ГОСТ 20269
1.10 Абсолютная разрывная нагрузка одиночного волокна, Н	$X_р$	Абсолютная прочность при растяжении до разрыва волокна	По ГОСТ 20269
1.11 Относительное разрывное удлинение одиночного волокна, %	*E*	Растяжение до разрыва	По ГОСТ 20269
1.12 Степень пожелтения, %	*i*	Изменение натурального цвета шерсти	По ГОСТ 26225
1.13 Цвет	*б*, *с/с*, *ц*	Натуральный цвет и содержание цветных волокон	По ГОСТ 26588
2 Показатели технологичности			
2.1 Среднее квадратическое отклонение по тонине волокон, мкм	±σ	Однородность по тонине	По ГОСТ 17514
2.2 Коэффициент вариации по тонине, %	*C*	Однородность по тонине	По ГОСТ 17514
2.3 Коэффициент вариации по длине, %	*CV*	Однородность по длине	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.4 Влажность, %	*W*	Гигроскопичность	По ГОСТ 18080
2.5 Массовая доля остаточного жира, %	$M_ж$	Качество промывки или очистки	По ГОСТ 21008
2.6 Массовая доля остаточной свободной щелочи, %	$M_щ$	Качество промывки	По ГОСТ 18082
2.7 Массовая доля минеральных примесей, %	$X_м$	Качество промывки или очистки	По ГОСТ 29239
2.8 Потери при обеспыливании, %	$П_о$	Запыленность	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.9 Выход мытой шерсти, %	*B*	Количество мытой шерсти, полученной из немытой	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Метод определения
2.10 Массовая доля водорастворимых солей, %	—	Качество очистки соверизованной шерсти	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.11 Массовая доля остаточного спирта, %	—	Качество очистки соверизованной шерсти	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.12 Валкоспособность, баллы	—	Способность шерсти к свойлачиванию в определенных условиях	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.13 Массовая доля перхоти, %	*X*	Пластинки эпидермиса кожи	По ГОСТ 20270
2.14 Засорение грубыми или цветными волокнами мериносовой шерсти	гр.в	Наличие в мериносовой шерсти проросших цветных и грубых волокон	По ГОСТ 26383
2.15 Массовая доля отсортировок и отклассировок, %	—	Качество сортировки. Наличие в основной шерсти второстепенных сортов шерсти, таких как обор, базовая, свалок и другие сорта	По ГОСТ 20576
2.16 Массовая доля подстриги	—	Наличие коротких отрезков волокон от шпателей или косиц	По ГОСТ 20270
2.17 Прокиды по тонине	—	Однородность по тонине. Наличие в шерсти основного сортимента волокон тоньше или толще средней тонины	—
2.18 Прокиды по длине	—	Однородность по длине. Наличие в основном сортименте шерсти отдельных волокон или пучков, отличающихся от длины волокон основной массы шерсти	—
2.19 Переслед	—	Утонение диаметра волокон шерсти, вызванное голодом или болезнью животного, что приводит к потере прочности шерсти	—
3 Показатели транспортабельности			
3.1 Масса кипы, кг	—	Масса шерсти кипы после ее прессования и упаковки	По ГОСТ 5778

Окончание таблицы 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Метод определения
3.2 Габаритные размеры кипы, мм	—	Приспособленность к транспортированию	По ГОСТ 5778
3.3 Маркировка кипы	—	Информация, которая наносится на кипу шерсти, с целью идентификации партии, характеризующая качество мытой шерсти в кипе	По ГОСТ 5778

5 Классификационные группы сортированной натуральной шерсти

5.1 Шерсть подразделяют на виды:

- овечья;
- козья;
- верблюжья.

5.1.1 В зависимости от соотношения морфологических типов волокон шерсть подразделяют 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.

5.1.2 По времени стрижки и возраста овец овечью шерсть подразделяют:

однородную на:

- весеннюю,
- поярковую;
- неоднородную на:
- весеннюю,
- осеннюю,
- поярковою.

6 Применяемость показателей качества сортированной натуральной шерсти

6.1 Показатели качества шерсти подразделяют 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 таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя качества	Классификационные группы шерсти												
	Мытая								Соверизованная		Сухой производственной обработки		
	однородная					неоднородная			однородная		неоднородная		
	весенняя				поярковая	весенняя			весенняя		весенняя		осенняя и поярковая
	тонкая	полутонкая	полугрубая	грубая		полугрубая	грубая	осенняя и поярковая	тонкая	полутонкая	полугрубая	грубая	
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	+	+	+	+	+	–	–	–	+	+	–	–	–
5 Содержание морфологических типов волокон	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+	+	–
6 Относительная разрывная нагрузка по пучку	+	+	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
7 Потери при обеспыливании	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–
8 Массовая доля остаточного жира	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–
9 Влажность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–
10 Массовая доля остаточной свободной щелочи	+	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–

Окончание таблицы 2

Наименование показателя качества	Классификационные группы шерсти												
	Мытая								Соверизованная		Сухой производственной обработки		
	однородная					неоднородная			однородная		неоднородная		
	весенняя				поярковая	весенняя		осенняя и поярковая	весенняя		весенняя		осенняя и поярковая
	тонкая	полутонкая	полугрубая	грубая		полугрубая	грубая		тонкая	полутонкая	полугрубая	грубая	
11 Массовая доля перхоти	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+	+	–
12 Массовая доля минеральных примесей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–
13 Массовая доля остаточного спирта	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
14 Массовая доля водорастворимых солей	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
15 Засорение грубыми или цветными волокнами мериносовой шерсти	+	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–
16 Выход мытой шерсти	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+
17 Переслед	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–
18 Массовая доля подстриги	+	+	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
19 Прокиды по тонине	+	+	+	+	–	+	+	–	+	+	+	+	–
20 Прокиды по длине	+	+	+	+	–	+	+	–	+	+	+	+	–

Примечание — 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 совершенствования, и их применяемость указаны в таблице 3.

6.2 К общим показателям относят:

- наименование шерсти;
- массовая доля растительных примесей;
- цвет;
- массовая доля отклассировок и отсортировок;
- степень пожелтения (для белого цвета);
- показатели транспортабельности.

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы шерсти												
	Мытая								Соверизованная		Сухой производственной обработки		
	однородная					неоднородная			однородная		неоднородная		
	весенняя				пояр-ковая	весенняя		осенняя и пояр-ковая	весенняя		весенняя		осенняя и пояр-ковая
	тонкая	полу-тонкая	полу-грубая	грубая		полу-грубая	грубая		тонкая	полу-тонкая	полу-грубая	грубая	
1 Относительная разрывная нагрузка по пучку	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–
2 Относительное разрывное удлинение одиночного волокна	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–
3 Средняя длина волокон (промером одиночных волокон)	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–
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.

УДК 677.31:006.354

МКС 59.060.10
03.120

Ключевые слова: шерсть натуральная, номенклатура, показатели

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 23.04.2026. Подписано в печать 05.05.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru