ГОСТ 28503—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ОДЕЖДА НА МЕХОВОЙ ПОДКЛАДКЕ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 10—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 687.1:675.621:006.354 Группа М23

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ОДЕЖДА НА МЕХОВОЙ ПОДКЛАДКЕ

## Общие технические условия

Fur-lined garments.
General specifications

ГОСТ
28503—90

МКС 61.020
ОКП 89 2000

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на мужскую, женскую и детскую одежду на меховой подкладке с верхом из различных материалов.

## 1. ВИДЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Одежду на меховой подкладке изготовляют следующих видов: пальто, полупальто, пиджаки, куртки, жакеты, жилеты.

Размеры одежды должны соответствовать указанным в приложении.

1.2. Допускаемые отклонения от установленных величин основных измерений, предусмотренных техническим описанием моделей, должны соответствовать указанным в табл. 1 и на чертеже.

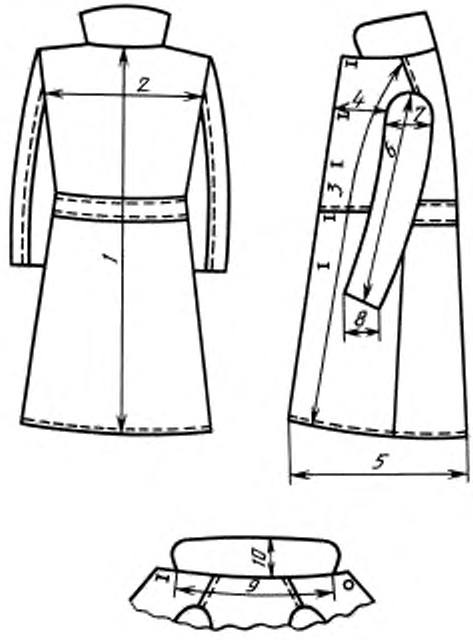
Таблица 1

| Номер измерения на чертеже | Наименование измерения | Пред. откл., см |
|---|---|---|
| 1 | Длина спинки | ± 1,0 |
| 2 | Ширина спинки | ± 0,8 |
| 3 | Длина полочки | ± 1,0 |
| 4 | Ширина полочки | ± 0,5 |
| 5 | Ширина изделия внизу | ± 1,0 |
| 6 | Длина рукава | ± 1,0 |
| 7 | Ширина рукава на уровне глубины проймы | ± 0,5 |
| 8 | Ширина рукава внизу | ± 0,5 |
| 9 | Длина воротника | ± 1,0 |
| 10 | Ширина воротника посередине | ± 0,5 |

Примечание. Дополнительные измерения и допускаемые отклонения от установленных величин измерений, не предусмотренные настоящим стандартом, должны быть указаны в техническом описании на модель.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006




## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**2.1. Характеристики**

Одежда должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и техническими описаниями, утвержденными в установленном порядке, и соответствовать образцам-эталонам по ГОСТ 15.007.

2.2. Требования к применяемым материалам верха и прикладным материалам должны быть предусмотрены в техническом описании на модель. Меховая подкладка должна изготовляться из меховых шкурок, указанных в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование материала | Нормативно-техническая документация | Назначение материала |
|---|---|---|
| Шкурки мелких грызунов | ГОСТ 17714 | Для подкладки |
| Шкуры волка | ГОСТ 13692 | То же |
| Шкурки енота | ГОСТ 11355 | » |
| Шкурки зайца-беляка | ГОСТ 10596 | » |
| Шкурки козлят | ГОСТ 11111 | » |
| Шкурки кошки домашней меховые | ГОСТ 11597 | » |
| Шкурки дикой кошки | ГОСТ 12056 | » |
| Шкурки кролика меховые | ГОСТ 2974 | » |
| Каракуль чистопородный серый выделанный некрашеный | ГОСТ 3157 | » |
| Каракуль чистопородный цветной выделанный некрашеный | ГОСТ 3595 | » |
| Каракуль-метис выделанный некрашеный | ГОСТ 21481 | » |
| Смушка выделанная некрашеная | ГОСТ 10231 | » |
| Овчина меховая | ГОСТ 4661 | » |
| Велюр меховой | ТУ 17—20—38 | » |
| Овчина шубная | ГОСТ 1821 | » |

