



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ГОСТ 4.493—89

Издание официальное

БЗ 12—89/1004

25 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ РУК

Номенклатура показателей

ГОСТ

4.493—89

Product-quality index system.

Materials for means of hands protection.

Nomenclature of indices

ОКСТУ 0004

Срок действия с 01.01.91

до 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества искусственных и натуральных кож, пленочных полимерных и прорезиненных материалов, тканей, нетканых, трикотажных полотен, асбестовых тканей, применяемых при разработке нормативно-технической документации и оценке качества новых видов материалов, предназначенных для изготовления средств защиты рук.

Коды продукции по ОКП:

87 0000, 25 6000, 82 0000, 83 0000, 84 7000, 25 7000.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК**

1.1. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства искусственных кож и прорезиненных материалов — в соответствии с табл. I.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Толщина (ГОСТ 17073), мм	—	Размеры
1.2. Разрывная нагрузка (ГОСТ 17316, ГОСТ 16010), Н	H_p	Прочность при разрыве
1.3. Удлинение при разрыве (ГОСТ 17316, ГОСТ 16010), %	ε	Деформация при разрыве
1.4. Сопротивление раздиранию (ГОСТ 10074), Н	H_{rd}	Прочность при раздиранию
1.5. Истираемость (ГОСТ 8975), г/кВт·ч	X	Стойкость к истиранию
1.6. Устойчивость к многократному изгибу (ГОСТ 8978), циклы	H_x	Устойчивость к образованию нарушений на лицевом покрытии или основе
1.7. Прочность связи пленочного покрытия с основой (ГОСТ 17317, ГОСТ 6768), Н/мм	X, σ	Прочность связи покрытия и основы при расслаивании
1.8. Стойкость к проколу (ГОСТ 12.4.118), Н	Z_{br}	Эффективность защиты от колющих воздействий
1.9. Сопротивление порезу (ГОСТ 12.4.141), Н	P	Эффективность защиты от режущих воздействий
1.10. Стойкость к прожиганию (ГОСТ 12.4.052), с	SP_{br}, SP_{ao}	Эффективность защиты от искр и брызг расплавленного металла
1.11. Огнеупорность (ГОСТ 15898), с	T_o	Эффективность огнезащиты
1.12. Устойчивость к тепловому старению (ГОСТ 8979), %	K	Старение материала под воздействием тепла
1.13. Суммарное тепловое сопротивление (ГОСТ 12.4.163), м ² ·°С/Вт	R	Эффективность защиты от повышенных или пониженных температур
1.14. Морозостойкость (ГОСТ 15162), К (ГОСТ 20875), циклы	T_n	Сохраняемость свойств при воздействии пониженных температур
1.15. Защитная способность и стойкость при воздействии ИК излучения (ГОСТ 12.4.074), %	CI_{ir}, CI_{nn}	Эффективность защитной способности материала ИК-излучению
1.16. Слипание покрытия (ГОСТ 8975), кПа	P	Липкость покрытия
1.17. Намокаемость и усадка (ГОСТ 8972), %	$H(H_o), Y$	Способность материала сохранять и изменять размеры после намокания и высушивания
1.18. Водопроницаемость (ГОСТ 413, ГОСТ 22944), см/г	V	Эффективность защиты от воды
1.19. Провициаемость кислот и щелочей (ГОСТ 12.4.147), с	P_n, P_{th}	Эффективность защиты от кислот и щелочей
1.20. Стойкость к действию кислот и щелочей (ГОСТ 12.4.146), %	C_n, C_{th}	То же

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.21. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы	КД	Способность к дезактивации
1.22. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений (ГОСТ 12.4.140), %	П _о	Способность к очистке от производственных загрязнений

2. ПОКАЗАТЕЛИ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

2.1. Грибостойкость (ГОСТ 12.4.152), баллы	У _г	Микробиологическая стойкость материала
2.2. Проницаемость микроорганизмами (ГОСТ 12.4.136), %	П _{м.м}	То же

3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Жесткость (ГОСТ 8977), гс	Ж	Соответствие гигиеническим требованиям
--------------------------------	---	--

4. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид
--	---	-------------

1.2. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства пленочных полимерных материалов в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

1.1. Толщина (ГОСТ 17035, ГОСТ 269), мм	—	Размеры
1.2. Условная прочность при растяжении (ГОСТ 12580, ГОСТ 14236, ГОСТ 270), МПа	f _р	Прочность на разрыве
1.3. Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 12580, ГОСТ 270), %	ρ	Деформация при разрыве, эластичность
1.4. Относительное остаточное удлинение после разрыва (ГОСТ 12580, ГОСТ 270), %	θ	То же
1.5. Сопротивление раздиру (ГОСТ 21353, ГОСТ 23016, ГОСТ 262), Н/см	F	—
1.6. Устойчивость к истиранию (ГОСТ 12.4.167), циклы	N _и	Стойкость к истиранию

