
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

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

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 (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных

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 характеризующие свойства указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства	Метод определения
1 Показатели назначения			
1.1 Наименование шерсти	—	Происхождение (порода, вид скрещивания)	—
1.2 Средняя тонины, мкм	M_{cp}	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_k	—	По ГОСТ 21244
1.5 Средневзвешенная длина волокна по штапельной диаграмме, мм	l_d	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_o	Длина одиночных волокон	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.7 Средняя длина по Альметру	l_n, l_v	Распределение групп волокон по массе и числу	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.8 Массовая доля растительных примесей, %	n, c, p	Засоренность легко и трудно отделимыми растительными примесями	По ГОСТ 20270, ГОСТ 29239

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризваемого свойства	Метод определения
1.9 Относительная разрывная нагрузка по пучку, сН/текс	P_o	Относительная прочность при растяжении до разрыва пучка волокон	По ГОСТ 20269
1.10 Абсолютная разрывная нагрузка одиночного волокна, Н	X_p	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	$b, c/c, u$	Натуральный цвет и содержание цветных волокон	По ГОСТ 26588
2 Показатели технологичности			
2.1 Среднее квадратическое отклонение по тонине волокон, мкм	$\pm\sigma$	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_m	Качество промывки или очистки	По ГОСТ 29239
2.8 Потери при обеспыливании, %	P_o	Запыленность	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.9 Выход мытой шерсти, %	B	Количество мытой шерсти, полученной из немойтой	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства	Метод определения
2.10 Массовая доля водорастворимых солей, %	—	Качество очистки соеизованной шерсти	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.11 Массовая доля остаточного спирта, %	—	Качество очистки соеизованной шерсти	По нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
2.12 Валкоспособность, баллы	—	Способность шерсти к свейлачиванию 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 отсортровок 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 сорта волокон тоньше или толще средней тонины	—
2.18 Прокиды по длине	—	Однородность по длине. Наличие в основном сорте 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 характеризваемого 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,
- поярковую.

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

	Классификационные группы шерсти								
	Мытая						Соверизо- ванная		Сухой производственной обработки
	однородная				неоднородная		неоднородная		
	весенняя				весенняя		весенняя		
	тонкая	полутонкая	полушерстяная	грубая	поярковая		тонкая	полутонкая	осенняя и полярковая
1 Средняя тонина	+	+	+	±	+	-	+	+	+ -
2 Среднее квадратическое отклонение по тону	+	+	+	±	+	-	+	±	-
3 Средняя длина штапельной зоны косоугольной косицы	+	+	+	+	+	-	+	+	-
4 Средневзвешенная длина волокон 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 свободной щелочи	+	+	-	-	+	-	-	-	-

Окончание таблицы 2

Наименование показателя качества	Классификационные группы шерсти												
	Мытая								Соверизо- ванная		Сухой производственной обработки		
	однородная				неоднородная				однородная		неоднородная		
	весенняя				весенняя				тонкая	полутонкая	весенняя		осенняя и полярковая
	тонкая	полутонкая	полугрубая	грубая	полярковая	полугрубая	грубая	осенняя и полярковая			полугрубая	грубая	
11 Массовая доля перхоти	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+	+	–
12 Массовая доля минеральных приме- сей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–
13 Массовая доля остаточного спирта	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
14 Массовая доля водорастворимых со- лей	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
15 Засорение гру- быми или цветными волокнами мериносо- вой шерсти	+	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–
16 Выход мытой шерсти	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+
17 Переслед	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–
18 Массовая доля подстиги	+	+	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–
19 Прокиды по тони- не	+	+	+	+	–	+	+	–	+	+	+	+	–
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 отсортровок;
- степень пожелтения (для белого цвета);
- показатели транспортабельности.

Таблица 3

Классификационные группы шерсти													
Наименование показателя качества	Мытая								Соверизованная		Сухой производственной обработки		
	Мытая								однородная		неоднородная		
	однородная				неоднородная				однородная		неоднородная		
	весенняя				весенняя				весенняя		весенняя		
	тонкая	полу-тонкая	полу-грубая	грубая	поляр-ковая	полу-грубая	грубая	осенняя и поляр-ковая	тонкая	полу-тонкая	полу-грубая	грубая	осенняя и поляр-ковая
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 Валкособность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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 60×84½. 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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

