



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

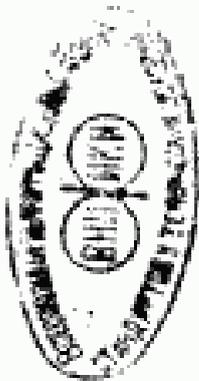
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**МАТЕРИАЛЫ С ПОЛИМЕРНЫМ
ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ
ОДЕЖДЫ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ГОСТ 12.4.058—84

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



ГОСТ 12.4.058-84, Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды. Номенклатура показателей качества.
Occupational safety standards system . Polymer-coated fabrics for protective clothing. Nomenclature of quality indexes

РАЗРАБОТАН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. М. Захаров, В. Н. Артемьев, В. В. Соколов, В. Н. Дутова (руководитель темы), Г. В. Кузнецова, Ю. С. Пайначев, В. П. Китаев, В. В. Пушкова, Л. В. Балабанова, Л. Ф. Куконкова, В. Я. Меньяк, В. И. Усова, В. А. Логниова

ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

Зам. отделом охраны труда А. П. Семенов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам 9 августа 1984 г. № 2827

Система стандартов безопасности труда
МАТЕРИАЛЫ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

Номенклатура показателей качества

Occupational safety standards system. Polymer-coated
fabrics for protective clothing. Nomenclature
of quality indexes

ГОСТ
12.4.058—84

Взамен
ГОСТ 12.4.058—78

ОКСТУ 8710

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 августа 1984 г. № 2827 срок действия установлен

с 01.07.85
до 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на материалы с полимерным покрытием (искусственные кожи и резиновые ткани) для специальной одежды и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Установленная настоящим стандартом номенклатура показателей качества должна применяться при разработке нормативно-технической документации и оценке технического уровня и качества продукции при разработке и постановке ее на производство.

Стандарт не распространяется на материалы, предназначенные для Министерства обороны СССР.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества, обозначения и характеризующие свойства указаны в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя качества | Обозначение показателя качества | Наименование характеризующего свойства |
|--|---------------------------------|--|
| I. Показатели назначения | | |
| 1.1. Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 16010—70) | H_p | Прочность при разрыве |
| 1.2. Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 16010—70) | U_p | Деформация при разрыве |

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

| Наименование показателя качества | Обозначение показателя качества | Наименование характеризваемого свойства |
|---|---------------------------------|--|
| 1.3. Сопротивление раздиранию, Н (ГОСТ 17074—71) | $H_{рд}$ | Прочность при раздирании |
| 1.4. Стойкость к истиранию, г/кВт·ч | $C_{и}$ | Стойкость покрытия к истиранию |
| 1.5. Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы (ГОСТ 8978—75) | $C_{из}$ | Динамическая изгибоустойчивость |
| 1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой, Н/м (ГОСТ 17317—71, ГОСТ 6768—75) | $H_{св}$ | Прочность связи покрытия с основой при расслаивании |
| 1.7. Стойкость к старению, % (ГОСТ 9.022—74) | $C_{с}$ | Стойкость к воздействию климатических факторов |
| 1.8. Толщина, мм (ГОСТ 17073—71) | — | Линейные размеры |
| 1.9. Ширина, см (ГОСТ 3811—72) | — | Линейные размеры |
| 1.10. Стойкость к проколу, Н (ГОСТ 12.4.118—82) | $C_{Мп}$ | Стойкость к проколу |
| 1.11. Устойчивость к тепловому старению, % (ГОСТ 8979—75) | $C_{ТС}$ | Устойчивость к тепловому воздействию |
| 1.12. Огнестойкость, с (ГОСТ 15898—70) | $C_{Тг}$ | Эффективность защиты от открытого пламени |
| 1.13. Стойкость к прожиганию, с (ГОСТ 12.4.052—78) | $C_{Тр}$ | Эффективность защиты от брызг расплавленного металла |
| 1.14. Стойкость к УФ-излучению, % (ГОСТ 12.4.126—83) | $C_{Эм}$ | Способность материала сохранять свойства после воздействия ультрафиолетового излучения |
| 1.15. Теплопроводность, Вт/(м·К) | $ПТ$ | Способность материала к теплообмену |
| 1.16. Морозостойкость, °С, циклы (ГОСТ 15162—82, ГОСТ 20876—75) | $C_{Тм}$ | Устойчивость материала к воздействию низких температур |
| 1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом (ГОСТ 19616—74) | $C_{Э}$ | Способность материала к рассеиванию электрических зарядов |
| 1.18. Стойкость к действию токсичных веществ, % | $C_{Я}$ | Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия токсичных веществ |
| 1.19. Водонепроницаемость, с (ГОСТ 22944—78, ГОСТ 413—75) | $B_{в}$ | Эффективность защиты от воды |
| 1.20. Усадка после намокания и высушивания, % (ГОСТ 8972—78) | $У$ | Изменение линейных размеров после намокания и высушивания |
| 1.21. Стойкость к действию кислот, % | $C_{К}$ | Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия кислот |

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Классификационные группировки материалов с полимерным покрытием в зависимости от защитных свойств — по ГОСТ 12.4.103—83.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость показателей качества материалов с полимерным покрытием по областям использования указана в табл. 2.

3.2. Применяемость показателей качества материалов с полимерным покрытием по классификационным группировкам указана в табл. 3.