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.7. Стойкость к проколу (ГОСТ 12.4.118), Н	$H_{\text{пр}}$	Проколостойкость
1.8. Устойчивость к старению в среде водяного пара (ГОСТ 3, ТУ 38—106140), %	Y_c	Устойчивость к стерилизации
1.9. Термическое старение (ГОСТ 9.024), %	K_s	Старение полимерного материала под действием тепла
1.10. Морозостойкость (ГОСТ 408), К	K_m	Сохраняемость свойств растяжения при воздействии пониженных температур
1.11. Относительное рентгенозащитное свойство (свинцовый эквивалент) (ТУ 38—106445), %	P_s	Эффективность защиты от рентгеновских излучений
1.12. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы	$K_{\text{Д}}$	Способность к дезактивации
1.13. Ток утечки при заданном напряжении (ТУ 38—105977), %	Y	Эффективность защиты от электрического тока
1.14. Проницаемость токсичных веществ (ГОСТ 12.4.171), $\text{мг}/\text{см}^2 \cdot \text{с}$	$P_{\text{т.в}}$	Эффективность защиты от токсичных веществ
1.15. Стойкость к действию токсичных веществ (ГОСТ 12.4.171), %	R	Эффективность защиты от токсичных веществ
1.16. Очищаемость от загрязнений токсичными веществами (ГОСТ 12.4.171), %	D	Способность очистки от токсичных веществ
1.17. Стойкость к действию кислот и щелочей (ГОСТ 12020, ГОСТ 9.030), %	K	Эффективность защиты от кислот и щелочей
1.18. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров (ГОСТ 12020, ГОСТ 9.030), %	C_n	Эффективность защиты от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров
1.19. Проницаемость органических растворителей (ГОСТ 12.4.143), $\text{г}/\text{см}^2 \cdot \text{с}$	$P_{\text{орг.}}, P_{\text{аф}}$	Эффективность защиты от органических растворителей
1.20. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	C_o	Способность к очистке от производственных загрязнений

2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1. Жесткость (ГОСТ 8977), гс	J	Соответствие гигиеническим требованиям
--------------------------------	-----	--

3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид
--	---	-------------

1.3. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства тканей в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Назначение показателя качества	Обозначение показателя качества	Назначение характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Разрывная нагрузка (ГОСТ 3813), Н	<i>P</i>	Прочность при разрыве по основе и утку
1.2. Раздирающая нагрузка (ГОСТ 3813, 17922), Н	<i>H_o, H_у</i>	Прочность при растяжении по основе и утку
1.3. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 9913, ГОСТ 17922), циклы	<i>H_{в.п}</i>	—
1.4. Плотность по основе и утку (ГОСТ 3812), число нитей	<i>S_o, S_у</i>	—
1.5. Поверхностная плотность (ГОСТ 3811), г/м ²	<i>m_{в.п}</i>	Масса 1 м ²
1.6. Стойкость к прожиганию (ГОСТ 12.4.052), с	<i>СП_{вр}, СП_{вп}</i>	Термостойкость
1.7. Отгнистость (ГОСТ 15898, ГОСТ 11209), с	<i>C_o</i>	—
1.8. Пылепроницаемость (ГОСТ 17804), г/м ²	<i>P_п</i>	—
1.9. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы	<i>KД</i>	Способность к дезактивации
1.10. Устойчивость к стирке* (ГОСТ 12.4.049), баллы	<i>C_с</i>	Сохраняемость свойств после стирки
1.11. Устойчивость к химической чистке (ГОСТ 21050), баллы	<i>X</i>	—
1.12. Изменение линейных размеров после мокрой обработки (ГОСТ 5012, ГОСТ 12.4.049, ГОСТ 8710), %	<i>λ</i>	—
1.13. Водоупорность (ГОСТ 3816), мм вод. ст.	<i>B_т</i>	Сопротивляемость прониканию воды
1.14. Состав сырья, %	<i>C_с</i>	Характеристика сырья и соотношение волокон во кондиционной массе
2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
2.1. Воздухопроницаемость (ГОСТ 12088) дм ³ /м ² ·с	<i>Q</i>	Способность пропускать воздух
2.2. Гигроскопичность (ГОСТ 3815), %	<i>H_в</i>	Способность поглощать и отдавать водяные пары в воду
2.3. Жесткость (ГОСТ 10550), мкН·см ²	<i>E₁, P</i>	Соответствие гигиеническим требованиям
3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
3.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид

* Показатель определяют для всех видов тканей, кроме суровых.