*Окончание табл. 2*

| Наименование материала | Нормативно-техническая документация | Назначение материала |
|---|---|---|
| Овчина шубная каракульская выделанная для меховых изделий | ТУ 17—20—165 | Для подкладки |
| Овчина шубная тушинская | ТУ 17—20—159 | То же |
| Овчина шубная каракульская | ТУ 17—20—51 | » |
| Овчина шубная выделанная из кожевенного сырья | ТУ 17—20—50 | » |
| Шкурки собак | ГОСТ 2765 | » |
| Шкурки хоря | ГОСТ 11806 | » |
| Шкурки хоря клеточного разведения | ТУ 17—20—105 | » |
| Шкурки ягнят (мерлушка, лямка, трясок и сак-сак) | ГОСТ 21184 | » |
| Лоскут скорняжный и подножный | ТУ 17—20—05 | » |
| Пластины меховые на искусственной основе | ТУ 17—20—87 | » |
| Воротники, манжеты и отделки меховые | ГОСТ 7069 | Для отделки |

Примечания:

1. Для меховой подкладки применяют шкурки грызунов, волка, енота, зайца-беляка, кролика, домашней и дикой кошки, собаки, хоря, козлят, а также меховой овчины, мехового велюра, ягнят с оценкой качества не более 60 %; овчины шубной, выделанной из кожевенного сырья, с оценкой качества не более 70 %; овчины шубной и овчины шубной каракульской с оценкой качества не более 80 %; каракуля чистопородного цветного и серого некрашеного, каракуля-метис цветного некрашеного, смушки некрашеной третьего сорта.

2. Меховая подкладка подразделяется по виду, цвету, кряжу, окраске и отделке в соответствии с характеристикой меховых шкурок.

3. При изготовлении одежды на подкладке из меховых пластин на искусственной основе, у которых в качестве основы применены материалы, пригодные для верха изделий, допускается изготовлять одежду без верха из этих материалов.

**2.3. Основные требования к изготовлению**

2.3.1. Меховая подкладка должна быть однородной по виду, густоте, высоте, типу завитков, цвету волосяного покрова.

Меховую подкладку, закрытую тканью, допускается не подбирать по цвету и высоте волосяного покрова.

2.3.2. Плешины, дыры, разрывы и ломины должны быть удалены.

В изделиях из шубной овчины и мехового велюра плешины и пашины должны быть закрыты накладками размером не более 150 см² каждая, которые наклеиваются клеями, обеспечивающими прочность склеивания и мягкость кожевой ткани.

Не допускаются накладки в проймах рукавов.

2.3.3. Вставки, приставки и накладки должны быть однородными по качеству, цвету, направлению волосяного покрова с основными деталями.

В изделиях из скорняжного и подножного лоскута допускаются незначительные различия по густоте, высоте и направлению волосяного покрова.

2.3.4. Допускаются дыры и плешины площадью не более 0,3 см², ломины длиной не более 4,0 см, застриги, разнооттеночность окраски, естественный разноцвет и переход по густоте, высоте, типу завитка волосяного покрова в пределах одной шкурки, различный цвет волосяного покрова в рукавах, деформация завитков и изреженное расположение завитков каракуля.

2.3.5. Виды стежков, строчек и швов, применяемых для изготовления изделия, — по ГОСТ 12807. Требования к стежкам, строчкам и швам — по ОСТ 17—835.

2.3.6. Швы меховой подкладки должны быть ровные, расправленные, без пропусков и просечек, без посадки сторон, без захвата волоса в шов.