Таблица 2

| Наименование показателя | Область использования показателей качества | |
|--|---|-------------------------------------|
| | Разработка и постановка продукции на производство | Нормативно-техническая документация |
| 1.1. Разрывная нагрузка | + | + |
| 1.2. Удлинение при разрыве | + | + |
| 1.3. Сопротивление раздиранию | + | + |
| 1.4. Стойкость к истиранию | + | + |
| 1.5. Устойчивость к многократному изгибу | + | — |
| 1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой | + | + |
| 1.7. Стойкость к старению | + | — |
| 1.8. Толщина | + | + |
| 1.9. Ширина | + | + |
| 1.10. Стойкость к проколу | + | — |
| 1.11. Устойчивость к тепловому старению | + | — |
| 1.12. Огнестойкость | + | + |
| 1.13. Стойкость к прожиганию | + | + |
| 1.14. Стойкость к УФ-излучению | + | — |
| 1.15. Теплопроводность | + | — |

Продолжение табл. 2

| Наименование показателя | Область использования показателей качества | |
|---|---|-------------------------------------|
| | Разработка и постановка продукции на производство | Нормативно-техническая документация |
| 1.16. Морозостойкость | + | — |
| 1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление | + | + |
| 1.18. Стойкость к действию токсичных веществ | + | + |
| 1.19. Водопроницаемость | + | + |
| 1.20. Усадка после намокания и высушивания | + | — |
| 1.21. Стойкость к действию кислот | + | + |
| 1.22. Стойкость к действию щелочей | + | + |
| 1.23. Стойкость к действию органических растворителей | + | + |
| 1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров | + | + |
| 1.25. Деактивируемость | + | — |
| 1.26. Устойчивость к деактивации | + | — |
| 1.27. Очищаемость от производственных загрязнений | + | — |
| 1.28. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений | + | — |
| 2.1. Способность к соединению деталей в изделии | + | — |
| 2.2. Пролыгаемость при соединении деталей в изделии | + | — |
| 3.1. Паропроницаемость | + | — |
| 3.2. Воздухопроницаемость | + | — |
| 3.3. Масса | + | + |
| 3.4. Жесткость | + | + |
| 3.5. Биологическая инертность | + | — |

Примечание. Знак «+» означает применяемость показателя качества, знак «—» — неприменимость.

Таблица 3

| Наименование показателя | Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---|-------------------------|
| | от механических воздействий | от химических веществ | от жидких металлов | от расплавленных металлов | от кислот и щелочей | от электрических воздействий | от радиоактивных веществ и рентгеновского излучения | от тепловых воздействий | от жидких металлов | от расплавленных металлов | от кислот и щелочей | от электрических воздействий | от радиоактивных веществ и рентгеновского излучения | от тепловых воздействий |
| 1.1. Разрывная нагрузка | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.2. Удлинение при разрыве | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.3. Сопротивление раздиранию | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.4. Стойкость к истиранию | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.5. Устойчивость к многократному изгибу | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6. Прочность швов пленочного покрытия с основой | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.7. Стойкость к старению | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.8. Толщина | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.9. Шарнир | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.10. Стойкость к проколу | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.11. Устойчивость к тепловому старению | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.12. Огнестойкость | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.13. Стойкость к прожиганию | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.14. Стойкость к УФ-излучению | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Продолжение табл. 3

| Наименование показателя | Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------------------|--------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------|------------|--|---|-----------|
| | от механических воздействий | от химических | от повышенных температур | от пониженных температур | от воздействия электрического тока, электромагнитных полей и электромагнитных волн | от радиоактивных веществ и радиоактивных излучений | от токсичных веществ | от воды и растворов неорганических веществ | от растворов кислот | от щелочей | от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе | от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров | суммарная |
| 1.15. Теплопроводность | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.16. Морозостойкость | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление | — | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.18. Стойкость к действию токсичных веществ | — | — | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.19. Водонепроницаемость | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.20. Усадка после намокания* и высушивания | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.21. Стойкость к действию кислот | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — | — | — | — |
| 1.22. Стойкость к действию щелочей | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.23. Стойкость к действию органических растворителей | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — | — |
| 1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — |
| 1.25. Деактивируемость | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

* Применяемость показателя для материалов с односторонним покрытием.

Продолжение табл. 3

| Наименование показателя | Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83) | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------------|--------------------------|---|---|----------------------|--|---------------------|------------|---|---|------------|
| | от механических воздействий | от химических | от повышенных температур | от пониженных температур | от электростатических зарядов, электростатических полей | от радиоактивных веществ и рентгеновского излучения | от токсичных веществ | от воды и растворов неорганических веществ | от растворов кислот | от щелочей | от органических паров, аэрозолей, в том числе аэрозолей и красок на их основе | от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров | свойствами |
| 1.26. Устойчивость к дезактивации | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.27. Очистимость от производственных загрязнений | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.28. Устойчивость к смыве от производственных загрязнений | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.1. Способность к соединению деталей в изделии | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.2. Продвигаемость при соединении деталей в изделии | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.1. Паропроницаемость | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.2. Воздухопроницаемость | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.3. Масса | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.4. Жесткость | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.5. Биологическая инертность | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Примечание. Знак «+» означает применимость показателя качества, знак «-» — неприменимость.

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *Л. А. Паномарева*

Сдано в наб. 16.08.84
0,75 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 19.10.84
0,63 уч.-изд. л. Тир. 40 000

0,75 усл. п. л.
Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тш. «Московский печатник», Москва, Ляли пер., 6. Зак. 733