1.4. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства нетканых полотен — в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

1.1. Толщина (ГОСТ 12023), мм	—	Размеры
1.2. Поверхностная плотность (ГОСТ 15902.1), г/м ²	m_s	Масса 1 м ²
1.3. Плотность нитей в продольном и поперечном направлениях (ГОСТ 15902.2), число нитей	P_w^n, P_x^n	—
1.4. Прочность при разрыве (ГОСТ 15902.3), Н	P	Прочность при разрыве по горизонтали и вертикали
1.5. Стойкость к истиранию по плотности (ГОСТ 24945), циклы	$N_{w, n}$	Устойчивость к истиранию
1.6. Изменение линейных размеров после стирки и глажения (ГОСТ 23284), %	Y_d, Y_w	—
1.7. Устойчивость к химчистке, баллы	X	Сохраняемость свойств после химчистки
1.8. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы	KD	Способность к дезактивации
1.9. Состав сырья, %	C_s	Характеристика сырья и соотношение волокон по кондиционной массе

2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1. Гигроскопичность (ГОСТ 3816), %	H	Способность впитывать и отдавать влагу
2.2. Жесткость (ГОСТ 10550), мкН·см ²	KJ, P	Соответствие гигиеническим требованиям

3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид
--	---	-------------

1.5. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства трикотажных полотен — в соответствии с табл. 5.

Таблица 5

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Поверхностная плотность (ГОСТ 8845), г/м ²	Q _ф , Q _{вк}	Масса 1 м ² материала
1.2. Плотность по горизонтали и вертикали (ГОСТ 8846), число петель	P _г , P _в	Число петель по горизонтали и вертикали на 50 мм
1.3. Прочность при разрыве (ГОСТ 8847), Н	H _{тр} , H _{рк}	—
1.4. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 12739), циклы	H _{и.з}	—
1.5. Изменение линейных размеров после мокрых обработок (ГОСТ 13711), %	λ	—
1.6. Устойчивость к химчистке, баллы	X	Сохраняемость свойства после химчистки
1.7. Дезактивируемость (ГОСТ 124.078), циклы	KД	Способность к дезактивации
1.8. Состав сырья, %	C _з	Характеристика сырья и соотношение волокон по кондиционной массе
2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
2.1. Гигроскопичность (ГОСТ 3816). %	H	Способность впитывать и отдавать влагу
2.2. Жесткость (ГОСТ 10550), мкН·см ²	EI, P	Соответствие гигиеническим требованиям
3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
3.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид
3.6. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства асбестовых тканей — в соответствии с табл. 6.	—	—

Таблица 6

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Толщина (ГОСТ 6102), мм	—	Размеры
1.2. Разрывная нагрузка (ГОСТ 6102), Н	H _р	Прозрачность при разрыве

Продолжение табл. 6

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.3. Устойчивость к истиранию (ГОСТ 12.4.150), циклы	H_{sc}	Стойкость к истиранию
1.4. Потеря массы при прокаливании (ГОСТ 6102), %	X_1	Устойчивость к прокаливанию
1.5. Отностойкость (ГОСТ 15898, ГОСТ 11209), с	C_0	—

2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1. Жесткость (ГОСТ 8977), гс	P	Соответствие гигиеническим требованиям
--------------------------------	-----	--

1.7. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и характеризуемые свойства натуральных кож — по ГОСТ 4.11.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК

2.1. Применимость показателей качества искусственных кож и прорезиненных материалов

2.1.1. К основным показателям качества для всех искусственных кож и прорезиненных материалов относят:

толщину;

разрывную нагрузку;

удлинение при разрыве;

сопротивление раздиранию;

истираемость;

устойчивость к многократному изгибу;

прочность связи пленочного покрытия с основой;

слипание покрытия;

грибостойкость;

жесткость.

Примечание. Показатели «устойчивость к многократному изгибу» и «прочность связи пленочного покрытия с основой» для искусственных кож с точечным покрытием не определяются; показатель «грибостойкость» определяется только для грибостойкого варианта исполнения.

2.1.2. Специализированные показатели качества искусственных кож и прорезиненных материалов в зависимости от назначения указаны в табл. 7.

2.2. Применимость показателей качества пленочных полимерных материалов

2.2.1. К основным показателям качества для всех пленочных полимерных материалов относят:

толщину;
условную прочность при растяжении;
относительное удлинение при разрыве;
относительное остаточное удлинение после разрыва;
сопротивление раздиру;
термическое старение;
морозостойкость;
жесткость.