2.3.7. В готовых изделиях допускаются:

пояс не более чем из трех частей;

хлястик и клапан кармана с внутренних сторон не более чем из двух частей;

нижний воротник и обтачка низа изделий не более чем из четырех частей, обтачка рукава из двух частей;

подборта не более чем из трех частей;

в нижней части спинки или полочек жилета клинья к боковому шву размером не более 7 × 25 см;

утепляющая прокладка из одного слоя ватина;

в рукавах изделия вместо меха утепляющая прокладка из одного или двух слоев ватина;

закрывать меховую подкладку тканью;

искривленный край: до 0,3 см борта на длине 15 см и отлета воротника на длине 10 см; до 0,5 см низа изделия на длине 30 см;

несимметричность: до 0,3 см уступов лацканов, концов воротника, петель от края детали и между собой; до 0,5 см карманов, клапанов, вытачек, швов, складок и рельефов правой и левой сторон изделий;

укорочение до 0,7 см нижнего борта;

утолщение нити в ткани верха изделий первого сорта — 1 место, второго сорта — 3 места;

затяжки элементарных волокон или нитей в виде черточек размером до 3 мм — 3 места, до 10 мм — 1 место в изделиях первого сорта и до 3 мм — 6 мест, до 10 мм — 2 места в изделиях второго сорта;

разнооттеночность материала верха в неосновных деталях изделия (нижний воротник, внутренние обтачки, нижние части хлястиков и пояса, клапанов, вешалка);

разнооттеночность материала верха в изделиях второго сорта;

одиночные цветные нити в ткани верха изделий второго сорта.

2.3.8. Открытые срезы текстильного верха в изделиях с пристегивающейся подкладкой должны быть обметаны.

2.3.9. Готовые изделия должны быть без складок и перекосов. Волосяной покров подкладки не должен быть виден на изделиях в застегнутом виде.

2.3.10. В зависимости от характеристики волосяного покрова меховой подкладки изделия делят на сорта в соответствии с требованиями табл. 3.

