



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ИЗДЕЛИЯ И ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ

НОРМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ  
И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 2351—88

Издание официальное

БЗ 7—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ИЗДЕЛИЯ И ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ****Нормы устойчивости окраски и методы ее определения****ГОСТ  
2351—88**

Knitted garments and fabrics.

Norms of colour fastness and methods of determination

ОКСТУ 8409

---

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на трикотажные изделия и полотна, вырабатываемые из натуральных и химических нитей и пряжи и их различных сочетаний, гладкокрашенные, рисунчатые с применением крашенных нитей и пряжи, набивные, и устанавливает нормы устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям и методы ее определения.

**1. НОРМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ**

1.1. Виды физико-химических воздействий на трикотажные изделия и полотна устанавливаются в зависимости от их назначения в соответствии с табл. 1.

1.2. Устойчивость окраски трикотажных изделий и полотен подразделяется на три группы:

ОК — обычная устойчивость окраски;

ПК — прочная устойчивость окраски;

ОПК — особопрочная устойчивость окраски.

1.3. Нормы устойчивости окраски трикотажных изделий и полотен в зависимости от их назначения должны соответствовать приведенным в табл. 2—6. Погрешность оценки устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям составляет  $\pm 0,5$  балла.

1.4. Нормы устойчивости окраски, приведенные в табл. 2—6, распространяются на окрашенные нити и пряжу, применяемые для изготовления трикотажных полотен и изделий.

1.5. Нормы устойчивости окраски трикотажных изделий и полотен, изготовленных из сочетания (смеси) различных видов волокон, пряжи и нитей, определяются в зависимости от наибольшего количества вложенного волокна, пряжи, нитей и от назначения изделия по табл. 2—6.

1.6. Нормы устойчивости окраски новых изделий (полотен) улучшенного качества с индексом Н должны быть не менее прочной группы устойчивости окраски и определяются в зависимости от их вида и назначения в соответствии с табл. 2—6.

Допускается обычная группа устойчивости окраски для женских колготок из текстурированной полиамидной нити.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.7. Нормы устойчивости окраски на купальные изделия определяются по табл. 3—6 в зависимости от вида сырья.

1.8. Для изделий и полотен, изготовленных из ацетатных, триацетатных, полиамидных нитей и смесей их с другими волокнами, окрашенных и напечатанных дисперсными красителями в средних и темных тонах, допускается обычная группа устойчивости окраски.

1.9. Для изделий и полотен с рельефной (объемной) печатью, термоплавкими картинками, термовышивкой, печатью методом флоккирования, под серебро, золото и перламутр не предусматривается норма устойчивости окраски к воздействию глажения, органических растворителей, дистиллированной и морской воды.

1.10. Для изделий (полотен) рисунчатых с использованием крашенных нитей и пряжи, гладкокрашенных с отделкой цветной бейкой и каймой, комбинированных из сочетания нескольких цветов, набивных и улучшенного качества с индексом Н предусматривается норма устойчивости окраски по закрашиванию белого однородного материала к воздействию стирки 1 в растворе мыла при 40 °С и пота по методу 2 в группе прочная и особопрочная во всех тонах — 4 балла.

1.11. Для трикотажных полотен, используемых в качестве подкладочных материалов, предусматриваются нормы устойчивости окраски по группе бельевых изделий (см. табл. 3).

1.12. Для изделий (полотен) с пигментной печатью в темных и средних тонах допускается понижение нормы устойчивости окраски к воздействию сухого трения на 1 балл по группе прочная и особопрочная окраска.











Чулочно-носочные и перчаточные изделия, головные уборы и шарфы

Наименование изделия и полотна	Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Вид сырья	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию		
				стирки 1 в растворе мыла 40 °С	пота по методу 2	сухого трения
Чулочно-носочные изделия гладкокрашенные, набивные, в том числе для спорта	Светлый, средний	Обычная	Комплексная и текстурированная полиамидная нить	4	4	3
				4	4	4
	Темный	Особопрочная	То же	4	4	4
				4	4	5
				4	4	5
	Светлый	Обычная	Хлопчатобумажная, хлопколавсановая, хлопкосиблоновая, хлопкокапроновая пряжа и их сочетания с искусственными и синтетическими нитями	3	3	3
				4	4	4
				4	4	3
	Средний	Прочная	То же	4	4	4
				4	4	4
				4	4	4
				4	4	4
	Темный	Обычная	Полиакрилонитрильная пряжа и ее сочетания с натуральными и синтетическими нитями, пряжей	3	3	3
				4	4	3
4				4	3	
Все тона	Обычная	Полиакрилонитрильная пряжа и ее сочетания с натуральными и синтетическими нитями, пряжей	4	4	3	
			4	4	3	

