ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ШЕРСТЬ ТОНКАЯ СОРТИРОВАННАЯ МЫТАЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## ГОСТ 26383—84

**Издание официальное**

БЗ 6—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 637.623.1.006.354 Группа М81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ШЕРСТЬ ТОНКАЯ СОРТИРОВАННАЯ МЫТАЯ

**Технические условия**

Sorted scoured fine wool.
Specifications

**ГОСТ 26383—84***

**Взамен**
**ГОСТ 6326—74,**
**ГОСТ 6327—74**
**в части помесной тонкой шерсти**

ОКП 81 1410

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1984 г. № 4796 срок введения установлен с 01.01.87**

**Постановлением Госстандарта от 27.12.91 № 2206 снято ограничение срока действия**

Настоящий стандарт распространяется на сортированную мытую и очищенную органическими растворителями (соверизованную) тонкую (импортную и отечественную) шерсть, состригаемую весной с различных по происхождению тонкорунных пород овец и их помесей, дающих тонкую шерсть.

Требования стандарта являются обязательными, кроме требований к хранению, которые являются рекомендуемыми.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Тонкую шерсть подразделяют на мериносовую и помесную.

Мериносовая шерсть характеризуется однородностью, мягкостью, эластичностью, белым цветом. Мертвые, сухие и цветные проросшие волокна отсутствуют.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

**Переиздание (июнь 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1991 г. (ИУС 4—92)*

© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 1997

Помесная шерсть менее уравнена по тонине и длине, чем мериносовая. Верхняя часть штапелей, как правило, более грубая.

1.2. Шерсть тонкую подразделяют на рунную, отсортировки и отклассировки в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

| Наименование шерсти | Характеристика |
|---|---|
| Рунная | Шерсть после отделения отсортировок и отклассировок |
| Отсортировки: | |
| базовая | Шерсть имеет пожелтевший вид, небольшую потерю прочности на разрыв по органолептической оценке |
| свалок | Куски рун или целые руна, с трудом поддающиеся разъединению руками |
| тавро | Шерсть, загрязненная красящими веществами |
| отсортировка с грубым волосом | Рунная мериносовая шерсть, засоренная клочками цветной или неоднородной шерсти |
| Отклассировки: | |
| обор | Мелкие клочки однородной шерсти, имеющие желтый цвет различных оттенков |
| обножка | Огрубленная короткая шерсть с наличием кроющего волоса, а также шерсть подстрига, короче 25 мм |
| клюнкер | Мелкие клочки шерсти, желтые до коричневых оттенков, потерявшие прочность на разрыв |

1.3. Рунную шерсть подразделяют:
по тонине — мериносовую на:
80$^{к}$, 70$^{к}$, 64—70$^{к}$, 64$^{к}$, 64—60$^{к}$, 60$^{к}$;
помесную на:
64$^{к}$, 64—60$^{к}$, 60$^{к}$;
по длине — мериносовую на:
I, II, I—II, III, IV;
помесную тонкую на:
гребенную и аппаратную;
по цвету — мериносовую на:
белую;

помесную тонкую на:
белую;
светло-серую;
цветную;
по состоянию на:
нормальную;
сорную;
пожелтевшую;
репейную;
сорно-пожелтевшую;
репейно-пожелтевшую;
сорно-репейно-дефектную.

1.4. Отсортировки и отклассировки подразделяют:
по показателю тонины — 60к и выше;
по состоянию — не подразделяют.

Отсортировки и отклассировки помесной тонкой шерсти (кроме обножки и клюнкера) подразделяют по цвету на светло-серую и цветную.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Тонкая сортированная мытая шерсть должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и образцам (эталонам), утвержденным в установленном порядке.

2.2. Средняя тонина шерсти и среднее квадратическое отклонение должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

2.3. Средняя длина шерсти должна соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 2

мкм

| Наименование показателя | Норма для показателя качества тонины мериносовой шерсти | | | | | | Норма для показателя качества тонины помесной тонкой шерсти | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80к | 70к | 64—70к | 64к | 64—60к | 60к | 64к | 60к | 64—60к |
| Средняя тонина шерсти, ($M_{ср}$) | До 18,0 | 18,1—20,5 | 19,5—22,0 | 20,6—23,0 | 20,6—25,0 | 23,1—25,0 | До 23,0 | 23,1—25,0 | До 25,0 |
| Среднее квадратическое отклонение тонины, не более | ±3,60 | ±4,51 | ±5,43 | ±5,43 | ±6,40 | ±6,40 | ±5,75 | ±7,0 | ±7,25 |

Примечания: 1. При превышении норм среднего квадратического отклонения шерсть переводят в пониженный промышленный сорт.

2. Типовая характеристика по содержанию волокон различной тонины приведена в приложении.

Таблица 3

мм

| Наименование шерсти | Длина шерсти | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | I—II | II | III | IV | Гребенная | Аппаратная |
| Мериносовая, не менее | 70 | 55 | 55 | 40 | 25 | — | — |
| Помесная тонкая, не менее | — | — | — | — | — | 55 | 40 |

Шерсть мериносовую IV длины выделяют только в нормальной и пожелтевшей. В остальных состояниях ее относят к III длине.

2.4. Состояние рунной шерсти в зависимости от содержания растительных примесей, пожелтения и прочности на разрыв должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 4.

Таблица 4

| Состояние | Характеристика состояния |
|---|---|
| Нормальная | Шерсть содержит растительные примеси не более 1 %, в том числе репей-пилку не более 0,005 % (6 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти).<br>Допускается слабое пожелтение вершины или основания штапеля, составляющих вместе не более 10 мм его длины. |
| Пожелтевшая | Шерсть с той же характеристикой, что и нормальная, но потерявшая естественный цвет вследствие значительного пожелтения вершины или основания штапеля, составляющих вместе более 10 мм его длины, а также при любой степени пожелтения по всей длине штапеля |
| Сорная | Шерсть с той же характеристикой, что и нормальная, но содержит растительные примеси свыше 1,0 до 3,0 %, в том числе репей-пилку не более 0,01 % (7—12 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти) |
| Репейная | Шерсть с той же характеристикой, что и нормальная, но содержит растительные примеси свыше 3,0 % или репей-пилку свыше 0,01 % (более 12 коробочек средней величины в 1,0 кг мытой шерсти) |

*Продолжение табл. 4*

| Состояние | Характеристика состояния |
|---|---|
| Сорно-пожелтевшая | Шерсть с той же характеристикой, что сорная и пожелтевшая |
| Репейно-пожелтевшая | Шерсть с той же характеристикой, что репейная и пожелтевшая |
| Сорно-репейно-дефектная | Шерсть с той же характеристикой, что пожелтевшая, сорная, репейная и одновременно потерявшая прочность на разрыв по органолептической оценке в нескольких местах по длине штапеля |

Примечания: 1. Шерсть с содержанием растительных примесей свыше 5,0 % или репья-пилки свыше 0,42 % условно обозначают на маркировке «р 2».

2. Из шерсти помесной тонкой светло-серого цвета и цветной не выделяют пожелтевшую, сорно-пожелтевшую и репейно-пожелтевшую шерсть.

3. Шерсть помесную тонкую рунную, имеющую среднюю длину от 25 до 40 мм, относят к сорно-репейно-дефектной.

2.5. По цвету шерсть подразделяют в соответствии с требованиями табл. 5.