Таблица 3

| Наименование вида меха подкладки | Сорт | Характеристика волосяного покрова |
|---|---|---|
| Шкурки мелких грызунов | Первый | Полноволосый, с частой остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, недоразвившийся или с поредевшими остью и пухом |
| Шкуры волка | Первый | Полноволосый, с высокой частой остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с недостаточно развившимися остью и пухом |
| | Третий | Полуволосый, с низкими остью и пухом |
| Шкурки енота: нестриженые | Первый | Полноволосый, развившийся, с частой остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, недоразвившийся |
| | Третий | Полуволосый, с разной по высоте остью и низким редковатым пухом |
| стриженые | Первый | Плотный, густой с наличием тонкой ости по всей площади |
| | Второй | Менее плотный и густой, с наличием резко выраженной ости |
| Шкурки зайца-беляка: некрашеные | Первый | Полноволосый, рослый с густым белым, кремоватым или слегка синеватым пухом. Допускается незначительное количество редко разбросанных темных остевых волос |
| | Второй | Менее полноволосый, с менее густым и высоким пухом белого, желтоватого или синеватого цвета с бусой остью |
| | Третий | Полуволосый, более низкий и редкий. Пух белого, желтого и синего цвета с бусой остью |
| крашеные | Первый | Полноволосый, рослый с густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с менее густым и высоким пухом |
| | Третий | Полуволосый, низкий и редкий |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование вида меха подкладки | Сорт | Характеристика волосяного покрова |
|---|---|---|
| Шкурки козлят | Первый | Низкий, стекловидноблестящий или матовый, муаристый или гладкий, длиной не более 4 см |
| | Второй | Длинный, стекловидноблестящий или матовый длиной более 4 см |
| Шкурки кошки домашней меховые | Первый | Полноволосый, с блестящей частой остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с недоразвившейся остью |
| | Третий | Полуволосый, с низкой остью и редким пухом |
| Шкурки дикой кошки | Первый | Полноволосый, с высокой частой остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с недостаточно развившимися остью и пухом |
| | Третий | Полуволосый, с низкими остью и пухом |
| Шкурки кролика мехового: нестриженые | Первый | Полноволосый, с развившимися остью и пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с недоразвившимися остью и пухом |
| | Третий | Полуволосый, с низкими остью и пухом |
| стриженые | Первый | Полноволосый, с частой остью и густым пухом |
| | Второй | С менее частой остью и редковатым пухом |
| Овчина меховая | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Велюр меховой | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Овчина шубная | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Овчина шубная каракульская | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Овчина шубная тушинская | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Овчина шубная выделанная из кожевенного сырья | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |
| Шкурки собак: нестриженые | Первый | Рослый или средней высоты с частой остью и густым пухом |
| | Второй | Низкий, густой, с частой, но короткой остью, густым, но низким пухом или грубый длинный |
| | Третий | Низкий, грубый, почти без пуха |
| стриженые | Первый | Густой, плотный |
| Шкурки хоря | Первый | Полноволосый, с частой блестящей остью и густым пухом |
| | Второй | Менее полноволосый, с недоразвившимися остью и пухом |
| | Третий (для шкурок хоря, добытого охотой) | Полуволосый, с низкими, наполовину развившимися остью и пухом |
| Трясок и сак-сак: нестриженые | Первый | Густой, упругий, шелковистый, состоящий из штопорообразных косичек или рыхлых кольцевидных завитков |
| | Второй | Менее густой, расплетистый, менее упругий |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование вида меха подкладки | Сорт | Характеристика волосяного покрова |
|---|---|---|
| стриженые | Первый | Густой, прямой или расплетистый |
| | Второй | Менее густой |
| Мерлушка: | | |
| нестриженая | Отборный | Мягкий или грубоватый, блестящий или стекловидноблестящий. Завитки плотные вальковатые, бобастые |
| | Крупнозавитковый: | |
| | первый | Мягкий или грубоватый, блестящий или стекловидноблестящий. Завитки крупные, слабые, вальковатые или крупные и средние, неперерослые бобастые или крупные и средние, плотные кольчатые |
| | второй | Мягкий или грубоватый. Слабоблестящий или матовый. Завитки слабозавитые, расплетистые бобастые или крупные и средние кольчатые |
| | Мелкозавитковый: | |
| | первый | Мягкий или грубоватый, слабоблестящий, низкий. Завитки мелкие плотные кольчатые и горошковидные или слабые бобастые |
| | второй | Мягкий или грубоватый, слабоблестящий или матовый. Завитки средние и мелкие, рыхлые кольчатые, штопорообразные или горошковидные |
| | Гладкий: | |
| | первый | Грубый, стекловидноблестящий. Завитки крупные высокие ласовидные, переходящие в прямой волос |
| | второй | Грубоватый, матовый, гладкий, слегка муаристый |
| | меховой | Перерослый, с длиной волоса более 4 см<br>Завитки расплетистые или крупные кольчатые, переходящие в гладкий волос |
| стриженая | Первый | Завитки различной формы, муаристый или волнистый рисунок |
| | Второй | Гладкий |
| Лямка: | | |
| нестриженая | Первый | Мягкий, густой, однородный, неперерослый или с густым пухом и частой прямой остью или густой с кольчатыми, а также горошковидными завитками или с муаристым рисунком |
| | Второй | Недостаточно мягкий, менее густой и менее однородный или с менее густым пухом и редкой прямой остью или со слабыми кольчатыми и горошковидными завитками или муаристым рисунком |
| стриженая | Первый | Мягкий, густой, однородный. Допускается небольшое количество остевых волос |
| | Второй | Редкий, неоднородный, с наличием значительного количества ости |
| Пластины меховые на искусственные основе | Первый | Густой |
| | Второй | Менее густой |

Примечание. Изделия на меховой подкладке из каракуля чистопородного серого и цветного, каракуля-метис, емушки, изделия с подкладкой, закрытой тканью, а также изделия из скорняжного и подножного лоскута по сортам не подразделяют.