Закрашивание белого хлопчатобумажного материала

Изменение первоначальной окраски



Наименование изделия и полотна	Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Вид сырья	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию		
				стирки 1 в растворе мыла 40 °С	пота по методу 2	сухого трения
Чулочно-носочные изделия гладкокрашенные, набивные, в том числе для спорта	Все тона	Прочная	Полиакрилонитрильная пряжа и ее сочетания с натуральными и синтетическими нитями, пряжей	4	4	4
				3	3	3
	Светлый	Обычная	Чистшерстяная, полушерстяная пряжа и их сочетания с искусственными и синтетическими нитями	4	4	4
				4	3	3
	Средний	Прочная	То же	4	4	4
				4	3	3
	Темный	Обычная	»	4	4	3
				4	4	3
	Все тона	Прочная	Из всех видов сырья и их сочетаний	4	4	3
				4	4	3
Чулочно-носочные изделия; рисунчатые с применением крашеных нитей и пряжи, гладкокрашенные с цветной каймой и бейкой, в том числе для спорта	Все тона	Особопрочная	То же	4	4	4
				4	4	4

Закрашива-  
ние белого  
хлопчатобу-  
мажного  
материала

Наименование изделия и полотна	Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Вид сырья	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию		
				стирки 1 в растворе мыла 40 °С	пота по методу 2	сухого трения
Перчаточные изделия, головные уборы, шарфы и полотна для их изготовления	Все тона	Обычная Прочная Особопрочная	Из всех видов волокон, пряжи, нитей и их сочетаний (смеси) То же	3	3	3
				4	4	3
				4	4	4

Закрашивание белого хлопчатобумажного материала

Изменение первоначальной окраски

#### П р и м е ч а н и я:

1. Норма устойчивости окраски к воздействию света на головные уборы, шарфы, перчаточные изделия определяется по табл. 3—5 в зависимости от вида сырья.
2. Норма устойчивости окраски чулочно-носочных изделий рисунчатых, гладкокрашеных с цветной каймой (по закрашиванию белого хлопчатобумажного материала) к воздействию стирки 1 в растворе мыла при 40 °С и пота по методу 2 определяется по табл. 3—5 в зависимости от вида сырья.
3. Не предусматривается норма устойчивости окраски к сухому трению рисунка эмблемного характера на чулочно-носочных изделиях.
4. Норма устойчивости окраски головных уборов и шарфов по закрашиванию белого хлопчатобумажного материала к воздействию пота по методу 2 определяется по табл. 3—5 в зависимости от вида сырья.
5. Допускается обычная группа устойчивости окраски к воздействию стирки 1 в растворе мыла 40 °С и пота по методу 2 не менее 3-х баллов для чулочно-носочных изделий из комплексной и текстурированной нити окрашенных дисперсными красителями в светлые и средние тона.

Табл. 2 (Измененная редакция, Изм. № 1).

Т а б л и ц а 3

Трикотажные изделия и полотна из хлопчатобумажной пряжи, ацетатных, вискозных, полиамидных нитей, их сочетаний и смесей с синтетическими нитями

Группа изделий и полотен	Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию									
			света Изменение первоначальной окраски	дистиллированной воды		стирки 1 в растворе мыла при 40 °С		пота по методу 2		сухого трения Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	сухого глажения Изменение первоначальной окраски	
				Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала			
Бельевые	Светлый	Обычная Прочная Особопрочная	—	—	—	4	3	4	3	—	—	—
			—	—	—	4	4	4	4	—	—	—
			—	—	—	5	5	5	5	—	—	—
	Средний	Обычная Прочная Особопрочная	—	—	—	4	3	3	3	—	—	—
			—	—	—	4	4	4	4	—	—	—
			—	—	—	5	4	4	4	—	—	—
Темный	Обычная Прочная Особопрочная	—	—	—	4	3	3	3	—	—	—	
		—	—	—	4	4	4	4	—	—	—	
		—	—	—	5	4	4	4	—	—	—	
Верхние	Светлый	Обычная Прочная Особопрочная	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4
			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			5	4	5	4	5	5	5	4	5	5
	Средний	Обычная Прочная Особопрочная	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			5	4	5	4	5	5	5	4	5	5

