

# ШЕРСТЬ

## Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация

Издание официальное

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации шерсти МТК 198 «Шерсть»

ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18 октября 2000 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 мая 2001 г. № 207-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30702—2000 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2002 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Обозначения и сокращения . . . . .	2
4 Классификация . . . . .	3
5 Технические требования . . . . .	9
6 Правила приемки . . . . .	16
7 Методы испытаний . . . . .	16
8 Транспортирование и хранение . . . . .	16

## ШЕРСТЬ

## Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация

Wool. Commercial agricultural-industrial classification

Дата введения 2002—04—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на невытую 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 ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 5778—2000 Шерсть сортированная мытая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 6070—78 Шерсть невытая классированная. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 6614—84 Шерсть полутонкая и полугрубая однородная мытая сортированная. Технические условия
- ГОСТ 17514—93 Шерсть натуральная. Методы определения тонины
- ГОСТ 18080—95 Шерсть натуральная. Метод определения влажности
- ГОСТ 18082—93 (ИСО 3071—80) Шерсть натуральная сортированная мытая. Методы определения щелочности волокна
- ГОСТ 20269—93 Шерсть. Методы определения разрывной нагрузки
- ГОСТ 20270—84 Шерсть натуральная сортированная. Методы определения содержания подстриги, перхоти и растительных примесей
- ГОСТ 20576—88 Шерсть натуральная сортированная. Правила приемки и методы отбора проб
- ГОСТ 21008—93 Шерсть натуральная мытая. Методы определения массовой доли жира
- ГОСТ 21244—75 Шерсть натуральная сортированная. Метод определения длины
- ГОСТ 25590—83 Шерсть. Нормы остаточных нешерстяных компонентов и влаги в кондиционно-чистой массе
- ГОСТ 26225—93 Шерсть натуральная. Метод определения степени пожелтения
- ГОСТ 26383—84 Шерсть тонкая сортированная мытая. Технические условия
- ГОСТ 26588—85 Шерсть полугрубая и грубая неоднородная мытая сортированная. Технические условия
- ГОСТ 28491—90 Шерсть овечья невытая с отделением частей руна. Технические условия
- ГОСТ 29239—91 Шерсть натуральная мытая. Методы определения массовой доли остаточных нешерстяных компонентов

### 3 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие обозначения и сокращения:

- М — мериносовая
- К — кроссбредная
- КТ — кроссбредного типа
- Ц — цыгайская
- Ц/Гш — цыгай-грубошерстная
- Т/П — тонкая помесная
- Пт/П — полутонкая помесная
- Н — неоднородная
- Н/П — неоднородная помесная
- Сар — сараджинская
- Тадж — таджикская
- Бал — балбас
- Алайс — алайская
- Дегер — дегересская
- Казах — казахская полугрубошерстная
- Лезг — лезгинская
- Туш — тушинская
- Гор. кар — горно-карпатская
- Карак — каракульская
- Курд — курдючная
- Рус — русская
- Гор — горская
- Ром — романовская
- Рус. сев — русская северная
- Гис — гиссарская
- Караб — карабахская
- Вес — весенняя
- Я — поярковая
- Ос — осенняя
- пож — пожелтевшая
- баз — базовая
- свал — свалок
- тавро — тавро
- обн — обножка
- кльон — клюнкер
- $M_{cp}$  — средний диаметр волокна
- $\sigma$  — среднеквадратическое отклонение
- I, II, III, IV — первая, вторая, третья, четвертая длина шерсти
- б — белая
- с/с — светло-серая
- цв — цветная
- ц/с — цветная светлая
- ц/т — цветная темная
- гр. в — грубый волос
- св — шерсть свободная от сора
- мз — малозасоренная шерсть
- сз — сильнозасоренная шерсть
- д — дефектная шерсть
- сН/текс — сантиньютон/текс

## 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:

- мериносую;
- кроссбредную и кроссбредного типа;
- помесную (тонкую, полутонкую);
- цыгайскую и цыгай-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, 12—14.

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.