2.3.11. В зависимости от количества пороков меховой подкладки изделия подразделяют на группы в соответствии с требованиями табл. 4.

Таблица 4

| Наименование порока | Количество пороков в изделии | |
|---|---|---|
| | первой группы | второй группы |
| Швы, заметные со стороны волосяного покрова, общей длиной к длине детали | До 3 | Св. 3 |

Примечания:

1. Допускается скорняжный лоскут не более 10 % площади подкладки.
2. Швы, соединяющие шкурки и детали, а также конструктивные швы не учитывают.
3. Изделия из скорняжного и подножного лоскута, а также изделия с подкладкой, закрытой тканью, по группам пороков не подразделяют.

2.3.12. Одежда улучшенного качества с индексом «Н» должна соответствовать требованиям первого сорта, группы «первая».

2.4. Маркировка и упаковка — по ГОСТ 19878.

## 3. ПРИЕМКА

3.1. Изделия принимают партиями. За партию принимают количество единиц продукции одного наименования, модели, оформленное одним документом о качестве.

3.2. Приемку изделий по качеству предприятие-изготовитель проводит методом сплошного контроля. Допускается основные измерения контролировать методом выборочного контроля.

3.3. Приемку изделий по качеству предприятие-потребитель и контролирующие организации проводят методом выборочного контроля.

3.4. Объем партии и выборки, приемочное и браковочное числа, решающее правило — по ГОСТ 23948.

## 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы контроля качества изделий — по ГОСТ 4103.

4.2. Качество меховой подкладки определяют органолептически.

4.3. Измерения изделий и пороков проводят металлической рулеткой или линейкой с ценой деления 1 мм.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение изделий — по ГОСТ 19878.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Рекомендуемое*

## РАЗМЕРЫ ОДЕЖДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИН РАЗМЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ТИПОВЫХ ФИГУР ЖЕНЩИН, МУЖЧИН, ДЕВОЧЕК И МАЛЬЧИКОВ

Таблица 5

**Размеры женской одежды**

см

| Размерный признак | Величина размерного признака | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обхват груди | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| Обхват бедер | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| Рост | 146 | 146 | 146 | — | — | — | — | — | — |
| | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | — | — | — |
| | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 |
| | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 |
| | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| | — | — | — | 176 | 176 | — | — | — | — |

Примечание. Размерные признаки типовой фигуры 96—104—158 см предусмотрены для проектирования женской одежды размеров 88—104 по обхвату груди, 146—176 по росту; размерные признаки 112—120—164 — для размеров 108—120 по обхвату груди; 152—170 по росту.

Таблица 6

**Размеры мужской одежды**

см

| Размерный признак | Величина размерного признака | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обхват груди | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| Обхват талии | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 |
| Рост | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | — | — | — | — |
| | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 |
| | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 |
| | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 |
| | — | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | — | — |

Примечание. Размерные признаки типовой фигуры 100—88—170 см предусмотрены для проектирования мужской одежды размеров 88—104 по обхвату груди, 158—188 по росту; размерные признаки 112—100—176 — для размеров 108—120 по обхвату груди, 164—188 по росту.

Таблица 7

**Размеры одежды для девочек**

см

| Возрастная группа | Размерный признак | Величина размерного признака | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обхват груди | 60 | [64] | 68 | 72 | 76 | [80] | 84 | [88] | 92 |
| | Обхват талии | 54 | [57] | 60 | 63 | 60 | [63] | 66 | [69] | 72 |
| Младшая школьная | Рост | 122<br>128 | 128<br>[134] | 134 | 140 | 140<br>146 | | | | |
| Старшая школьная | Рост | | | | | 152<br>158 | [158]<br>164 | 158<br>164 | | |
| Подростковая | Рост | | | | | | | | [164]<br>170 | 164<br>170 |

Примечание. Размерные признаки типовой фигуры девочек 64—57—134 предусмотрены для проектирования одежды младшей школьной возрастной группы; размерные признаки 80—63—158 — для проектирования одежды старшей школьной группы; размерные признаки 88—69—164 — для проектирования одежды подростковой группы.

