

# М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

## МАТЕРИАЛЫ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

ГОСТ  
12.4.058—84

Номенклатура показателей качества

Взамен  
ГОСТ 12.4.058—78

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

ОКСТУ 8710

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 августа 1984 г. № 2827 дата введения установлена

с 01.07.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на материалы с полимерным покрытием (искусственные кожи и прорезиненные 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
<b>1. Показатели назначения</b>		
1.1. Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 30303—95)	$H_p$	Прочность при разрыве
1.2. Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 30303—95)	$U_p$	Деформация при разрыве
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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Июль 2001 г.

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.6. Прочность связи пленочного покрытия с основой, Н/м (ГОСТ 17317—88, ГОСТ 6768—75)	$H_{св}$	Прочность связи покрытия с основой при расслаивании
1.7. Стойкость к старению, %	$C_c$	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)	$CM_{п}$	Стойкость к проколу
1.11. Устойчивость к тепловому старению, % (ГОСТ 8979—75)	$CTC$	Устойчивость к тепловому воздействию
1.12. Огнестойкость с (ГОСТ 15898—70)	$CT_0$	Эффективность защиты от открытого пламени
1.13. Стойкость к прожиганию, с	$CT_p$	Эффективность защиты от брызг расплавленного металла
1.14. Стойкость к УФ-излучению, % (ГОСТ 12.4.126—83)	$CЭ_{м}$	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)	$CT_{н}$	Устойчивость материала к воздействию низких температур
1.17. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом (ГОСТ 19616—74)	$CЭ$	Способность материала к рассеиванию электрических зарядов
1.18. Стойкость к действию токсичных веществ, %	$CЯ$	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия токсичных веществ
1.19. Водопроницаемость, с (ГОСТ 22944—78, ГОСТ 413—91)	$B_{н}$	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, %	$СК$	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия кислот
1.22. Стойкость к действию щелочей, %	$СЩ$	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия щелочей
1.23. Стойкость к действию органических растворителей, %	$СО$	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия органических растворителей
1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров, %	$СН$	Способность материала сохранять заданные свойства после воздействия нефти, нефтепродуктов, масел и жиров
1.25. Дезактивируемость, циклы	$Д$	Способность материала очищаться от радиоактивных загрязнений
1.26. Устойчивость к дезактивации, %	$СД$	Сохраняемость свойств после дезактивации
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	$O_3$	Способность очищаться от производственных загрязнений
1.28. Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	$CO_3$	Сохраняемость свойств после очистки от производственных загрязнений
<b>2. Показатели технологичности</b>		
2.1. Способность к соединению деталей в изделии	$X_c$	Способность соединения деталей при сохранении эксплуатационных и защитных свойств
2.2. Продвигаемость при соединении деталей в изделии (ГОСТ 25691—83)	$X_{п}$	Продвигаемость материала при стачивании

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>3. Гигиенические показатели</b>		
3.1. Паропроницаемость, мг/см <sup>2</sup> ·ч (ГОСТ 22900—78)	ПП	Способность материала пропускать пары воды
3.2. Воздухопроницаемость, см/с (ГОСТ 8973—77)	ПВ	Способность материала пропускать воздух
3.3. Масса, 1 м <sup>2</sup> , г (ГОСТ 17073—71)	М	Объемная плотность 1 м <sup>2</sup>
3.4. Жесткость, Н (ГОСТ 8977—74)	Ж	Способность материала сопротивляться изменению формы
3.5. Биологическая инертность	ИБ	Способность материала не оказывать вредного действия на организм человека

## 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	+	—
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	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Область использования показателей качества	
	Разработка и постановка продукции на производство	Нормативно-техническая документация
1.23. Стойкость к действию органических растворителей	+	+
1.24. Стойкость к действию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	+	+
1.25. Деактивируемость	+	—
1.26. Устойчивость к дезактивации	+	—
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	+	—
1.28. Устойчивость к очистке 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 применяемость показателя качества, знак «—» — неприменяемость.

Таблица 3

Наименование показателя	Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83)											
	от механических воздействий	от повышенных температур	от пониженных температур	от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей	от радиоактивных веществ и рентгеновских излучений	от токсичных веществ	от воды и растворов неокисляющих веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	сигнальная
1.1. Разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2. Удлинение при разрыве	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3. Сопротивление разди- ранию	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4. Стойкость к истиранию	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Устойчивость к много- кратному изгибу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.6. Прочность связи пле- ночного покрытия с основой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.7. Стойкость к старению	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.8. Толщина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.9. Ширина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.10. Стойкость к проколу	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.11. Устойчивость к тепло- вому старению	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.12. Огнестойкость	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.13. Стойкость к прожи- ганию	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.14. Стойкость к УФ-излу- чению	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименование показателя	Классификационные группы защиты (ГОСТ 12.4.103—83)											
	от механических воздействий	от повышенных температур	от пониженных температур	от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей	от радиоактивных веществ и рентгеновских излучений	от токсичных веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	сигнальная
1.15. Теплопроводность	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 дезактивации	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
1.27. Очищаемость от производственных загрязнений	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+
1.28. Устойчивость к очистке 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

\* Применяемость показателя для материалов с односторонним покрытием.

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