Примечание. Показатель «морозостойкость» применяется по мере разработки методов определения их числовых значений.

2.2.2. Специализированные показатели качества полимерных материалов в зависимости от назначения указаны в табл. 8.

2.3. Применимость показателей качества тканей

2.3.1. К основным показателям качества для всех тканей относят:

разрывную нагрузку;
раздирающую нагрузку;
стойкость к истиранию по плоскости;
плотность по основе и утку;
поверхностную плотность;
устойчивость к стирке;
устойчивость к химической чистке;
изменение линейных размеров после мокрой обработки;
состав сырья;
воздухопроницаемость;
гигроскопичность;
жесткость.

2.3.2. Специализированные показатели качества тканей в зависимости от назначения указаны в табл. 9.

2.4. Применимость показателей качества нетканых полотен

2.4.1. К основным показателям качества для всех нетканых полотен относят:

толщину;
поверхностную плотность;
плотность нитей в продольном и поперечном направлениях;
прочность при разрыве;
изменение линейных размеров после стирки и глажения;
состав сырья;
гигроскопичность;
жесткость.

Специализированные показатели качества искусственных кож

Таблица 7

и прорезиненных материалов

Специализированные показатели качества

Наименование показателя	Применимость по группам продукции для						
	механических воздействий				радиоактивных загрязнений	рентгеновских излучений	электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей
	исти- дания	про- ко- лов	ко- ре- зов	виб- ра- ции			
1. Показатели назначения							
1.6. Устойчивость к истиранию	+	+	+	+	—	—	—
1.7. Стойкость к проколу	+	+	+	+	—	—	—
1.8. Устойчивость к старению в среде водяного пара	—	—	—	—	—	—	—
1.11. Относительное рентгенозащитное свойство	—	—	—	—	—	—	—
1.12. Дезактивируемость	—	—	—	—	—	+	—
1.13. Ток утечки при заданном напряжении	—	—	—	—	—	—	—
1.14. Проницаемость токсичных веществ	—	—	—	—	—	—	—
1.15. Стойкость к действию токсичных веществ	—	—	—	—	—	—	—
1.16. Очищаемость от загрязнения токсичными веществами	—	—	—	—	—	—	—
1.17. Стойкость к действию кислот и щелочей	—	—	—	—	—	—	—
1.18. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	—	—	—	—	—	—	—
1.19. Проницаемость нефти и нефтепродуктов	—	—	—	—	—	—	—
1.20. Проницаемость органических растворителей	+	+	+	+	+	—	—

Таблица 8

пленочных полимерных материалов

классификационных группировок пленочных полимерных материалов для средств защитыruk от

Таблица 9

Специализированные показатели качества тканей

Назначование использования	Приемлемость по группам продукции для классификационных групп изготавливаемых групп тканей		Истоки показателей качества	Показатели качества
	Механических воздействиий	Приемлемость по группам для средств защиты рук от		
Борьба с	Испытание на сопротивление растяжению	Испытание на сопротивление растяжению	Повышенных температур	Повышенные температуры
			Искривление образа тканей при темпера- туре 100°C	Повышенные температуры
			Контакт с жаропрочными материалами при темпера- туре 400°C	Повышенные температуры
			Металлическая окантовка	Повышенные температуры
1. Показатели на- значения				
1.6. Стойкость прожиганию	+	—	—	—
1.7. Отстойкость	—	—	+	—
1.8. Пылепроница- емость	—	—	—	—
1.9. Дезактивиру- емость	—	—	—	—
1.13. Водоупорность	—	—	—	—

2.4.2. Специализированные показатели качества нетканых полотен в зависимости от назначения указаны в табл. 10.

Таблица 10

Специализированные показатели качества нетканых полотен

Наименование показателя	Применимость по группам продукции для классификационных группировок нетканых полотен для средств защиты рук от				
	механических воздействий				радиоактивных загрязнений
	истира- ния	прокол- лов	вре- зов	вибра- ции	
1. Показатели назначения					
1.5. Стойкость к истиранию по плоскости	+	-	-	-	+
1.7. Устойчивость к химической чистке	-	-	-	-	+
1.8. Дезактивируемость	-	-	-	-	+

Примечание к таблицам 7-10:

Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «-» — не применяется.

2.5. Применимость показателей качества трикотажных полотен

2.5.1. К основным показателям качества для всех трикотажных полотен относят:

- поверхностную плотность;
- плотность по горизонтали и вертикали;
- прочность при разрыве;
- стойкость к истиранию по плоскости;
- изменение линейных размеров после мокрых обработок;
- устойчивость к химической чистке;
- состав сырья;
- гигроскопичность;
- жесткость.

2.5.2. К специализированному показателю качества трикотажных полотен для средств защиты рук от радиоактивных загрязнений относят: дезактивируемость.

2.6. Применимость показателей качества асbestosовых тканей

2.6.1. К основным показателям качества для всех asbestosовых тканей относят:

- толщину;
- разрывную нагрузку;
- устойчивость к истиранию;
- потерю массы при прокаливании;
- огибостойкость;
- жесткость.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Отделом охраны труда ВЦСПС
РАЗРАБОТЧИКИ

М. Л. Брайнина, Т. Н. Шумяцкая, Л. П. Климова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением
Государственного комитета СССР по управлению качеством
продукции и стандартам от 28.12.89 № 4196

3. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.069—79

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-
ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3—88	1.2
ГОСТ 4.11—81	1.7
ГОСТ 9.024—74	1.2
ГОСТ 9.030—74	1.2
ГОСТ 12.4.049—78	1.3
ГОСТ 12.4.052—78	1.1; 1.3
ГОСТ 12.4.074—79	1.1
ГОСТ 12.4.078—79	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5
ГОСТ 12.4.118—82	1.1; 1.2
ГОСТ 12.4.136—84	1.1
ГОСТ 12.4.140—84	1.1
ГОСТ 12.4.141—84	1.1
ГОСТ 12.4.143—84	1.2
ГОСТ 12.4.146—84	1.1
ГОСТ 12.4.147—84	1.1
ГОСТ 12.4.150—85	1.6
ГОСТ 12.4.152—85	1.1
ГОСТ 12.4.163—85	1.1
ГССТ 12.4.167—85	1.2
ГОСТ 12.4.171—86	1.2
ГОСТ 262—79	1.2
ГОСТ 269—66	1.2
ГОСТ 270—75	1.2
ГОСТ 408—78	1.2
ГОСТ 418—75	1.1
ГОСТ 3811—72	1.3
ГОСТ 3812—72	1.3
ГОСТ 3813—72	1.3
ГОСТ 3816—81	1.3; 1.4; 1.5
ГОСТ 5012—82	1.3
ГОСТ 6102—78	1.6
ГОСТ 6768—76	1.1
ГОСТ 8710—84	1.3
ГОСТ 8845—87	1.5

Продолжение

Обозначение НТД, на которых дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8846—87	1.5
ГОСТ 8847—85	1.5
ГОСТ 8972—78	1.1; 1.6
ГОСТ 8973—75	1.1
ГОСТ 8977—74	1.1; 1.2; 1.6
ГОСТ 8978—75	1.1
ГОСТ 8979—75	1.1
ГОСТ 9913—78	1.3
ГОСТ 10550—75	1.3; 1.4; 1.5
ГОСТ 11209—85	1.3; 1.4
ГОСТ 12020—76	1.2
ГОСТ 12023—66	1.4
ГОСТ 12088—77	1.3
ГОСТ 12580—78	1.2
ГОСТ 12739—85	1.5
ГОСТ 13711—82	1.5
ГОСТ 14236—81	1.2
ГОСТ 15162—82	1.1
ГОСТ 15898—70	1.1; 1.3; 1.6
ГОСТ 15902.1—80	1.4
ГОСТ 15902.2—79	1.4
ГОСТ 15902.3—79	1.4
ГОСТ 15967—70	1.3
ГОСТ 16010—70	1.1
ГОСТ 16166—80	1.3
ГОСТ 17035—86	1.2
ГОСТ 17073—71	1.1
ГОСТ 17074—71	1.1
ГОСТ 17315—71	1.1
ГОСТ 17317—78	1.1
ГОСТ 17804—72	1.3
ГОСТ 17922—72	1.3
ГОСТ 18976—73	1.3
ГОСТ 20876—75	1.1
ГОСТ 21050—75	1.3; 1.4; 1.5
ГОСТ 21353—75	1.2
ГОСТ 22944—78	1.1
ГОСТ 23016—78	1.2
ГОСТ 23284—78	1.6
ГОСТ 24945—81	1.4
ТУ 38—105977—76	1.2
ТУ 38—106140—79	1.2
ТУ 38—106445—83	1.2

Редактор *Т. П. Шашкина*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 24.01.90 Подп. в печ. 06.05.90 1,25 уч.-изд. л., 1,25 усл. кр.-отт. 1,20 уч.-изд. л.
Тираж 24000 Цена 25 к.

Фирма «Знак Почета» Издательство стандартов, 123657, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лядки пер., 6. Зак. 1548