Таблица 8

**Размеры одежды для мальчиков**

см

| Возрастная группа | Размерный признак | Величина размерного признака | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обхват груди | 60 | 64 | [68] | 72 | [76] | 80 | 84 | 88 | [92] |
| | Обхват талии | 54 | 57 | [60] | 63 | [66] | 69 | 72 | 75 | [78] |
| Младшая школьная | Рост | 122<br>128 | 128<br>134 | [134] | 140 | 146 | | | | |
| Старшая школьная | Рост | | | | 152 | 152<br>[158] | 158<br>164 | | | |
| Подростковая | Рост | | | | | | | 164<br>170 | 170<br>176 | [176]<br>182 |

Примечание. Размерные признаки типовой фигуры мальчиков 68—60—134 предусмотрены для проектирования одежды младшей школьной возрастной группы; размерные признаки 76—66—158 — для проектирования одежды старшей школьной возрастной группы; размерные признаки 92—78—176 — для проектирования одежды подростковой группы.

Примечания к табл. 5—8:

1. Рамкой обведены размерные признаки для проектирования одежды.
2. Выпуск одежды размеров, не включенных в приложение, должен осуществляться по заказам торгующих организаций при условии, что эти размеры соответствуют типовым фигурам, установленным ГОСТ 17522, ГОСТ 17521, ГОСТ 17917 и ГОСТ 17916.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по легкой промышленности при Госплане СССР**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.03.90 № 730**

**3. ВЗАМЕН ОСТ 17—651—76**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, приложения | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, приложения |
|---|---|---|---|
| ГОСТ 15.007—88 | 2.1 | ГОСТ 17714—72 | 2.2 |
| ГОСТ 1821—75 | 2.2 | ГОСТ 17521—72 | Приложение |
| ГОСТ 2765—73 | 2.2 | ГОСТ 17522—72 | Приложение |
| ГОСТ 2974—75 | 2.2 | ГОСТ 17916—86 | Приложение |
| ГОСТ 3157—69 | 2.2 | ГОСТ 17917—86 | Приложение |
| ГОСТ 3595—74 | 2.2 | ГОСТ 19878—74 | 2.4.5 |
| ГОСТ 4103—82 | 4.1 | ГОСТ 21184—75 | 2.2 |
| ГОСТ 4661—76 | 2.2 | ГОСТ 21481—76 | 2.2 |
| ГОСТ 7069—74 | 2.2 | ГОСТ 23948—80 | 3.4 |
| ГОСТ 10231—77 | 2.2 | ОСТ 17—835—80 | 2.3.5 |
| ГОСТ 10596—77 | 2.2 | ТУ 17—20—05—86 | 2.2 |
| ГОСТ 11111—81 | 2.2 | ТУ 17—20—38—78 | 2.2 |
| ГОСТ 11355—82 | 2.2 | ТУ 17—20—50—78 | 2.2 |
| ГОСТ 11597—77 | 2.2 | ТУ 17—20—51—78 | 2.2 |
| ГОСТ 11806—66 | 2.2 | ТУ 17—20—87—80 | 2.2 |
| ГОСТ 12056—66 | 2.2 | ТУ 17—20—105—86 | 2.2 |
| ГОСТ 12807—2003 | 2.3.5 | ТУ 17—20—159—88 | 2.2 |
| ГОСТ 13692—68 | 2.2 | ТУ 17—20—165—88 | 2.2 |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.**

Редактор *Л.А. Шебаропина*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 31.10.2005. Подписано в печать 20.12.2005. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,10. Тираж 60 экз. Зак. 954. С 2247.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru