



**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 СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва**

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 характеризующие свойства искусственных кож и прорезиненных материалов — в соответствии с табл. 1.



Таблица 1

| Наименование показателя качества   | Обозначение показателя качества | Наименование характеризующего свойства   |
|--|---------------------------------|--|
| <b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>  |                                 |  |
| 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), %                                 | $\epsilon$                      | Деформация при разрыве   |
| 1.4. Сопротивление раздиранию (ГОСТ 10074), Н  | $H_{pд}$                        | Прочность при раздирании   |
| 1.5. Истираемость (ГОСТ 8975), г/кВт·ч   | $X$                             | Стойкость к истиранию  |
| 1.6. Устойчивость к многократному изгибу (ГОСТ 8978), циклы                            | $H_{и}$                         | Устойчивость к образованию нарушений на лицевом покрытии или основе              |
| 1.7. Прочность связи пленочного покрытия с основой (ГОСТ 17317, ГОСТ 6768), Н/мм       | $X, \sigma$                     | Прочность связи покрытия и основы при расслаивании                               |
| 1.8. Стойкость к проколу (ГОСТ 12.4.118), Н  | $Z_{пр}$                        | 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  | $СП_{пр}, СП_{по}$              | 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), $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$      | $R$                             | Эффективность защиты от повышенных или пониженных температур                     |
| 1.14. Морозостойкость (ГОСТ 15162), К (ГОСТ 20875), циклы                              | $T_{и}$                         | Сохраняемость свойств при воздействии пониженных температур                      |
| 1.15. Защитная способность и стойкость при воздействии ИК-излучения (ГОСТ 12.4.074), % | $C_{пв}; СИ_{пв}$               | Эффективность защитной способности материала ИК-излучению                        |
| 1.16. Слипание покрытия (ГОСТ 8975), кПа   | $P$                             | Липкость покрытия  |
| 1.17. Намокаемость и усадка (ГОСТ 8972), %   | $H(H_o), У$                     | Способность материала сохранять и изменять размеры после намокания и высушивания |
| 1.18. Водопроницаемость (ГОСТ 413, ГОСТ 22944), см/г                                   | $B$                             | Эффективность защиты от воды   |
| 1.19. Проницаемость кислот и щелочей (ГОСТ 12.4.147), с                                | $P_{к}, P_{щ}$                  | Эффективность защиты от кислот и щелочей   |
| 1.20. Стойкость к действию кислот и щелочей (ГОСТ 12.4.146), %                         | $C_{к}, C_{щ}$                  | То же  |

Продолжение табл. 1

| Наименование показателя качества  | Обозначение показателя качества | Наименование характеризваемого свойства               |
|---|---------------------------------|---|
| 1.21. Деактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы                                   | КД                              | Способность к дезактивации                            |
| 1.22. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений (ГОСТ 12.4.140), % | П <sub>о</sub>                  | Способность к очистке от производственных загрязнений |
| <b>2. ПОКАЗАТЕЛИ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b>                           |                                 |   |
| 2.1. Грибостойкость (ГОСТ 12.4.152), баллы                                      | У <sub>г</sub>                  | Микробиологическая стойкость материала                |
| 2.2. Проницаемость микроорганизмами (ГОСТ 12.4.136), %                          | П <sub>б.м</sub>                | То же   |
| <b>3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>   |                                 |   |
| 3.1. Жесткость (ГОСТ 8977), гс  | Ж                               | Соответствие гигиеническим требованиям                |
| <b>4. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>   |                                 |   |
| 4.1. Художественно-колористическое оформление, баллы                            | —                               | Внешний вид   |

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

Таблица 2

| Наименование показателя качества  | Обозначение показателя качества | Наименование характеризваемого свойства |
|---|---------------------------------|---|
| <b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>   |                                 |   |
| 1.1. Толщина (ГОСТ 17035, ГОСТ 269), мм   | —                               | Размеры                                 |
| 1.2. Условная прочность при растяжении (ГОСТ 12580, ГОСТ 14236, ГОСТ 270), МПа  | $f_p$                           | Прочность на разрыве                    |
| 1.3. Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 12580, ГОСТ 270), %              | $\rho$                          | Деформация при разрыве, эластичность    |
| 1.4. Относительное остаточное удлинение после разрыва (ГОСТ 12580, ГОСТ 270), % | $\theta$                        | 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 <sub>ис</sub>                 | Стойкость к истиранию                   |

| Наименование показателя качества  | Обозначение показателя качества | Наименование характеризующего свойства                                 |
|---|---------------------------------|--|
| 1.7. Стойкость к проколу (ГОСТ 12.4.118), Н   | $H_{пр}$                        | Проколостойкость   |
| 1.8. Устойчивость к старению в среде водяного пара (ГОСТ 3, ТУ 38—106140), %                | $У_c$                           | Устойчивость к стерилизации  |
| 1.9. Термическое старение (ГОСТ 9.024), %   | $K_{тв}$                        | Старение полимерного материала под действием тепла                     |
| 1.10. Морозостойкость (ГОСТ 408), К   | $K_{м}$                         | Сохраняемость свойств растяжения при воздействии пониженных температур |
| 1.11. Относительное рентгенозащитное свойство (свинцовый эквивалент) (ТУ 38—106445), %      | $P_{э}$                         | Эффективность защиты от рентгеновских излучений                        |
| 1.12. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы  | $KД$                            | Способность к дезактивации   |
| 1.13. Ток утечки при заданном напряжении (ТУ 38—105977), %                                  | $У$                             | Эффективность защиты от электрического тока                            |
| 1.14. Проницаемость токсичных веществ (ГОСТ 12.4.171), мг/см <sup>2</sup> ·с                | $P_{т.в}$                       | 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), %                   | $Д$                             | 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), % | $C_{н}$                         | Эффективность защиты от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров           |
| 1.19. Проницаемость органических растворителей (ГОСТ 12.4.143), г·см/см <sup>2</sup> ·с     | $P_{грав}, P_{эфф}$             | Эффективность защиты от органических растворителей                     |
| 1.20. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений                                | $C_{о}$                         | Способность к очистке от производственных загрязнений                  |

## 2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|                                |     |  |
|--------------------------------|-----|--|
| 2.1. Жесткость (ГОСТ 8977), гс | $Ж$ | Соответствие гигиеническим требованиям |
|--------------------------------|-----|--|

## 3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

Таблица 3

| Наименование показателя качества | Обозначение показателя качества | Наименование характеризваемого свойства |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
|----------------------------------|---------------------------------|---|

## 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 1.1. Разрывная нагрузка (ГОСТ 3813), Н  | $P$                | Прочность при разрыве по основе и утку                           |
| 1.2. Раздирающая нагрузка (ГОСТ 3813, 17922), Н   | $H_o, H_y$         | Прочность при растяжении по основе и утку                        |
| 1.3. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 9913, ГОСТ 17922), циклы                            | $H_{и.п}$          | —  |
| 1.4. Плотность по основе и утку (ГОСТ 3812), число нитей  | $S_o, S_y$         | —  |
| 1.5. Поверхностная плотность (ГОСТ 3811), г/м <sup>2</sup>  | $m_{ас}$           | Масса 1 м <sup>2</sup>   |
| 1.6. Стойкость к прожиганию (ГОСТ 12.4.052), с  | $СП_{пр}, СП_{по}$ | Термостойкость   |
| 1.7. Огнестойкость (ГОСТ 15898, ГОСТ 11209), с  | $C_o$              | —  |
| 1.8. Пылепроницаемость (ГОСТ 17804), г/м <sup>2</sup>   | $P_{п}$            | —  |
| 1.9. Дезактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы   | $KД$               | Способность к дезактивации                                       |
| 1.10. Устойчивость к стирке* (ГОСТ 12.4.049), баллы   | $C_c$              | Сохраняемость свойств после стирки                               |
| 1.11. Устойчивость к химической чистке (ГОСТ 21050), баллы  | $X$                | —  |
| 1.12. Изменение линейных размеров после мокрой обработки (ГОСТ 5012, ГОСТ 12.4.049, ГОСТ 8710), % | $\lambda$          | —  |
| 1.13. Водоупорность (ГОСТ 3816), мм вод. ст.  | $B_y$              | Спротивляемость прониканию воды                                  |
| 1.14. Состав сырья, %   | $C_a$              | Характеристика сырья и соотношение волокон по кондиционной массе |

## 2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|   |         |  |
|---|---------|--|
| 2.1. Воздухопроницаемость (ГОСТ 12088) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с | $Q$     | Способность пропускать воздух                        |
| 2.2. Гигроскопичность (ГОСТ 3816), %                                      | $H_a$   | Способность поглощать и отдавать водяные пары и воду |
| 2.3. Жесткость (ГОСТ 10550), мкН·см <sup>2</sup>                          | $EI, P$ | 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 характеризующие свойства нетканых полотен — в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

| Наименование показателя качества | Обозначение показателя качества | Наименование характеризующего свойства |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
|----------------------------------|---------------------------------|--|

## 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 1.1. Толщина (ГОСТ 12023), мм   | —                  | Размеры  |
| 1.2. Поверхностная плотность (ГОСТ 15902.1), г/м <sup>2</sup>                           | $m_s$              | Масса 1 м <sup>2</sup>   |
| 1.3. Плотность нитей в продольном и поперечном направлениях (ГОСТ 15902.2), число нитей | $P_{ш}^H, P_{д}^H$ | —  |
| 1.4. Прочность при разрыве (ГОСТ 15902.3), Н  | $P$                | Прочность при разрыве по горизонтали и вертикали                 |
| 1.5. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 24945), циклы                             | $H_{и.п}$          | Устойчивость к истиранию   |
| 1.6. Изменение линейных размеров после стирки и глажения (ГОСТ 23284), %                | $У_{д}, У_{ш}$     | —  |
| 1.7. Устойчивость к химчистке, баллы  | $X$                | Сохраняемость свойств после химчистки                            |
| 1.8. Деактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы  | $KД$               | Способность к деактивации  |
| 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 <sup>2</sup> | $KI, P$ | Соответствие гигиеническим требованиям |

## 3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

Таблица 5

| Наименование показателя качества  | Обозначение показателя качества | Наименование характеризуемого свойства                           |
|---|---------------------------------|--|
| <b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>   |                                 |  |
| 1.1. Поверхностная плотность (ГОСТ 8845), г/м <sup>2</sup>              | $Q_{\text{вф}}, Q_{\text{вн}}$  | Масса 1 м <sup>2</sup> материала                                 |
| 1.2. Плотность по горизонтали и вертикали (ГОСТ 8846), число петель     | $P_{\text{г}}, P_{\text{в}}$    | Число петель по горизонтали и вертикали на 50 мм                 |
| 1.3. Прочность при разрыве (ГОСТ 8847), Н                               | $H_{\text{гр}}, H_{\text{рв}}$  | —  |
| 1.4. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 12739), циклы             | $H_{\text{п.п}}$                | —  |
| 1.5. Изменение линейных размеров после мокрых обработок (ГОСТ 13711), % | $\lambda$                       | —  |
| 1.6. Устойчивость к химчистке, баллы                                    | $X$                             | Сохраняемость свойств после химчистки                            |
| 1.7. Деактивируемость (ГОСТ 12.4.078), циклы                            | $KD$                            | Способность к деактивации  |
| 1.8. Состав сырья, %  | $C_{\text{в}}$                  | 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 <sup>2</sup> | $EI, P$ | Соответствие гигиеническим требованиям |

**3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

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

1.6. 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 |
|--|---------------------------------|--|
| <b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>        |                                 |  |
| 1.1. Толщина (ГОСТ 6102), мм           | —                               | Размеры                                |
| 1.2. Разрывная нагрузка (ГОСТ 6102), Н | $H_{\text{р}}$                  | Прочность при разрыве                  |



| Наименование показателя качества                     | Обозначение показателя качества | Наименование характеризующего свойства |
|--|---------------------------------|--|
| 1.3. Устойчивость к истиранию (ГОСТ 12.4.150), циклы | $H_{ис}$                        | Стойкость к истиранию                  |
| 1.4. Потеря массы при прокаливании (ГОСТ 6102), %    | $X_1$                           | Устойчивость к прокаливанию            |
| 1.5. Огнестойкость (ГОСТ 15898, ГОСТ 11209), с       | $C_o$                           | —                                      |

## 2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК

2.1. Применяемость 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;
- стираемость;
- 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. Применяемость 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. Применяемость 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. Применяемость 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

| Наименование показателя   | Применяемость по группам продукции для |          |         |          |                           |                         |   |
|---|--|----------|---------|----------|---------------------------|-------------------------|---|
|   | механических воздействий               |          |         |          | радиоактивных загрязнений | рентгеновских излучений | электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей |
|   | истирания                              | проколов | порезов | вибрации |                           |                         |   |
| 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. Деактивируемость  | -                                      | -        | -       | -        | +                         | -                       | -   |
| 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                  | +                                      | +        | +       | +        | +                         | -                       | -   |

## пленочных полимерных материалов

классификационных группировок пленочных полимерных материалов для средств защиты рук от

| нетоксичной пыли       |                 |                  | токсичных веществ |        |              | воды и растворов нетоксичных веществ | растворов кислот | растворов щелочей | органических растворителей | нефти, нефтепродуктов, масел и жиров | вредных биологических факторов |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|--------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| стекловолокна, асбеста | мелкодисперсной | крупнодисперсной | твердых           | жидких | газообразных |                                      |                  |                   |                            |                                      |                                |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | +                 | +      | +            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | +                 | +      | +            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | +                 | +      | +            | —                                    | —                | —                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | +                | +                 | —                          | —                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | +                                    | —                              |
| —                      | —               | —                | —                 | —      | —            | —                                    | —                | —                 | —                          | +                                    | —                              |
| +                      | +               | +                | —                 | —      | —            | —                                    | +                | +                 | +                          | +                                    | +                              |



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                 | Применяемость по группам продукции для классификационных группировок нетканых полотен для средств защиты рук от |          |         |          |                           |
|---|---|----------|---------|----------|---------------------------|
|   | механических воздействий  |          |         |          | радиоактивных загрязнений |
|   | истирания   | проколов | порезов | вибрации |                           |
| 1. Показатели назначения                |   |          |         |          |                           |
| 1.5. Стойкость к истиранию по плоскости | +   | —        | —       | —        | +                         |
| 1.7. Устойчивость к химической чистке   | —   | —        | —       | —        | +                         |
| 1.8. Деактивируемость                   | —   | —        | —       | —        | +                         |

Примечание к таблицам 7—10:

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

2.5. Применяемость 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: деактивируемость.

2.6. Применяемость показателей качества асбестовых тканей

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

толщину;  
 разрывную нагрузку;  
 устойчивость к истиранию;  
 потерю массы при прокаливании;  
 огнестойкость;  
 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  
производства и стандартам от 28.12.89 № 4196

## 3. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.069—79

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-  
ТЫ

| Обозначение НТД,<br>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                     |
| ГОСТ 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 413—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—75                               | 1.1                     |
| ГОСТ 8710—84                               | 1.3                     |
| ГОСТ 8845—87                               | 1.5                     |

| Обозначение НТД,<br>на который дана ссылка | Номер пункта  |
|--|---------------|
| ГОСТ 8846—87                               | 1.5           |
| ГОСТ 8847—85                               | 1.5           |
| ГОСТ 8972—78                               | 1.1; 1.6      |
| ГОСТ 8975—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 17316—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. Шашина*  
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*  
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 24.01.90 Подп. в печ. 08.05.90 1,25 уч.-изд. л., 1,25 усл. кр.-отт. 1,20 уч.-изд. л.  
Тираж 24000 Цена 25 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123657, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1549