Таблица 5

| Цвет шерсти | Характеристика цвета шерсти |
|---|---|
| Белая | Натуральный белый цвет или белый с кремовым оттенком с допуском слабого пожелтения вершины или основания штапеля, составляющих вместе не более 10 мм его длины |
| Светло-серая | Натуральный белый цвет с наличием проросших цветных волокон, или шерсть, засоренная цветными волокнами или цветными клочками однородной шерсти не более 0,1 % от массы |
| Цветная | Натуральных цветов: серого, коричневого всех оттенков и черного.<br>Белая и светло-серая шерсть в виде мелких клочков допускается не более 10 % от массы |

Примечание. Мериносовую шерсть, засоренную единичными цветными или грубыми волокнами, тониной более 56 мкм, подразделяют по длине, тонине и состоянию согласно п. 1.3 и п. 2.7 с дополнительным обозначением при маркировке «гр. в».

2.6. Относительная разрывная нагрузка пучка волокон шерсти должна соответствовать указанной в табл. 6.

Таблица 6

| Наименование шерсти | Тонина и длина | Относительная разрывная нагрузка, сН/текс, не менее |
|---|---|---|
| Мериносовая отечественная | 80, 70—I, 70—II, 70 I—II, 64—70 I—II | 8,0 |
| | 64—I, 64—II, 64 I—II, 60 I—II | 8,5 |
| Мериносовая импортная | 70—I, 70—II, 70 I—II, 64—70 I—II | 9,0 |
| | 64—I, 64—II, 64 I—II, 60 I—II | 9,5 |
| Помесная тонкая | 64, 64—60 гребенная | 8,0 |

Примечание. Показатели, приведенные в таблице, являются факультативными до 1 января 1988 г.

Шерсть, имеющую прочность ниже указанной, считают ослабленной и маркируют в соответствии с табл. 7 и 8 с дополнением «осл».

2.7. Рунную мериносовую шерсть подразделяют на промышленные сорта в соответствии в табл. 7.

Таблица 7

| Наименование группы состояния | Показатель тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| Нормальная | $80^{К}$ | I—II | 80 качество, I—II длина, нормальная | 80 I—II н. |
| То же | $80^{К}$ | III | 80 качество, III длина, нормальная | 80 III н. |
| » | $70^{К}$ | I | 70 качество, I длина, нормальная | 70 I н. |
| » | $70^{К}$ | II | 70 качество, II длина, нормальная | 70 II н. |
| » | $70^{К}$ | III | 70 качество, III длина, нормальная | 70 III н. |
| » | $70^{К}$ | IV | 70 качество, IV длина, нормальная | 70 IV н. |
| » | $64^{К}$ | I | 64 качество, I длина, нормальная | 64 I н. |
| » | $64^{К}$ | II | 64 качество, II длина, нормальная | 64 II н. |

*Продолжение табл. 7*

| Наименование группы состояния | Показатель тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| Нормальная | 64[к] | III | 64 качество, III длина, нормальная | 64 III н. |
| То же | 64—60[к] | IV | 64—60 качество, IV длина, нормальная | 64—60 IV н. |
| » | 60[к] | I—II | 60 качество, I—II длина, нормальная | 60 I—II н. |
| » | 60[к] | III | 60 качество, III длина, нормальная | 60 III н. |
| Пожелтевшая | 70[к] | I | 70 качество, I длина, пожелтевшая | 70 I п. |
| То же | 70[к] | II | 70 качество, II длина, пожелтевшая | 70 II п. |
| » | 70[к] | III | 70 качество, III длина, пожелтевшая | 70 III п. |
| » | 70[к] | IV | 70 качество, IV длина, пожелтевшая | 70 IV п. |
| » | 64[к] | I | 64 качество, I длина, пожелтевшая | 64 I п. |
| » | 64[к] | II | 64 качество, II длина, пожелтевшая | 64 II п. |
| » | 64[к] | III | 64 качество, III длина, пожелтевшая | 64 III п. |
| » | 64—60[к] | IV | 64—60 качество, IV длина, пожелтевшая | 64—60 IV п. |
| » | 60[к] | I—II | 60 качество, I—II длина, пожелтевшая | 60 I—II п. |
| » | 60[к] | III | 60 качество, III длина, пожелтевшая | 60 III п. |
| Сорная | 70[к] | I | 70 качество, I длина, сорная | 70 I с. |
| То же | 70[к] | II | 70 качество, II длина, сорная | 70 II с. |
| » | 70[к] | III | 70 качество, III длина, сорная | 70 III с. |
| » | 64[к] | I | 64 качество, I длина, сорная | 64 I с. |