### ОДНОРОДНАЯ ШЕРСТЬ

Т а б л и ц а 1 — Шерсть мериносая рунная основная (прочная, дефектная)

Показатель тонины			Длина									
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	I			II			III			
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	
17	17,5 и менее	80 <sup>к</sup>	17Iсв	—	—	—	—	—	—	17IIIсв	—	—
18	17,6—18,5	80 <sup>к</sup>	18Iсв	—	—	—	—	—	—	18IIIсв	—	—
19	18,6—19,5	70 <sup>к</sup>	19Iсв	19Imз	19Iсз	19IIсв	19IIмз	—	—	19IIIсв	19IIIмз	—
20	19,6—20,5	70 <sup>к</sup>	20Iсв	20Imз	20Iсз	20IIсв	20IIмз	20IIсз	20IIIсв	20IIIмз	20IIIсз	—
21	20,6—21,5	64 <sup>к</sup>	21Iсв	21Imз	21Iсз	21IIсв	21IIмз	21IIсз	21IIIсв	21IIIмз	21IIIсз	—
22	21,6—22,5	64 <sup>к</sup>	22Iсв	22Imз	22Iсз	22IIсв	22IIмз	22IIсз	22IIIсв	22IIIмз	22IIIсз	—
23	22,6—23,5	64 <sup>к</sup>	23Iсв	23Imз	23Iсз	23IIсв	23IIмз	23IIсз	23IIIсв	23IIIмз	23IIIсз	—
24	23,6—24,5	60 <sup>к</sup>	24Iсв	24Imз	24Iсз	24IIсв	24IIмз	24IIсз	24IIIсв	24IIIмз	24IIIсз	—
25	24,6—25,0	60 <sup>к</sup>	25Iсв	25Imз	25Iсз	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз	—

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

Показатель тонины			Длина								
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	I			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
20	19,6—20,5	70 <sup>K</sup>	20Iсв	20Iмз	20Iсз	20IIсв	—	—	20IIIсв	—	—
21	20,6—21,5	64 <sup>K</sup>	21Iсв	21Iмз	21Iсз	21IIсв	21IIмз	21IIсз	21IIIсв	21IIIмз	21IIIсз
22	21,6—22,5	64 <sup>K</sup>	22Iсв	22Iмз	22Iсз	22IIсв	22IIмз	22IIсз	22IIIсв	22IIIмз	22IIIсз
23	22,6—23,5	64 <sup>K</sup>	23Iсв	23Iмз	23Iсз	23IIсв	23IIмз	23IIсз	23IIIсв	23IIIмз	23IIIсз
24	23,6—24,5	60 <sup>K</sup>	24Iсв	24Iмз	24Iсз	24IIсв	24IIмз	24IIсз	24IIIсв	24IIIмз	24IIIсз
25	24,6—25,0	60 <sup>K</sup>	25Iсв	25Iмз	25Iсз	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз

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

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

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

Показатель тонины			Белая, све-гло-серая					
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	Длина					
			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз
25	25,0 и менее	60 <sup>K</sup>	25IIсв	25IIмз	25IIсз	25IIIсв	25IIIмз	25IIIсз
26	25,1—27,0	58 <sup>K</sup>	26IIсв	26IIмз	26IIсз	26IIIсв	26IIIмз	26IIIсз
28	27,1—29,0	56 <sup>K</sup>	28IIсв	28IIмз	28IIсз	28IIIсв	28IIIмз	28IIIсз
30	29,1—31,0	50 <sup>K</sup>	30IIсв	30IIмз	30IIсз	30IIIсв	30IIIмз	30IIIсз
33	31,1—34,5	48 <sup>K</sup>	33IIсв	33IIмз	33IIсз	33IIIсв	33IIIмз	33IIIсз
36	34,6—37,5	46 <sup>K</sup>	36IIсв	36IIмз	36IIсз	36IIIсв	36IIIмз	36IIIсз

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

Показатель тонины			Основная						Пожелтевшая			
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	Длина									
			II			III			II		III	
			св	мз	сз	св	мз	сз	мз	сз	мз	сз
26	25,1—27,0	58 <sup>к</sup>	26IIсв	26IIMз	26IIсз	26IIIсв	26IIIMз	26IIIсз	26IIMз	26IIсз	26IIIMз	26IIIсз
28	27,1—29,0	56 <sup>к</sup>	28IIсв	28IIMз	28IIсз	28IIIсв	28IIIMз	28IIIсз	28IIMз	28IIсз	28IIIMз	28IIIсз
30	29,1—31,0	50 <sup>к</sup>	30IIсв	30IIMз	30IIсз	30IIIсв	30IIIMз	30IIIсз	30IIMз	30IIсз	30IIIMз	30IIIсз
33	31,1—34,5	48 <sup>к</sup>	33IIсв	33IIMз	33IIсз	33IIIсв	33IIIMз	33IIIсз	33IIMз	33IIсз	33IIIMз	33IIIсз
36	34,6—37,5	46 <sup>к</sup>	36IIсв	36IIMз	36IIсз	36IIIсв	36IIIMз	36IIIсз	36IIMз	36IIсз	36IIIMз	36IIIсз
39	37,6—40,5	44 <sup>к</sup>	—	—	—	—	—	39IIIсз	—	—	—	—

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

Показатель тонины			Белая, светло-серая										Цветная
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	Основная						Пожелтевшая				
			Длина										
			II			III			II		III		III
св	мз	сз	св	мз	сз	мз	сз	мз	сз	мз	сз		
26	25,1—27,0	58 <sup>к</sup>	26IIсв	26IIMз	26IIсз	26IIIсв	26IIIMз	26IIIсз	26IIMз	26IIсз	26IIIMз	26IIIсз	
28	27,1—29,0	56 <sup>к</sup>	28IIсв	28IIMз	28IIсз	28IIIсв	28IIIMз	28IIIсз	28IIMз	28IIсз	28IIIMз	28IIIсз	
30	29,1—31,0	50 <sup>к</sup>	30IIсв	30IIMз	30IIсз	30IIIсв	30IIIMз	30IIIсз	30IIMз	30IIсз	30IIIMз	30IIIсз	
33	31,1—34,5	48 <sup>к</sup>	33IIсв	33IIMз	33IIсз	33IIIсв	33IIIMз	33IIIсз	33IIMз	33IIсз	33IIIMз	33IIIсз	
36	34,6—37,5	46 <sup>к</sup>	36IIсв	36IIMз	36IIсз	36IIIсв	36IIIMз	36IIIсз	36IIMз	36IIсз	36IIIMз	36IIIсз	
39	37,6—40,5	44 <sup>к</sup>	—	—	—	—	—	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	Длина											
			II			III			II			III		
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
23	22,6—23,5	64 <sup>к</sup>	23IIсв	23IIMз	—	—	—	—	23IIсв	23IIMз	—	—	—	
24	23,6—24,5	60 <sup>к</sup>	24IIсв	24IIMз	—	—	—	—	—	—	—	24IIIсв	24IIIMз	24IIIсз
25	24,6—25,0	60 <sup>к</sup>	—	—	25IIсз	25IIIсв	25IIIMз	25IIIсз	25IIсв	25IIMз	25IIсз	—	—	
26	25,1—27,0	58 <sup>к</sup>	26IIсв	26IIMз	26IIсз	26IIIсв	26IIIMз	26IIIсз	—	—	—	—	—	
28	27,1—29,0	56 <sup>к</sup>	28IIсв	28IIMз	28IIсз	28IIIсв	28IIIMз	28IIIсз	—	—	—	—	—	

Т а б л и ц а 8 — Шерсть однородная помесная рунная основная (прочная, дефектная)

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

Т а б л и ц а 9 — Шерсть рунная IV длины

Показатель тонины			Мериносовая, помесная тонкая	Кроссбредная
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество		
25	25,0 и менее	60 <sup>к</sup>	25IV	25IV
30	25,1—31,0	58—50 <sup>к</sup>	—	30IV
33	31,1 и более	48—44 <sup>к</sup>	—	33IV

Т а б л и ц а 10 — Шерсть поярковая

Показатель тонины			Мериносовая			Помесная тонкая			Полутонкая всех наименований		
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	белая, пожелтевшая			белая, светло-серая, цветная					
			св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
25	25,0 и менее	60 <sup>к</sup>	25	25	25	25	25	25	—	—	—
30	25,1—31,0	58—50 <sup>к</sup>	—	—	—	—	25	—	30	30	30

Т а б л и ц а 11 — Шерсть рунная: базовая, свалок, тавро

Показатель тонины			Базовая, тавро				Свалок			
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	Качество	Мериносовая	Кроссбредная и кроссбредного типа	Цыгайская и цыгай-грубошерстная	Помесная	Мериносовая	Кроссбредная и кроссбредного типа	Цыгайская и цыгай-грубошерстная	Помесная
25	25,0 и менее	60 <sup>к</sup>	25	—	—	25	25	—	—	25
28	25,1—29,0	58—56 <sup>к</sup>	—	—	—	28	—	—	—	28
30	29,1—31,0	50 <sup>к</sup>	—	30	30	—	—	30	30	—
33	31,1 и более	48—44 <sup>к</sup>	—	33	33	—	—	33	33	—

## НЕОДНОРОДНАЯ ШЕРСТЬ

Т а б л и ц а 12 — Шерсть первой группы весенняя рунная; основная, пожелтевшая

Наименование шерсти	Показатель тонны			Прочная						Дефектная		
	Средний диаметр (код тонны), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	Длина								
				II			III					
	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз
Сараджинская, таджикская, балбас, дегересская, казахская полугрубошерстная, лезгинская, тушинская, горнокарпатская, алайская, каргатинская	26	27,0 и менее	Высший	26Псв	26Пмз	26Псз	26Псв	26Пмз	26Псз	—	—	—
	28	27,1—29,0	1	28Псв	28Пмз	28Псз	28Псв	28Пмз	28Псз	28Псв	—	—
	32	29,1—34,5	2	32Псв	32Пмз	32Псз	32Псв	32Пмз	32Псз	32Псв	32Пмз	—
	36	34,6—38,5	3	36Псв	36Пмз	36Псз	36Псв	36Пмз	36Псз	36Псв	36Пмз	36Псз
Помесная различных вариантов скрещивания	26	27,0 и менее	Высший	26Псв	26Пмз	26Псз	26Псв	26Пмз	26Псз	—	—	—
	28	27,1—29,0	1	28Псв	28Пмз	28Псз	28Псв	28Пмз	28Псз	28Псв	28Пмз	28Псз

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

Т а б л и ц а 13 — Шерсть второй группы весенняя рунная; основная, пожелтевшая

Наименование шерсти	Показатель тонны			Прочная						Дефектная			
	Средний диаметр (код тонны), мкм	Интервал варьирования, мкм	Сорт	Длина									
				II			III						
	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	св	мз	сз	
Каракульская, русская	32	34,5 и менее	1	32Псв	32Пмз	32Псз	32Псв	32Пмз	32Псз	32Псв	32Пмз	32Псз	—
	36	34,6—38,5	2	36Псв	36Пмз	36Псз	36Псв	36Пмз	36Псз	36Псв	36Пмз	36Псз	—
	42	38,6—45,5	3	42Псв	42Пмз	42Псз	42Псв	42Пмз	42Псз	42Псв	42Пмз	42Псз	—
Горская, курдючная	32	34,5 и менее	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	36	34,6—38,5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	42	38,6—45,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Таблица 14 — Шерсть третьей и четвертой группы весенняя рунная

Наименование шерсти	Третья группа				Четвертая группа							
	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	св	мз	сз			
Русская северная	34	34,5 и менее	1	34Шсв	34Шмз	34Шсз	44	45,6 и более	4	44Шсв	44Шмз	44Шсз
Романовская	36	34,6—38,5	2	36Шсв	36Шмз	36Шсз						
	30	—	Не подразделяется	30Шсв	30Шмз	30Шсз						

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

Таблица 15 — Шерсть осенняя и поярковая

Наименование шерсти	Код засоренности	
	сп	сл
Осенняя Поярковая	ос св я св	ос сл я сл
Примечание — Наименование и цвет в сорте должны соответствовать породной характеристике шерсти (таблица 19).		

Таблица 16 — Шерсть рунная: базовая, свалок, тавро

Наименование шерсти	Цвет шерсти		
	Светло-серая	Цветная светлая	Цветная темная
Базовая Тавро Свалок	баз с/с тавро с/с свал с/с	баз ц/с тавро ц/с свал ц/с	баз ц/т тавро ц/т свал ц/т
Примечание — Наименование и цвет в сорте должны соответствовать породной характеристике шерсти (таблица 19).			

Таблица 17 — Низшие сорта однородной и неоднородной шерсти

Обножка		Классификатор	
Показатель тонины		Наименование	Средний диаметр (код тонины), мкм
Средний диаметр (код тонины), мкм	Интервал варьирования, мкм	однородный неоднородный	36 44
25 36	25,0 и менее 25,1 и более		

## 5 Технические требования

Овечья шерсть должна соответствовать требованиям настоящего стандарта.

### 5.1 Характеристики

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

Таблица 18 — Однородная шерсть

Наименование шерсти	Обозначение (код наименования шерсти)	Характеристика шерсти
Мериносая	М	Шерсть однородная, штапельного строения, уравниваемая по тонине волокон в штапеле с достаточным содержанием жира. 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 мериносая шерсти допускается относительно меньшее содержание жира.

Окончание таблицы 18

Наименование шерсти	Обозначение (код наименования шерсти)	Характеристика шерсти
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, уравниваемость 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, уравниваемость 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, уравниваемость 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, уравниваемость по тонине волокон недостаточная, имеется заостренность и сухость и 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
<p>Примечание — Мериносовую шерсть, засоренную единичными цветными или грубыми волокнами тонинной более 56 мкм, подразделяют по тонине, длине, состоянию согласно таблице 2 с дополнительным обозначением «тр. в»</p>		

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
сараджинская, таджикская	Сар Тадж	Первая группа Косицы мягкие, состоящие из огрубленного пуха и незначительного количества тонкой ости. Встречаются единичные сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая и светло-серая

Продолжение таблицы 19

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Балбас	Бал	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	Алайс	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	Дегер Казах	Косицы мягкие, состоит 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	Лезг	Косицы волнистые. Пуховые волокна длинные и огрубленные, ость тонкая. Встречаются сухие, мертвые и грубые остевые волокна. Шерсть белая, светло-серая
Тушинская	Туш	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	Гор-кар	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	Карак	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)	Курд	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
Русская (волошская, сокольская, михновская, чушка, рацка, решетиловская, цуркан, шакель, простые длиннотопше-хвостые, кучугуровская)	Рус	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)	Гор	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	Ром	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

Окончание таблицы 19

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Русская северная	Рус.сев	Косицы средней длины, состоят из большого количества тонкого пуха, небольшого количества длинных переходных волокон и ости. Шерсть белая, светло-серая, цветная светлая
Гиссарская, Карабахская	Гис Караб	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 (Сар Тадж Бал Алайс Дегер Казах Лезг Туш Гор-кар Рус Н/П Карак Курд Гор Ром Рус.сев Караб)	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.

Т а б л и ц а 20 — Рунная и низшие сорта

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика шерсти
Рунная, в том числе:	Не обозна- чается	Целые руна или части рун различной величины после отделения низших сортов
основная	Не обозна- чается	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 $\frac{1}{3}$ ее длины, а также при любой степени пожелтения по всей длине штапеля или косицы (изменение цвета ясно видно в мытой шерсти)

## Окончание таблицы 20

Наименование шерсти	Обозначение (код)	Характеристика 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 Руна или части рун, с трудом поддающиеся разьединению руками Клочки шерсти, загрязненные красящими веществами Рунная мериносовая шерсть, засоренная неоднородной шерстью  Шерсть короче 25 мм (шерсть подстрига), а также шерсть, состриженная с нижней части ног, лба, шек овец, как правило, огрубленная, со значительным количеством кроющего волоса Клочки шерсти, сильно загрязненные прилипшими к ним экскрементами в виде комков
Свалок	свал	
Тавро (сmyваемое) Отсортировки с грубым волосом	тавро отс. гр. в	
Низшие сорта: Обножка (в однородной шерсти)	обн	
Клюнкер	клюн	
<p>Примечание — В рунной шерсти не допускается наличие шерсти, имеющей клеймо, нанесенное несmyваемой краской, гудроном, а также засорение посторонними примесями (обрезками ниток, веревок, тряпок).</p>		

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

В микрометрах

Наименование показателя	Интервал варьирования тонины шерсти					
	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)

В миллиметрах

Длина шерсти	Обозначение (код длины)	Средняя длина штапеля (косицы)			
		Мериносовая, тонкая помесная	Кроссbredная	Цыгайская, кроссbredного типа, цыгай-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	От 40 до 55	От 55 до 70	От 25 до 55	Менее 55
Четвертая	IV	От 25 до 40	От 25 до 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)
<p>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.</p>		

5.6 Рунная основная и пожелтевшая шерсть по прочности на разрыв должна соответствовать нормам, указанным в таблице 24.

Таблица 24 — Относительная разрывная нагрузка

Наименование показателя прочности	Обозначение (код прочности)	Рунная основная и пожелтевшая шерсть, сН/текс		
		Однородная		Неоднородная
		тонкая	полугодная, полугрубая, грубая	полугрубая, грубая
Прочная Дефектная	Не обозначается д	7,0 и более Менее 7,0	8,0 и более Менее 8,0	9,0 и более 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 немом 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 $\frac{1}{3}$ длины. В осенней и поярковой неоднородной шерсти допускается наличие проросших цветных волокон не более 1 % массы мытой шерсти

Окончание таблицы 25

Цвет шерсти	Обозначение (код цвета)	Характеристика 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 $\frac{1}{3}$ 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 Наименования 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 условного обозначения

1 Шерсть мериносая руночная основная, средняя тонины — 22 мкм, средняя длина штапеля — 72 мм, содержание растительных примесей — 2,5 %, разрывная нагрузка — 7,5 сН/текс.

Кодовое обозначение сорта M221мз в соответствии с таблицами 18, 1, 22, 23, 24.

2 Шерсть мериносая руночная пожелтевшая, средняя тонины — 23 мкм, средняя длина штапеля — 65 мм, содержание растительных примесей — 3,2 %, разрывная нагрузка — 6,5 сН/текс.

Кодовое обозначение сорта M231сз пож д в соответствии с таблицами 18, 2, 22, 20, 24.

3 Шерсть кроссbredная руночная пожелтевшая, средняя тонины — 31,6 мкм, средняя длина штапеля — 90 мм, содержание растительных примесей — 0,9 %, разрывная нагрузка — 8,0 сН/текс.

Кодовое обозначение сорта K331 св пож в соответствии с таблицами 18, 3, 22, 23, 20.

4 Шерсть тонкая помесная базовая, цветная.

Кодовое обозначение сорта Т/П баз 25цв в соответствии с таблицами 18, 11, 20, 25.

5 Шерсть неоднородная сараджинская осенняя, свободная от сора, светло-серая.

Кодовое обозначение сорта Сар ос св с/с в соответствии с таблицами 19, 15, 23, 25.

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 Туш вес 28Нез б в соответствии с таблицами 19, 12, 22, 23, 24, 25.

## 6 Правила приемки

6.1 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 осмотра объединенных проб, отобранных по ГОСТ 20576, ГОСТ 28491;
- 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.

## 8 Транспортирование и хранение

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

---

УДК 677.31.03.004.12 : 006.354

МКС 59.060.10

M89

ОКП 98 3100  
81 1400

Ключевые слова: шерсть, тонина, длина, прочная, дефектная, свободная от сора, малозасоренная, сильнозасоренная

---

Редактор *Т.П. Шашкина*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.И. Капуркина*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартыняковой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.08.2001. Подписано в печать 15.10.2001. Усл. печ. л. 2.32.  
Уч.-изд. л. 1,95. Тираж 000 экз. С 2324. Зак. 970.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102