Продолжение табл. 3

Группа изделий и полотен	Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию					
			света	дистиллированной воды	стирки I в растворе мыла при 40 °С	пота по методу 2	сухого трения	сухого глажения
Верхние	Темный	Обычная	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски
		Прочная	3	3	3	3	3	4
	Особопрочная	4	4	4	4	4	4	4
			5	5	5	5	5	5

**П р и м е ч а н и я:**

1. Для мужских и детских сорочек предусматривается норма устойчивости окраски к воздействию света по группе верхних изделий, остальные нормы — по бельевым изделиям.
2. Для бельевых изделий (набивных и спортивных) устанавливаются нормы устойчивости окраски к глажению и дистиллированной воде по изменению первоначальной окраски, определяемые в зависимости от вида сырья по табл. 3—5 по группе верхних изделий.



Трикотажные изделия и полотна из чистошерстяной, полшерстяной пряжи, их сочетаний с химическими нитями (смеси)

Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Норма устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию									
		света	дистиллированной воды	органических растворителей	глажения с запариванием	стирки 1 в растворе мыла при 40 °С	пота по методу 2		сухого трения		
		Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала
Светлый	Обычная	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
	Прочная	3—4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Особопрочная	4—5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
Средний	Обычная	3—4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Прочная	4—5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Особопрочная	5—6	5	5	5	4	4	4	4	4	4
Темный	Обычная	4—5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Прочная	5—6	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Особопрочная	6—7	5	5	5	5	5	5	5	5	4

## П р и м е ч а н и я:

1. Для изделий (полотен) рисунчатых с использованием крашеной пряжи и нитей гладкокрашеных с отделкой цветной бейкой и каймой, комбинированных из сочетания нескольких цветов, набивных, предусмотрен показатель устойчивости окраски к воздействию органических растворителей; для гладкокрашеных — показатель устойчивости окраски к воздействию стирки 1 в растворе мыла при 40 °С.

2. Допускается понижение нормы устойчивости окраски к поту (закрашивание белого хлопчатобумажного материала) на 1 балл по группе «прочная» в средних и темных тонах для начесных изделий и полотен из полшерстяной пряжи, в том числе с покровной нитью из хлопчатобумажной пряжи и полиамидной нити.

3. Для изделий, изготовленных из чистошерстяной и полшерстяной пряжи, допускается понижение нормы устойчивости окраски к воздействию глажения с запариванием на 1 балл в средних и темных тонах по группе особопрочная окраска

**Трикотажные изделия и полотна из полнакрилнитрильной пряжи,  
полиэфирных нитей, их сочетаний и смесей их с другими нитями и пряжей**

Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Норма устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию									
		света	дистиллированной воды	органических растворителей	глажения с запариванием	стирки I в растворе мыла при 40 °С	стирки I в растворе мыла при 40 °С	потра по методу 2	сухого трения		
		Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала
Светлый	Обычная	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Прочная	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
	Особопрочная	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5
Средний	Обычная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Прочная	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
	Особопрочная	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4
Темный	Обычная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Прочная	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4
	Особопрочная	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4

П р и м е ч а н и е. Для изделий (полотен) с переводной термопечатью (сублистатик) допускается понижение норм устойчивости окраски к воздействию света, глажения с запариванием (изменение первоначальной окраски) и сухого трения (закрашивание белого хлопчатобумажного материала) по группе прочная и особопрочная окраска в средних и темных тонах на 1 балл.

1.13. Для изделий, полотен, обработанных антистатическими, умягчающими препаратами и подвергшихся специальной обработке (жесткой, формоустойчивой и т.д.), допускается понижение норм устойчивости окраски по группе прочная и особопрочная в средних и темных тонах к воздействию сухого трения на 1 балл ниже установленных норм, но не менее 3 баллов.

1.14. Для изделий, полотен оранжевого, алого, красного, синего, василькового, голубого цветов по группе прочная и особопрочная допускается понижение нормы устойчивости окраски к воздействию света на 1 балл ниже установленных норм, но не менее 3 баллов.

1.15. Для изделий купальных, фуфаек и маек морских для военнослужащих дополнительно устанавливаются следующие нормы устойчивости окраски, приведенные в табл. 6.

Таблица 6

Вид сырья	Группа устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию морской воды	
		Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого хлопчатобумажного материала
Хлопчатобумажная, чистошерстяная, полушерстяная пряжа, вискозная нить, смеси их и сочетания	Прочная	4	4
	Особопрочная	5	5
Синтетические нити и пряжа	Прочная	4	3
	Особопрочная	4	4

1.16. На изделия для военнослужащих по требованию заказчика дополнительно могут устанавливаться показатели устойчивости окраски к отдельным физико-химическим воздействиям.

## 2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Аппаратура, материалы, полотна для определения устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям и подготовки проб — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.3, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.9, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27 со следующими изменениями и дополнениями.



2.1.1. Определение устойчивости окраски к воздействию сухого трения проводят на приборе ПТ-4 и «Стейнингтестер ФД-17».

2.1.2. Допускается применение цилиндрических сосудов, химических стаканов с ручным перемешиванием и механических устройств в условиях по ГОСТ 9733.4.

2.1.3. Допускается использование детского мыла (100 %) в пересчете на 85%-ное олеиновое мыло с доведением РН-7 уксусной кислотой в условиях по ГОСТ 9733.4. Приготовление олеинового мыла согласно приложению.

2.1.4. Темный тон окраски по классификации ИСО соответствует стандартному тону (1/1), средний тон — 1/3 стандартного тона, светлый тон — 1/12 стандартного тона.

## 2.2. Отбор и подготовка проб

2.2.1. Если испытание устойчивости окраски полотен, изделий, пряжи, нити производят одновременно с физико-механическими испытаниями, то пробы отбирают:

трикотажных полотен — по ГОСТ 8844;

трикотажных изделий — по ГОСТ 9173;

пряжи и нити — по ГОСТ 6611.0 и ГОСТ 17511.

Если испытания устойчивости окраски производят отдельно, то общая площадь отобранных проб должна равняться 225 см<sup>2</sup>.

Отбор проб производится после окончания процесса крашения из партии одного цвета, артикула, при поступлении окрашенного сырья — из партии одного цвета, артикула, из штучных изделий — одно изделие.

2.2.2. При подготовке рабочих составных проб для испытаний однородных и смешанных материалов применяют две смежные ткани (полотна), одна из которых — из того же волокна, что и испытуемая проба, или, в случае смешанных материалов, из волокна, преобладающего в смеси, вторая — из отбеленной неаппретированной хлопчатобумажной ткани полотняного переплетения с поверхностной плотностью 100—110 г/м<sup>2</sup>\*

2.2.3. При испытании проб изделий и полотен рисунчатых с применением крашеных нитей и пряжи, гладкокрашеных с отделкой цветной бейкой, каймой, набивных, комбинированных из сочетания различных цветов должны испытываться все цвета, имеющиеся в расцветке изделия (полотна).

Если все цвета не входят в пробу, то количество проб увеличивается.

Устойчивость окраски определяют сравнением всех проб с соответствующими эталонами. За результат испытания принимают устойчивость окраски пробы, показавшей наибольшее изменение цвета.

---

\*Для арт. 20, 302, 303, 359.



### 2.3. Проведение испытаний

2.3.1. Устойчивость окраски к воздействию глажения с запариванием проводят при следующих температурах: 110—120 °С — для изделий и полотен из полиакрилонитрильной пряжи и ее сочетаний с полиэфирными нитями; 190—210 °С — для изделий и полотен из хлопчатобумажной пряжи; 140—160 °С — для изделий и полотен из вискозных нитей; 115—120 °С — для изделий и полотен из ацетатных и полиамидных нитей; 180—190 °С — для изделий и полотен из полиэфирных нитей.

При испытании образцов из смеси волокон или сочетаний нитей, пряжи устанавливают температуру, соответствующую волокну, нити, пряже с наименьшей термостойкостью.

Изменение первоначальной окраски образца оценивают по истечении 4 ч после испытания.

2.3.2. Устойчивость окраски к воздействию света и набивных, рисунчатых с применением крашеных нитей и пряжи, гладкокрашенных с отделкой цветной бейкой, комбинированных из сочетания нескольких цветов образцов полотен и изделий определяют следующим образом: вырезают пять проб такого размера, чтобы в каждой из них были представлены все цвета, имеющиеся в расцветке полотна и изделия. Четыре пробы подвергают инсоляции с комплектом лекал синих эталонов. Из них первый выдерживают на свету до изменения эталона 3, второй — до эталона 4, третий — до эталона 6, четвертый — до эталона 7. Пятую пробу сохраняют для сравнения.