*Продолжение табл. 7*

| Наименование группы состояния | Показатель тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| Сорная | 64к | II | 64 качество, II длина, сорная | 64 II с. |
| То же | 64к | III | 64 качество, III длина, сорная | 64 III с. |
| » | 60к | I—II | 60 качество, I—II длина, сорная | 60 I—II с. |
| » | 60к | III | 60 качество, III длина, сорная | 60 III с. |
| Репейная | 70к | I | 70 качество, I длина, репейная | 70 I р. |
| То же | 70к | II | 70 качество, II длина, репейная | 70 II р. |
| » | 64к | I | 64 качество, I длина, репейная | 64 I р. |
| » | 64к | II | 64 качество, II длина, репейная | 64 II р. |
| » | 64—70к | III | 64—70 качество, III длина, репейная | 64—70 III р. |
| » | 60к | I—II | 60 качество, I—II длина, репейная | 60 I—II р. |
| » | 60к | III | 60 качество, III длина, репейная | 60 III р. |
| Сорно-пожелтевшая | 70к | I—II | 70 качество, I—II длина, сорно-пожелтевшая | 70 I—II сп. |
| То же | 64—70к | I—II | 64—70 качество, I—II длина, сорно-пожелтевшая | 64—70 I—II сп. |
| » | 64к | I—II | 64 качество, I—II длина, сорно-пожелтевшая | 64 I—II сп. |
| » | 64—70к | III | 64—70 качество, III длина, сорно-пожелтевшая | 64—70 III сп. |
| » | 60к | I—II | 60 качество, I—II длина, сорно-пожелтевшая | 60 I—II сп. |
| » | 60к | III | 60 качество, III длина, сорно-пожелтевшая | 60 III сп. |

*Продолжение табл. 7*

| Наименование группы состояния | Показатель тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| Репейно-пожелтевшая | $70^{к}$ | I—II | 70 качество, I—II длина, репейно-пожелтевшая | 70 I—II рп. |
| То же | 64—$70^{к}$ | I—II | 64—70 качество, I—II длина, репейно-пожелтевшая | 64—70 I—II рп. |
| » | $64^{к}$ | I—II | 64 качество, I—II длина, репейно-пожелтевшая | 64 I—II рп. |
| » | 64—$70^{к}$ | III | 64—70 качество, III длина, репейно-пожелтевшая | 64—70 III рп. |
| » | $60^{к}$ | I—II | 60 качество, I—II длина, репейно-пожелтевшая | 60 I—II рп. |
| » | $60^{к}$ | III | 60 качество, III длина, репейно-пожелтевшая | 60 III рп. |
| Сорно-репейно-дефектная | $60^{к}$ и выше | Не сортируется | 60 качество, сорно-репейно-дефектная | 60 срд. |

2.8. Помесную тонкую шерсть подразделяют на сорта в соответствии с табл. 8.

Таблица 8

| Наименование группы состояния | Показатель качества тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| | | **Белая** | | |
| Нормальная | $64^{к}$ | Гребенная | 64 качество, гребенная, нормальная, белая | 64 г. н. б. |
| То же | 64—$60^{к}$ | Аппаратная | 64—60 качество, аппаратная, нормальная, белая | 64—60 ап. н. б. |
| Репейная | 64—$60^{к}$ | Гребенная | 64—60 качество, гребенная, репейная, белая | 64—60 г. р. б. |
| То же | 64—$60^{к}$ | Аппаратная | 64—60 качество, аппаратная, репейная, белая | 64—60 ап. р. б. |

*Продолжение табл. 8*

| Наименование группы состояния | Показатель качества тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| **Светло-серая** | | | | |
| Нормальная | 64[к] | Гребенная | 64 качество, гребенная, нормальная, светло-серая | 64 г. н. с/с |
| То же | 64—60[к] | Аппаратная | 64—60 качество, аппаратная, нормальная, светло-серая | 64—60 ап. н. с/с |
| Репейная | 64—60[к] | Гребенная | 64—60 качество, гребенная, репейная, светло-серая | 64—60 г. р. с/с |
| То же | 64—60[к] | Аппаратная | 64—60 качество, аппаратная, репейная, светло-серая | 64—60 ап. р. с/с |
| Сорно-репейно-дефектная | 64—60[к] | Не сортируется | 64—60 качество, сорно-репейно-дефектная, светло-серая | 64—60 срд. с/с |
| **Цветная** | | | | |
| Нормальная | 64—60[к] | Аппаратная | 64—60 качество, аппаратная, нормальная, цветная | 64—60 ап. н. ц. |

Примечания: 1. Белая сорная, пожелтевшая, сорно-пожелтевшая шерсть должна быть разделена по длине и тонине так же, как нормальная. Репейно-пожелтевшая — как репейная. Условные обозначения состояний шерсти должны соответствовать указанным в табл. 7.

2. Светло-серая сорная шерсть должна быть разделена по длине и тонине так же, как нормальная. Цветная сорная, репейная и сорно-репейно-дефектная — как нормальная цветная.

2.9. Отсортировки и отклассировки подразделяют на промышленные сорта в соответствии с табл. 9.

Таблица 9

| Наименование отклассировок и отсортировок | Показатель качества тонины | Длина | Наименование промышленного сорта | Обозначение маркировки |
|---|---|---|---|---|
| **Отсортировки** | | | | |
| Базовая | 60[к] и выше | Не сортируется | Базовая 60 качества и выше | Баз. 60 |
| Свалок | То же | То же | Свалок 60 качества и выше | Свал. 60 |
| Тавро | » | » | Тавро 60 качества и выше | Тавро 60 |
| С грубым волосом | 64[к] и выше | I—II | 64 качество и выше, I—II длина, с грубым волосом | 64 I—II гр. вол. |
| То же | 64[к] и выше | III | 64 качество и выше, III длина, с грубым волосом | 64 III гр. вол. |
| » | 60[к] | I—II | 60 качество, I—II длина, с грубым волосом | 60 I—II гр. вол. |
| » | 60[к] | III | 60 качество, III длина, с грубым волосом | 60 III гр. вол. |
| **Отклассировки** | | | | |
| Обор | 60[к] и выше | Не сортируется | Обор 60 качество и выше | Обор 60 |
| Обножка | То же | То же | Обножка | Обн. |
| Клюнкер | » | » | Клюнкер | Клюн. |

Примечание. К условному обозначению промышленного сорта добавляют для помесной тонкой светло-серой шерсти — с/с, для цветной — ц.

2.10. Массовая доля прокидов отсортировок и отклассировок (кроме тавро) в рунной шерсти не более 0,15 %.

2.11. Прокиды промышленных сортов полутонкой и полугрубой шерсти в тонкую и засорение шерсти нитками, обрезками шпагата, изготовленными из растительных или химических волокон, не допускаются.

2.12. Для отклассировок и отсортировок массовая доля прокидов в одном сорте всех других сортов вместе не должна быть более 5 %.

2.13. В рунной шерсти I, II, I—II длины и гребенной массовая доля подстриги не должна быть более 1,0 %, в шерсти III длины и аппаратной — не более 2,0 %.

2.14. Массовая доля остаточной свободной щелочи на волокне для всех промышленных сортов рунной шерсти не должна быть более 0,27 %.

2.15. Фактическая массовая доля остаточных компонентов и влаги в мытой шерсти должна соответствовать требованиям табл. 10.

Таблица 10

| Наименование остаточных компонентов | Массовая доля, % |
|---|---|
| Влага | 12—19 |
| Остаточный жир: | |
| для I, II длины, гребенной и отсортировок с грубым волосом | 0,5—1,15 |
| для III длины, аппаратной, отсортировок и отклассировок | 0,5—2,0 |
| Минеральные примеси: | |
| для рунной нормальной | До 2,5 |
| других состояний | До 3,0 |
| Отклассировок и отсортировок | До 5,0 |
| Клюнкера | До 6,0 |

Примечание. Показатели минеральных примесей являются факультативными до 1 января 1988 г.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 20576—88 со следующим дополнением. Для расчета кондиционно-чистой массы партии шерсти применяют нормы по ГОСТ 25590—83.

3.2. Сопроводительный документ о качестве должен содержать:

наименование отправителя, номер сортировочной партии, дату отгрузки, номера упаковочных единиц в возрастающем порядке, промышленный сорт, массу брутто и нетто упаковочных единиц,

количество упаковочных единиц, результаты проведенных испытаний, кондиционно-чистую массу партии.

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб — по ГОСТ 20576—88.

4.2. Показатели шерсти определяют:

среднюю тонину — по ГОСТ 17514—93;

среднюю длину — по ГОСТ 21244—75;

растительные примеси и подстригу — по ГОСТ 20270—84;

количество цветного волокна, клочков и волокон неоднородной шерсти — по ГОСТ 20576—88;

прочность — по ГОСТ 20269—93 (относительная разрывная нагрузка);

прокиды и посторонние примеси — по ГОСТ 20576—88;

остаточную свободную щелочь — по ГОСТ 18082—93;

влажность — по ГОСТ 18080—80;

остаточный жир — по ГОСТ 21008—93;

минеральных примесей — по действующей нормативно-технической документации;

цвет шерсти — путем осмотра объединенной пробы, отобранной по ГОСТ 20576—88.

## 5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение шерсти — по ГОСТ 5778—73.

5.2. Маркировка упаковочных единиц должна содержать сокращенное обозначение промышленного сорта шерсти в соответствии с табл. 7—9 с указанием «меринос», «тонкая помесная» и зонального происхождения шерсти (для мериносовой). Например:

«Ставропольская», «Дагестанская», «Южно-Американская».

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

**Типовая характеристика сортированной мериносовой шерсти по содержанию волокон различной тонины**

| Группы волокон по тонине | Тонина, мкм | Количество волокон, % | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 80к | 70к | 64—70 / 64к | 64—60 / 60к |
| Выше средней тонины | От 8,0 до 12,0 | 12,8 | 2,7 | 0,9 | 0,2 |
| Средней тонины | » 12,1 » 24,0 | 85,3 | 88,1 | 77,8 | 63,6 |
| Ниже средней тонины | » 24,1 » 32,0 | 1,9 | 9,2 | 21,3 | 36,2 |
| в том числе: | | | | | |
| грубые, допустимые для данного качества | » 32,1 » 42,0 | — | 0,2 | — | — |
| | » 32,1 » 48,0 | — | — | 1,7 | — |
| | » 32,1 » 56,0 | — | — | — | 4,6 |

**Типовая характеристика сортированной помесной тонкой шерсти по содержанию волокон различной тонины**

| Группы волокон по тонине | Тонина, мкм | Количество волокон, % | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 64к | 64—60к | 60к |
| Выше средней тонины | От 7,5 до 15,0 | 20,7 | 19,2 | 13,4 |
| Средней тонины | » 15,0 » 26,2 | 66,8 | 65,2 | 58,7 |
| Ниже средней тонины | » 26,3 » 37,5 | 12,0 | — | — |
| | » 26,3 » 45,0 | — | 15,5 | 27,5 |
| Грубые, допустимые для данного качества | » 37,6 » 52,5 | 0,5 | — | — |
| | » 45,1 » 56,2 | — | 0,1 | 0,4 |

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 09.07.97. Подписано в печать 08.08.97.
Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,88. Тираж 156 экз. С 778. Зак. 564.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Издательство стандартов — тип. "Московский печатник",
Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru