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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30702— 2026

ШЕРСТЬ ОВЕЧЬЯ

Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация

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 РАЗРАБОТАН 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 29 мая 2026 г. № 197-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 29 мая 2026 г. № 562-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30702—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2027 г. с правом досрочного применения

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30702—2000

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 Обозначения и сокращения 2
4 Классификация 2
5 Технические требования 9
6 Правила приемки 15
7 Методы испытаний 15
8 Транспортирование и хранение 15

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШЕРСТЬ ОВЕЧЬЯ

Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация

Sheep wool. Commercial agricultural-industrial classification

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

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на немытую и мытую овечью шерсть всех наименований, подготовленную с отделением частей руна, а также сортированную, и устанавливает технические требования к шерсти и ее торговую сельскохозяйственно-промышленную классификацию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 6070 Шерсть немытая классированная. 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 28491 Шерсть овечья немытая с отделением частей руна. Технические условия

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов 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.

Издание официальное

3 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие обозначения и сокращения:

баз — базовая;

б — белая;

Вес — весенняя;

гр. в — грубый волос;

д — дефектная шерсть;

клюн — клюнкер;

К — кроссбредная

КТ — кроссбредного типа;

М — мериносовая;

мз — малозасоренная шерсть;

$M_{ср}$ — средний диаметр волокна;

Н — неоднородная;

Н/П — неоднородная помесная;

обн — обножка;

Ос — осенняя;

пож — пожелтевшая;

Пт/П — полутонкая помесная;

свал — свалюк;

св — шерсть свободная от сора;

сз — сильнозасоренная шерсть;

с/с — светло-серая;

сН/текс — сантиньютон/текс;

тавро — тавро;

Т/П — тонкая помесная;

цв — цветная;

ц/с — цветная светлая;

ц/т — цветная темная;

Ц — цигайская;

Ц/Гш — цигай-грубошерстная;

Я — поярковая;

σ — среднеквадратическое отклонение;

I, II, III, IV — первая, вторая, третья, четвертая длина шерсти.

4 Классификация

4.1 Овечью шерсть делят на однородную и неоднородную.

4.2 В зависимости от групп тонины однородную шерсть делят:

- на тонкую;
- полутонкую;
- полугрубую;
- грубую.

4.2.1 Однородную тонкую, полутонкую, полугрубую и грубую шерсть делят:

- на мериносовую;
- кроссбредную и кроссбредного типа;
- помесную (тонкую, полутонкую);
- цигайскую и цигай-грубошерстную.

4.2.2 Неоднородную грубую и полугрубую шерсть, в зависимости от наименования (породы овец) и средней тонины волокон, делят на группы:

- первую;
- вторую;
- третью;
- четвертую.

4.2.3 Шерсть однородную, неоднородную всех групп тонины и наименований рунную основную и пожелтевшую делят:

- по тонине;
- длине;
- прочности;
- засоренности;
- цвету

в соответствии с таблицами 1—9 (для однородной шерсти), 12—14 (для неоднородной шерсти).

4.2.4 Шерсть поярковую однородную делят по наименованию, тонине, засоренности, цвету в соответствии с таблицей 10, а неоднородную осеннюю и поярковую — по наименованию, засоренности, цвету в соответствии с таблицей 15.

4.2.5 Шерсть однородную рунную базовую, свалок, тавро делят по наименованию, тонине, цвету в соответствии с таблицей 11, а неоднородную — по наименованию, цвету в соответствии с таблицей 16.

4.2.6 Низшие сорта однородной и неоднородной шерсти делят в соответствии с таблицей 17.

Таблица 1 — Шерсть однородная мериносовая рунная основная (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Длина								
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	I			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
17	16,5—17,5	80^{К}	17Iсв	—	—	—	—	—	17IIIсв	—	—
18	17,6—18,5	80^{К}	18Iсв	—	—	—	—	—	18IIIсв	—	—
19	18,6—19,5	70^{К}	19Iсв	19Iмз	19Iсз	19IIсв	19IIмз	—	19IIIсв	19IIIмз	—
20	19,6—20,5	70^{К}	20Iсв	20Iмз	20Iсз	20IIсв	20IIмз	20IIсз	20IIIсв	20IIIмз	20IIIсз
21	20,6—21,5	64^{К}	21Iсв	21Iмз	21IIсз	21IIсв	21IIмз	21IIсз	21IIIсв	21IIIмз	21IIIсз
22	21,6—22,5	64^{К}	22Iсв	22Iмз	22Iсз	22IIсв	22IIмз	22IIсз	22IIIсв	22IIIмз	22IIIсз
23	22,6—23,5	64^{К}	23Iсв	23Iмз	23Iсз	23IIсв	23IIмз	23IIсз	23IIIсв	23IIIмз	23IIIсз
24	23,6—24,5	60^{К}	24Iсв	24Iмз	24Iсз	24IIсв	24IIмз	24IIсз	24IIIсв	24IIIмз	24IIIсз
25	24,6—25,0	60^{К}	25Iсв	25Iмз	25Iсз	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз

Таблица 2 — Шерсть однородная мериносовая рунная пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Длина								
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	I			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
20	19,6—20,5	70^{К}	20Iсв	20Iмз	20Iсз	20IIсв	—	—	20IIIсв	—	—
21	20,6—21,5	64^{К}	21Iсв	21Iмз	21Iсз	21IIсв	21IIмз	21IIсз	21IIIсв	21IIIмз	21IIIсз
22	21,6—22,5	64^{К}	22Iсв	22Iмз	22Iсз	22IIсв	22IIмз	22IIсз	22IIIсв	22IIIмз	22IIIсз
23	22,6—23,5	64^{К}	23Iсв	23Iмз	23Iсз	23IIсв	23IIмз	23IIсз	23IIIсв	23IIIмз	23IIIсз
24	23,6—24,5	60^{К}	24Iсв	24Iмз	24Iсз	24IIсв	24IIмз	24IIсз	24IIIсв	24IIIмз	24IIIсз
25	24,6—25,0	60^{К}	25Iсв	25Iмз	25Iсз	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз

Таблица 3 — Шерсть однородная кроссбредная рунная: основная, пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Длина								
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	I			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
25	25,0 и менее	$60^К$	—	—	—	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз
26	25,1—27,0	$58^К$	26Iсв	26Iмз	26Iсз	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	$56^К$	28Iсв	28Iмз	28Iсз	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз
30	29,1—31,0	$50^К$	30Iсв	30Iмз	30Iсз	30IIсв	30IIмз	30IIсз	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз
33	31,1—34,5	$48^К$	33Iсв	33Iмз	33Iсз	33IIсв	33IIмз	33IIсз	33IIIсв	33IIIмз	33IIIсз
36	34,6—37,5	$46^К$	36Iсв	36Iмз	36Iсз	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз
39	37,6—40,5	$44^К$	—	—	—	—	—	—	39св	39мз	39сз
42	40,6—43,5	$40^К$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	43,6 и более	$36^К$	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 4 — Шерсть однородная кроссбредного типа рунная: основная, пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Белая, светло-серая					
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	Длина					
			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз
25	25,0 и менее	$60^К$	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз
26	25,1—27,0	$58^К$	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	$56^К$	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз
30	29,1—31,0	$50^К$	30IIсв	30IIмз	30IIсз	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз
33	31,1—34,5	$48^К$	33IIсв	33IIмз	33IIсз	33IIIсв	33IIIмз	33IIIсз
36	34,6—37,5	$46^К$	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз

Таблица 5 — Шерсть однородная цигайская рунная: основная, пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Основная						Пожелтевшая			
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	Длина									
			II			III			II		III	
			св	мз	сз	св	мз	сз	мз	сз	мз	сз
26	25,1—27,0	$58^К$	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	26IIмз	26IIсз	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	$56^К$	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	28IIмз	28IIсз	28IIIмз	28IIIсз
30	29,1—31,0	$50^К$	30IIсв	30IIмз	30IIсз	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз	30IIмз	30IIсз	30IIIмз	30IIIсз
33	31,1—34,5	$48^К$	33IIсв	33IIмз	33IIсз	33IIIсв	33IIIмз	33IIIсз	33IIмз	33IIсз	33IIIмз	33IIIсз
36	34,6—37,5	$46^К$	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз	36IIмз	36IIсз	36IIIмз	36IIIсз
39	37,6—40,5	$44^К$	—	—	—	—	—	39IIIсз	—	—	—	—

Таблица 6 — Шерсть однородная цигай-грубошерстная рунная: основная, пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Белая, светло-серая										Цветная	
			основная						пожелтевшая					
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брэдфордской классификации	Длина											
			II			III			II		III		III	
			св	мз	сз	св	мз	сз	мз	сз	мз	сз	мз	сз
26	25,1—27,0	$58^{К}$	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	26IIмз	26IIсз	26IIIмз	26IIIсз	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	$56^{К}$	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	28IIмз	28IIсз	28IIIмз	28IIIсз	28IIIмз	28IIIсз
30	29,1—31,0	$50^{К}$	30IIсв	30IIмз	30IIсз	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз	30IIмз	30IIсз	30IIIмз	30IIIсз	30IIIмз	30IIIсз
33	31,1—34,5	$48^{К}$	33IIсв	33IIмз	33IIсз	33IIIсв	33IIIмз	33IIIсз	33IIмз	33IIсз	33IIIмз	33IIIсз	33IIIмз	33IIIсз
36	34,6—37,5	$46^{К}$	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз	36IIмз	36IIсз	36IIIмз	36IIIсз	36IIIмз	36IIIсз
39	37,6—40,5	$44^{К}$	—	—	—	—	—	39IIIсз	—	—	—	39IIIсз	—	39IIIсз

Таблица 7 — Шерсть однородная помесная рунная: основная, пожелтевшая (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Белая						Пожелтевшая					
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брэдфордской классификации	Длина											
			II			III			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
23	22,6—23,5	$64^{К}$	23IIсв	23IIмз	—	—	—	—	23IIсв	23IIмз	—	—	—	—
24	23,6—24,5	$60^{К}$	24IIсв	24IIмз	—	—	—	—	—	—	—	24IIIсв	24IIIмз	24IIIсз
25	24,6—25,0	$60^{К}$	—	—	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз	25IIсв	25IIмз	25IIсз	—	—	—
26	25,1—27,0	$58^{К}$	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	—	—	—	—	—	—
28	27,1—29,0	$56^{К}$	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	—	—	—	—	—	—

Таблица 8 — Шерсть однородная помесная рунная основная (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Светло-серая						Цветная		
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество брадфордской классификации	Длина								
			II			III			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
23	22,6—23,5	$64^К$	23IIсв	23IIмз	—	—	—	—	—	—	—
24	23,6—24,5	$60^К$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	24,6—25,0	$60^К$	—	—	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз
26	25,1—27,0	$58^К$	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	$56^К$	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз

Таблица 9 — Шерсть однородная рунная IV длины

Показатель тонины			Мериносовая, помесная тонкая	Кроссбредная
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации		
25	25,0 и менее	$60^К$	25IV	25IV
30	25,1—31,0	$58—50^К$	—	30IV
33	31,1 и более	$48—44^К$	—	33IV

Таблица 10 — Шерсть однородная поярковая

Показатель тонины			Мериносовая			Помесная тонкая			Полутонкая всех наименований		
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	белая, пожелтевшая			белая, светло-серая, цветная					
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
25	25,0 и менее	$60^К$	25	25	25	25	25	25	—	—	—
30	25,1—31,0	$58—50^К$	—	—	—	—	—	—	30	30	30

Таблица 11 — Шерсть однородная рунная: базовая, свалок, тавро

Показатель тонины			Базовая, тавро				Свалок			
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество по брадфордской классификации	Мериносовая	Кроссбредная и кроссбредного типа	Цигайская и цигайгрубошерстная	Помесная	Мериносовая	Кроссбредная и кроссбредного типа	Цигайская и цигайгрубошерстная	Помесная
				светло-серая, цветная			белая, светло-серая, цветная			
25	25,0 и менее	$60^К$	25	—	—	25	25	—	—	25
28	25,1—29,0	$58—56^К$	—	—	—	28	—	—	—	28
30	29,1—31,0	$50^К$	—	30	30	—	—	30	30	—
33	31,1 и более	$48—44^К$	—	33	33	—	—	33	33	—

Таблица 12 — Шерсть неоднородная первой группы весенняя рунная: основная, пожелтевшая

Наименование шерсти	Показатель тонины			Прочная						Дефектная		
	Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	Длина								
				II			III			III		
				св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
Сараджинская, таджикская, балбас, дегересская, казахская, полугрубошерстная, лезгинская, тушинская, горнокарпатская, алайская, каргалинская	26	27,0 и менее	Высший	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	—	—	—
	28	27,1—29,0	1	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	28IIIсв	—	—
	32	29,1—34,5	2	32IIсв	32IIмз	32IIсз	32IIIсв	32IIIмз	32IIIсз	32IIIсв	32IIIмз	—
	36	34,6—38,5	3	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз
Помесная различных вариантов скрещивания	26	27,0 и менее	Высший	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз	—	—	—
	28	27,1—29,0	1	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз
Примечание — Цвет в сорте должен соответствовать породной характеристике шерсти (см. таблицу 19).												

Таблица 13 — Шерсть неоднородная второй группы весенняя рунная: основная, пожелтевшая

Наименование шерсти	Показатель тонины			Прочная						Дефектная		
	Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	Длина								
				II			III			III		
				св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
Каракульская, русская	32	34,5 и менее	1	32IIсв	32IIмз	32IIсз	32IIIсв	32IIIмз	32IIIсз	32IIIсв	32IIIмз	—
	36	34,6—38,5	2	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз	36IIIсв	36IIIмз	—
	42	38,6—45,5	3	42IIсв	42IIмз	42IIсз	42IIIсв	42IIIмз	42IIIсз	42IIIсв	42IIIмз	42IIIсз
Горская, курдючная	32	34,5 и менее	1	—	—	—	—	—	—	32IIIсв	32IIIмз	32IIIсз
	36	34,6—38,5	2	—	—	—	—	—	—	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз
	42	38,6—45,5	3	—	—	—	—	—	—	42IIIсв	42IIIмз	42IIIсз
Примечание — Цвет в сорте должен соответствовать породной характеристике шерсти (см. таблицу 19).												

Таблица 14 — Шерсть неоднородная третьей и четвертой группы весенняя рунная

Третья группа							Четвертая группа						
Наименование шерсти	Показатель тонины			Основная, пожелтевшая			Наименование шерсти	Показатель тонины			Основная		
	Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	III длина				Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	III длина		
				св	мз	сз					св	мз	сз
Русская северная	34	34,5 и менее	1	34IIIсв	34IIIмз	34IIIсз	Гиссарская, карабахская	44	45,6 и более	4	44IIIсв	44IIIмз	44IIIсз
	36	34,6—38,5	2	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз							
Романовская	30	—	Не подразделяется	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз							

Примечание — Цвет в сорте должен соответствовать породной характеристике шерсти (см. таблицу 19).

Таблица 15 — Шерсть неоднородная осенняя и поярковая

Наименование шерсти	Код засоренности	
	св	сз
Осенняя	Ос св	Ос сз
Поярковая	Я св	Я сз

Примечание — Наименование и цвет в сорте должны соответствовать породной характеристике шерсти (см. таблицу 19).

Таблица 16 — Шерсть неоднородная рунная: базовая, свалок, тавро

Наименование шерсти	Цвет шерсти		
	Светло-серая	Цветная светлая	Цветная темная
Базовая	баз с/с	баз ц/с	баз ц/т
Тавро	тавро с/с	тавро ц/с	тавро ц/т
Свалок	свал с/с	свал ц/с	свал ц/т

Примечание — Наименование и цвет в сорте должны соответствовать породной характеристике шерсти (см. таблицу 19).

Таблица 17 — Низшие сорта однородной и неоднородной шерсти

Наименование		Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм
Обножка	Показатель тонины	25	25,0 и менее
		36	25,1 и более
Клюнкер	Однородный	36	—
	Неоднородный	44	—

5 Технические требования

Овечья шерсть должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

5.1 Характеристики

5.1.1 Овечью шерсть подразделяют по наименованиям в соответствии с таблицами 18 и 19.

Таблица 18 — Однородная шерсть

Наименование шерсти	Обозначение (код наименования шерсти)	Характеристика шерсти
Мериносовая	М	Шерсть однородная, штапельного строения, уравненная по тонине волокон в штапеле с достаточным содержанием жиропота. Допускаются одиночные огрубленные короткие серповидные волокна длиной до 20 мм. Проросшие мертвые, сухие и цветные волокна отсутствуют. Тонина — 25,0 мкм и менее. Шерсть белая. В районах Восточной и Западной Сибири, Казахстана, Кыргызстана, Урала в мериносовой шерсти допускается относительно меньшее содержание жиропота
Кроссбредная	К	Шерсть однородная, штапельного и штапельно-косичного строения, упругая и эластичная, уравненная по тонине волокон. Проросшие мертвые, сухие и цветные волокна отсутствуют. Тонина 25,0—43,6 мкм и более. Шерсть белая
Кроссбредного типа	КТ	Шерсть однородная, штапельного и штапельно-косичного строения, уравненность по тонине недостаточная, имеется заостренность и сухость концов наружного штапеля. Допускаются проросшие цветные, сухие и мертвые волокна. Тонина 25,0—37,5 мкм. Шерсть белая и светло-серая
Цигайская	Ц	Шерсть однородная, штапельного и штапельно-косичного строения с хорошей упругостью и жесткостью на ощупь. Проросшие мертвые и цветные волокна отсутствуют. Тонина 25,0—40,5 мкм. Шерсть белая
Цигай-грубошерстная	Ц/Гш	Шерсть однородная, штапельного и штапельно-косичного строения, уравненность по тонине недостаточная, имеется заостренность и сухость концов наружного штапеля. Допускаются проросшие цветные, сухие и мертвые волокна. Тонина 25,0—40,5 мкм. Шерсть белая, светло-серая, цветная
Тонкая помесная	Т/П	Шерсть однородная, штапельного строения, уравненность волокон по тонине недостаточная. Допускаются рассредоточенные по массе шерсти проросшие сухие и мертвые волокна. Тонина 25,0 мкм и менее. Шерсть белая, светло-серая, цветная
Полутонкая помесная	Пт/П	Шерсть однородная, штапельного и штапельно-косичного строения, уравненность по тонине волокон недостаточная, имеется заостренность и сухость концов наружного штапеля. Допускаются проросшие цветные, сухие и мертвые волокна. Тонина 25,0—29,0 мкм. Шерсть белая, светло-серая, цветная
Полярковая	Я	Шерсть однородная, состригаемая с ягнят. Пучки шерсти штапельного и штапельно-косичного строения, слабо сцепленные между собой, с наличием ягнячьего грубого волоса, проросшие сухие и мертвые волокна встречаются. Тонина 31,0 мкм и менее. Шерсть белая, светло-серая, цветная. Шерсть мериносовая белая, пожелтевшая

Примечание — Мериносовую шерсть, засоренную единичными цветными или грубыми волокнами тониной более 56 мкм, подразделяют по тонине, длине, состоянию согласно таблице 2 с дополнительным обозначением «гр. в».

Таблица 19 — Неоднородная шерсть

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Полугрубая и грубая весенняя	Н Вес	Шерсть неоднородная косичного строения, неуравненная по тонине и длине волокон. Косицы состоят из пуховых, переходных и остевых волокон в различном соотношении
Первая группа		
Сараджинская, Таджикская	Сараджинская Таджикская	Косицы мягкие, состоящие из огрубленного пуха и незначительного количества тонкой ости. Встречаются единичные сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая и светло-серая
Балбас	Балбас	Косицы мягкие, волнистые с большим количеством пуховых и переходных волокон и незначительным содержанием тонкой ости. Встречаются единичные сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Алайская	Алайская	Косицы мягкие, волнистые, длинные с большим количеством пуховых волокон длиной не менее 50 мм, переходных волокон и незначительным содержанием тонкой ости. Встречаются сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Дегересская, Казахская полугрубошерстная	Дегересская Казахская	Косицы мягкие, состоят из большого количества пуховых и переходных волокон и незначительного количества тонкой ости. Встречаются единичные сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Лезгинская	Лезгинская	Косицы волнистые. Пуховые волокна длинные и огрубленные, ость тонкая. Встречаются сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Тушинская	Тушинская	Косицы волнистые, упругие, средней длины, состоят из большого количества длинного пуха и переходных волокон. Ость тонкая. Встречаются сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Горно-карпатская	Горно-карпатская	Косицы длинные, пуховые и переходные волокна длинные и огрубленные. Ость грубая и средняя по тонине. Сухие и мертвые волокна встречаются. Шерсть белая, светло-серая
Помесная различных вариантов скрещивания	Н/П	Косицы состоят из большого количества длинных пуховых и переходных волокон, тонких остевых волокон. Сухие и мертвые волокна встречаются в различном количестве. Шерсть белая, светло-серая, цветная светлая
Вторая группа		
Каракульская	Каракульская	Косицы достаточно уравнены, разной длины, слегка волнистые, мягкие, много пуховых и переходных волокон. Ость в небольшом количестве тонкая и средней тонины. Мертвые и сухие волокна встречаются, с подоплеки встречается перхоть. Шерсть светло-серая, цветная светлая и цветная темная
Курдючная (джайдара, эдильбаевская, туркменская, бурят-монгольская и пр. курдючные)	Курдючная	Косицы разной длины, с большим количеством тонкого пуха. Ость грубая и средней тонины. Мертвые и сухие волокна содержатся в различном количестве. Шерсть преимущественно жесткая, матовая. Шерсть светло-серая, цветная светлая, цветная темная

Окончание таблицы 19

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Русская (волошская, сокольская, михновская, чушка, рацка, решетиловская, цуркан, цакель, простые длиннотощехвостые, кучугуровская)	Русская	Косицы плотные, средней длины и длинные, часто волнистые, состоят из ости, среднего по тонине пуха и значительного количества переходных волокон. Сухие и мертвые волокна встречаются. Шерсть белая, светло-серая, цветная светлая, цветная темная
Горская (карачаевская, андийская, осетинская, бозах, мазех и др. горские)	Горская	Косицы средней длины, с большим количеством пуха и переходных волокон и небольшого количества ости. Сухие и мертвые волокна встречаются. Шерсть белая, светло-серая, цветная светлая, цветная темная
Третья группа		
Романовская	Романовская	Косицы мягкие, состоят из длинного светлого пуха и коротких темных остевых волокон средней тонины и грубых. Сухие и мертвые волокна случайные. Шерсть цветная светлая и цветная темная
Русская северная	Русская северная	Косицы средней длины, состоят из большого количества тонкого пуха, небольшого количества длинных переходных волокон и ости. Шерсть белая, светло-серая, цветная светлая
Четвертая группа		
Гиссарская, Карабахская	Гиссарская Карабахская	Косицы грубые, прямые. Состоят из короткой грубой ости, среднего по тонине пуха, незначительного количества переходных волокон и большого количества мертвых и сухих волокон. Шерсть цветная светлая, цветная темная
Осенняя и поярковая всех групп и наименований	Ос Я первая, вторая, третья, четвертая (Сараджинская) Таджикская Балбас Алайская Дегересская Казахская Лезгинская Тушинская Горно-карпатская Русская Н/П Каракульская Курдючная Горская Романовская Русская северная Карабахская	Шерсть неоднородная, косичного строения. Косицы короткие, не связанные между собой. Цвет соответствует цвету одноименных групп и наименований весенней шерсти. Шерсть поярковая сараджинская, таджикская цветная

5.2 Шерсть различных наименований подразделяют на рунную и низшие сорта в соответствии с требованиями таблицы 20.

Таблица 20 — Рунная и низшие сорта

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Рунная, в том числе:	Не обозначается	Цельные руна или части рун различной величины после отделения низших сортов
- основная	Не обозначается	Рунная шерсть после отделения пожелтевшей шерсти, свалка, базовой, тавро (смываемое), цветной в тонкой немериносовой, 58-56 качеств в тонкой, неоднородной в полутонкой
- пожелтевшая	пож	Шерсть белого и светло-серого цвета, потерявшая естественный цвет вследствие значительного пожелтения вершины или основания штапеля тонкой шерсти, составляющих вместе более 10 мм его длины, штапеля (штапеля-косицы) полутонкой или косицы неоднородной шерсти более 1/3 ее длины, а также при любой степени пожелтения по всей длине штапеля или косицы (изменение цвета ясно видно в мытой шерсти)
Базовая	баз	Части рун или клочки шерсти различной величины, сильно загрязненные экскрементами. Шерсть в мытом виде пожелтевшая, с ослабленной прочностью на разрыв по органолептической оценке
Свалок	свал	Руна или части рун. с трудом поддающиеся разъединению руками
Тавро (смываемое)	тавро	Клочки шерсти, загрязненные красящими веществами
Отсортировки с грубым волосом	гр. в	Рунная мериносовая шерсть, засоренная неоднородной шерстью
Низшие сорта		
Обножка (в однородной шерсти)	обн	Шерсть короче 25 мм (шерсть подстрига), а также шерсть, состриженная с нижней части ног, лба, щек овец, как правило, огрубленная, со значительным количеством кроющего волоса
Клюнкер	клюн	Клочки шерсти, сильно загрязненные прилипшими к ним экскрементами в виде комков
Примечание — В рунной шерсти не допускается наличие шерсти, имеющей клеймо, нанесенное несмываемой краской, гудроном, а также засорение посторонними примесями (обрезками ниток, веревок, тряпок).		

5.3 Среднеквадратическое отклонение тонины мериносовой и тонкой помесной рунной основной и пожелтевшей шерсти должно соответствовать нормам, указанным в таблице 21.

Таблица 21 — Среднеквадратическое отклонение тонины

Наименование показателя	Интервал варьирования тонины шерсти, мкм					
	мериносовой				тонкой помесной	
	18,0	18,1—20,5	20,6—23,5	23,6—25,0	менее 23,5	23,6—25,0
Среднеквадратическое отклонение тонины, не более	±3,6	±4,51	±5,43	±6,40	±5,75	±7,0
Примечание — При превышении норм среднеквадратического отклонения шерсть переводят в пониженный сорт.						

5.4 Средняя длина рунной основной и пожелтевшей шерсти должна соответствовать требованиям таблицы 22.

Таблица 22 — Средняя длина штапеля (косицы)

Длина шерсти	Обозначение (код длины)	Средняя длина штапеля (косицы), мм			
		Мериносовая, тонкая помесная	Кроссбредная	Цигайская, кроссбредного типа, цигай-грубошерстная, полутонкая помесная	Неоднородная
Первая	I	70 и более	90 и более	70 и более	—
Вторая	II	от 55 до 70	от 70 до 90	от 55 до 70	55 и более
Третья	III	» 40 » 55	» 55 » 70	» 25 » 55	менее 55
Четвертая	IV	» 25 » 40	» 25 » 55	—	—
(поярковой)	Я	не менее 30	не менее 35	не менее 35	не менее 30

Примечание — Длина неоднородной шерсти определяется по пуховой зоне.

5.5 Рунную основную и пожелтевшую шерсть, в зависимости от массовой доли растительных примесей, подразделяют в соответствии с таблицей 23.

Таблица 23 — Характеристика шерсти в зависимости от содержания растительных примесей

Наименование показателя засоренности	Обозначение (код засоренности)	Содержание растительных примесей
Свободная от сора	св	Общая массовая доля растительных примесей не более 1 %, в том числе репья-пилки не более 0,005 % (6 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти)
Малозасоренная	мз	Общая массовая доля растительных примесей более 1 % до 3 %, в том числе репья-пилки не более 0,03 % (7—36 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти)
Сильнозасоренная	сз	Общая массовая доля растительных примесей более 3 %, в том числе репья-пилки свыше 0,03 % (более 36 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти)

Примечание — Шерсть с содержанием растительных примесей свыше 5 % к массе мытой шерсти или репья-пилки более 500 шт. в 1 кг мытой шерсти обозначают сз 2.

5.6 Относительная разрывная нагрузка рунной основной и пожелтевшей шерсти должна соответствовать нормам, указанным в таблице 24.

Таблица 24 — Относительная разрывная нагрузка рунной основной и пожелтевшей шерсти

Наименование показателя прочности	Обозначение (код прочности)	Относительная разрывная нагрузка рунной основной и пожелтевшей шерсти, сН/текс		
		Однородная		Неоднородная
		тонкая	полутонкая, полугрубая, грубая	полугрубая, грубая
Прочная	Не обозначается	7,0 и более	8,0 и более	9,0 и более
Дефектная	д	менее 7,0	менее 8,0	менее 9,0

5.7 Рунную основную шерсть по цвету делят в соответствии с требованиями таблицы 25.

Таблица 25 — Цвет шерсти

Цвет шерсти	Обозначение (код цвета)	Характеристика шерсти
Белая	Не обозначается	Белая. В немытом виде в зависимости от цвета жиропота и минеральных примесей может иметь различные оттенки. В тонкой шерсти допускается пожелтение вершины или основания штапеля, составляющих вместе не более 10 мм его длины, в шерсти других наименований пожелтение штапеля или косицы — не более 1/3 длины. В осенней и поярковой неоднородной шерсти допускается наличие проросших цветных волокон не более 1 % массы мытой шерсти
Светло-серая	с/с	Белая с проросшими цветными волокнами до 5 % (в курдючной до 10 %) массы мытой шерсти или засоренная цветными волокнами, а также засоренная клочками цветной однородной шерсти в тонкой и полутонкой не более 0,1 %, в весенней неоднородной полугрубой и грубой клочками цветной шерсти — не более 0,1 %, в осенней и поярковой неоднородной полугрубой и грубой — не более 0,5 % массы мытой шерсти. В тонкой шерсти допускается пожелтение вершины или основания штапеля, составляющих вместе не более 10 мм его длины, в шерсти других наименований пожелтение штапеля или косицы — не более 1/3 их длины
Цветная (в однородной шерсти)	цв	Однородная шерсть натуральных цветов: серого, темно-серого, коричневого всех оттенков и черного. Шерсть тонкую и полутонкую белую и светло-серую, изменившую цвет вследствие неправильной ветеринарной обработки овец от различных заболеваний, относят к цветной
Цветная светлая (в неоднородной шерсти)	цс	Неоднородная шерсть натуральных цветов: светло-коричневая, серая, а также с наличием в весенней шерсти цветных волокон более 5 % до 12 %, в осенней и поярковой шерсти — более 5 % до 20% (в курдючной более 10 % до 30 %) массы мытой шерсти. Допускаются клочки цветной шерсти в весенней шерсти не более 0,5 %, в осенней и поярковой — не более 10 % массы мытой шерсти
Цветная темная	ц/т	Неоднородная шерсть натуральных цветов: темно-коричневая, коричневая, темно-серая, черная и пестрая различных оттенков, а также с наличием цветных волокон в весенней шерсти более 12 %, в осенней и поярковой — более 20 % (в курдючной — более 30 %) и цветная светлая с клочками цветной темной шерсти в весенней — более 0,5 %, в осенней и поярковой — более 10 % массы мытой шерсти

5.8 Упаковка, маркировка — по ГОСТ 5778 или по ГОСТ 6070, ГОСТ 28491.

5.9 Наименование сорта для учета и маркировки упаковочных единиц должно содержать его кодовое обозначение в соответствии с таблицами 1—25 в следующей последовательности:

- код наименования шерсти;
- код тонины;
- код длины;
- код засоренности;
- код пожелтения;
- код прочности;
- код цвета.

Примеры условных обозначений

1 Шерсть мериносовая рунная основная, средняя тонина — 22 мкм, средняя длина штапеля — 72 мм, содержание растительных примесей — 2,5 %, разрывная нагрузка — 7,5 сН/текс (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 18, 1, 22, 23, 24)

М22Iмз

2 Шерсть мериносовая рунная пожелтевшая, средняя тонина — 23 мкм, средняя длина штапеля — 65 мм, содержание растительных примесей — 3,2 %, разрывная нагрузка — 6,5 сН/текс (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 18, 2, 22, 20, 24)

М23IIсз пож д

3 Шерсть кроссбредная рунная пожелтевшая, средняя тонина — 31,6 мкм, средняя длина штапеля — 90 мм, содержание растительных примесей — 0,9 %, разрывная нагрузка — 8,0 сН/текс (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 18, 3, 22, 23, 20)

К33I св пож

4 Шерсть тонкая помесная базовая, цветная (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 18, 11, 20, 25)

Т/П баз 25цв

5 Шерсть неоднородная сараджинская осенняя, свободная от сора, светло-серая (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 19, 15, 23, 25)

Сараджинская Ос св с/с

6 Шерсть неоднородная тушинская весенняя, средняя тонина — 27,8 мкм, длина пуховой зоны косицы — 60 мм, содержание растительных примесей — 3,2 %, разрывная нагрузка — 8,5 сН/текс, белая (кодовое обозначение сорта в соответствии с таблицами 19, 12, 22, 23, 24, 25)

Тушинская Вес 28IIсз б

6 Правила приемки

Приемку шерсти проводят по ГОСТ 20576 или по ГОСТ 28491 со следующим изменением: вместо наименования сорта в сопроводительном документе о качестве шерсти указывается кодовое наименование сорта.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 20576, ГОСТ 28491.

7.2 Показатели качества шерсти определяют:

- среднюю тонину — по ГОСТ 17514;
- среднюю длину — по ГОСТ 21244, ГОСТ 28491;
- растительные примеси — по ГОСТ 20270, ГОСТ 28491;
- количество цветных волокон, клочков и волокон неоднородной шерсти — по ГОСТ 20576, ГОСТ 28491;
- цвет шерсти — путем сравнения объединенных проб, отобранных по ГОСТ 20576, ГОСТ 28491 с образцами-эталонами, утвержденными организацией, применяющей стандарт в установленном порядке;
- влажность — по ГОСТ 18080;
- щелочность на волокне — по ГОСТ 18082;
- содержание жира — по ГОСТ 21008;
- степень пожелтения — по ГОСТ 26225;
- разрывную нагрузку — по ГОСТ 20269;
- массовую долю остаточных нешерстяных компонентов — по ГОСТ 20576; ГОСТ 29239, ГОСТ 28491.

7.3 Соответствие внешнего вида, упаковки, маркировки определяют внешним осмотром.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 5778 или по ГОСТ 6070.

УДК 677.31.03.004.12:006.354 МКС 59.060.10

Ключевые слова: шерсть, тонина, длина, классификация, качество, грубая, полугрубая, тонкая, полутонкая, однородная, неоднородная

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 03.06.2026. Подписано в печать 09.06.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,12.

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