2.3.3. Устойчивость окраски к воздействию света определяют по ГОСТ 9733.1 или ГОСТ 9733.3.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.3.4. Для изделий и полотен, выработанных из хлопчатобумажной и смешанной пряжи с вложением хлопка, допускается определять устойчивость окраски к воздействию стирки 3 в растворе мыла и соды при  $(40 \pm 2)$  °С в условиях по ГОСТ 9733.4.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОЛЕИНОВОГО МЫЛА

1. Аппаратура, растворы, реактивы  
стакан № 8 (2 дм<sup>3</sup>) и стакан № 9 (4 дм<sup>3</sup>) по ГОСТ 9147  
пробирка по ГОСТ 25336  
колба мерная вместимостью 1000 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770  
кислота олеиновая техническая по ГОСТ 7580, марка А или Б  
вода дистиллированная по ГОСТ 6709  
натрия гидроокись по ГОСТ 4328  
спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 18300  
фенолфталеин  
эмалированный сосуд.

## 2. Способ приготовления

Олеиновое мыло готовят следующим образом:

1 кг олеиновой кислоты помещают в фарфоровый стакан вместимостью 4 дм<sup>3</sup> или эмалированный сосуд и прибавляют 1 дм<sup>3</sup> дистиллированной воды.

Содержимое стакана нагревают на водяной бане до температуры 70—80 °С. В фарфоровый стакан или эмалированный сосуд вместимостью 2 дм<sup>3</sup> наливают 1 дм<sup>3</sup> дистиллированной воды. Сюда же постепенно небольшими порциями при непрерывном перемешивании прибавляют 142 г гидроокиси натрия.

По окончании полного растворения гидроокиси натрия половину объема полученного раствора медленно при непрерывном перемешивании приливают к полученной смеси и выдерживают при температуре (80±2) °С, продолжая перемешивание в течение 20 мин. Затем медленно при непрерывном перемешивании добавляют вторую половину раствора гидроокиси натрия и выдерживают, продолжая перемешивание, при температуре (80±2) °С в течение 1 ч.

По истечении этого времени фарфоровый стакан плотно закрывают крышкой и оставляют на остывающей водяной бане в течение 2 ч, после чего отбирают пробу для испытания. 5 г полученного раствора помещают в мерную колбу, растворяют в 50 см<sup>3</sup> этилового спирта и добавляют 2—3 капли раствора фенолфталеина. Раствор не должен иметь розовой окраски.

Затем 5 г раствора олеата натрия помещают в пробирку, растворяют в 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, добавляют 20 см<sup>3</sup> этилового спирта и 2—3 капли раствора фенолфталеина.

Раствор должен иметь розовую окраску.

Приготовленное мыло хранят в стеклянной банке с притертой пробкой в течение 1 года.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

#### РАЗРАБОТЧИКИ

Л.П. Сибирева, канд.техн.наук; Т.Н. Ломакина, канд техн.наук;  
Л.Д. Мороз, канд.техн.наук (руководитель темы); Г.А. Меркулова;  
И.К. Пронкина; В.П. Суворова; М.А. Люблинер

### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.88 № 3238

### 3. ВЗАМЕН ГОСТ 2351—77

### 4. Периодичность проверки — 5 лет

### 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 1770—74	Приложение
ГОСТ 4328—77	Приложение
ГОСТ 6611 0—73	2 2 1
ГОСТ 6709—72	Приложение
ГОСТ 7580—91	Приложение
ГОСТ 8844—75	2 2 1
ГОСТ 9147—80	Приложение
ГОСТ 9173—86	2 2 1
ГОСТ 9733 0—83	2 1
ГОСТ 9733 1—91	2 1, 2 3 3
ГОСТ 9733 3—83	2 1, 2 3 3
ГОСТ 9733 4—83	2 1, 2 1 2, 2 1 3, 2 3 4
ГОСТ 9733 5—83	2 1
ГОСТ 9733 6—83	2 1
ГОСТ 9733 7—83	2 1
ГОСТ 9733 9—83	2 1
ГОСТ 9733 13—83	2 1
ГОСТ 9733 27—83	2 1
ГОСТ 17511—83	2 1
ГОСТ 18300—87	Приложение
ГОСТ 25336—82	Приложение

### 6. Ограничение срока действия снято по Протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

### 7. Переиздание (декабрь 1996 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1991 г. (ИУС 5—92)

**Редактор *Т.П. Шашина***  
**Технический редактор *В.Н. Прусакова***  
**Корректор *М.С. Кабацова***  
**Компьютерная верстка *А.С. Юфина***

**Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 03.12.96. Подписано в печать 26.12.96.  
Усл.печ.л. 1,16. Уч.-изд.л. 1,10. Тираж 169 экз. С 4184. Зак. 15**

---

**ИПК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6**