# Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.058-84"Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды. Номенклатура показателей качества"(введен постановлением Госстандарта СССР от 9 августа 1984 г. N 2827)

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

Дата введения с 1 июля 1985 г.

ГАРАНТ:

В соответствии со статьей 211 Трудового кодекса РФ государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности

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 характеризуемые свойства указаны в [табл. 1](#sub_1101).

Таблица 1

┌───────────────────────────────┬───────────┬───────────────────────────┐

│ Наименование показателя │Обозначение│ Наименование │

│ качества │показателя │ характеризуемого свойства │

│ │ качества │ │

├───────────────────────────────┴───────────┴───────────────────────────┤

│ 1. Показатели назначения │

│ │ │ │

│1.1. Разрывная нагрузка, Н│ Н\_р │Прочность при разрыве │

│(ГОСТ 17316-71, ГОСТ 30303-95) │ │ │

│ │ │ │

│1.2. Удлинение при разрыве, %│ У\_р │Деформация при разрыве │

│(ГОСТ 17316-71, ГОСТ 30303-95) │ │ │

│ │ │ │

│1.3. Сопротивление раздиранию,│ Н\_рд │Прочность при раздирании │

│Н (ГОСТ 17074-71) │ │ │

│ │ │ │

│1.4. Стойкость к истиранию,│ С\_и │Стойкость покрытия к│

│г/кВт х ч │ │истиранию │

│ │ │ │

│1.5. Устойчивость к│ С\_из │Динамическая │

│многократному изгибу, килоциклы│ │изгибоустойчивость │

│(ГОСТ 8978-75) │ │ │

│ │ │ │

│1.6. Прочность связи пленочного│ Н\_св │Прочность связи покрытия с│

│покрытия с основой, Н/м (ГОСТ│ │основой при расслаивании │

│17317-88, ГОСТ 6768-75) │ │ │

│ │ │ │

│1.7. Стойкость к старению, % │ С\_с │Стойкость к воздействию│

│ │ │климатических факторов │

│ │ │ │

│1.8. Толщина, мм (ГОСТ│ - │Линейные размеры │

│17073-71) │ │ │

│ │ │ │

│1.9. Ширина, см (ГОСТ 3811-72) │ - │Линейные размеры │

│ │ │ │

│1.10. Стойкость к проколу, Н│ СМ\_п │Стойкость к проколу │

│([ГОСТ 12.4.118-82](#sub_0)) │ │ │

│ │ │ │

│1.11. Устойчивость к тепловому│ СТС │Устойчивость к тепловому│

│старению, % (ГОСТ 8979-75) │ │воздействию │

│ │ │ │

│1.12. Огнестойкость с (ГОСТ│ СТ\_о │Эффективность защиты от│

│15898-70) │ │открытого пламени │

│ │ │ │

│1.13. Стойкость к прожиганию, с│ СТ\_р │Эффективность защиты от│

│ │ │брызг расплавленного│

│ │ │металла │

│ │ │ │

│1.14. Стойкость к УФ-излучению,│ СЭ\_м │Способность материала│

│% (ГОСТ 12.4.126-83) │ │сохранять свойства после│

│ │ │воздействия │

│ │ │ультрафиолетового излучения│

│ │ │ │

│1.15. Теплопроводность, Вт/(м х│ ПТ │Способность материала к│

│К) │ │теплообмену │

│ │ │ │

│1.16. Морозостойкость, °С,│ СТ\_н │Устойчивость материала к│

│циклы (ГОСТ 15162-82, ГОСТ│ │воздействию низких│

│20876-75) │ │температур │

│ │ │ │

│1.17. Удельное поверхностное│ СЭ │Способность материала к│

│электрическое сопротивление, Ом│ │рассеиванию электрических│

│(ГОСТ 19616-74) │ │зарядов │

│ │ │ │

│1.18. Стойкость к действию│ СЯ │Способность материала│

│токсичных веществ, % │ │сохранять заданные свойства│

│ │ │после воздействия токсичных│

│ │ │веществ │

│ │ │ │

│1.19. Водопроницаемость, с│ В\_н │Эффективность защиты от│

│(ГОСТ 22944-78, ГОСТ 413-91) │ │воды │

│ │ │ │

│1.20. Усадка после намокания и│ У │Изменение линейных размеров│

│высушивания, % (ГОСТ 8972-78) │ │после намокания и│

│ │ │высушивания │

│ │ │ │

│1.21. Стойкость к действию│ СК │Способность материала│

│кислот, % │ │сохранять заданные свойства│

│ │ │после воздействия кислот │

│ │ │ │

│1.22. Стойкость к действию│ СЩ │Способность материала│

│щелочей, % │ │сохранять заданные свойства│

│ │ │после воздействия щелочей │

│ │ │ │

│1.23. Стойкость к действию│ СО │Способность материала│

│органических растворителей, % │ │сохранять заданные свойства│

│ │ │после воздействия│

│ │ │органических растворителей │

│ │ │ │

│1.24. Стойкость к действию│ СН │Способность материала│

│нефти, нефтепродуктов, масел и│ │сохранять заданные свойства│

│жиров, % │ │после воздействия нефти,│

│ │ │нефтепродуктов, масел и│

│ │ │жиров │

│ │ │ │

│1.25. Дезактивируемость, циклы │ Д │Способность материала│

│ │ │очищаться от радиоактивных│

│ │ │загрязнений │

│ │ │ │

│1.26. Устойчивость к│ СД │Сохраняемость свойств после│

│дезактивации, % │ │дезактивации │

│ │ │ │

│1.27. Очищаемость от│ О\_з │Способность очищаться от│

│производственных загрязнений │ │производственных │

│ │ │загрязнений │

│ │ │ │

│1.28. Устойчивость к очистке от│ СО\_з │Сохраняемость свойств после│

│производственных загрязнений │ │очистки от производственных│

│ │ │загрязнений │

│ │ │ │

│ 2. Показатели технологичности │

│ │ │ │

│2.1. Способность к соединению│ Х\_с │Способность соединения│

│деталей в изделии │ │деталей при сохранении│

│ │ │эксплуатационных и защитных│

│ │ │свойств │

│ │ │ │

│2.2. Продвигаемость при│ Х\_п │Продвигаемость материала│

│соединении деталей в изделии│ │при стачивании │

│(ГОСТ 25691-83) │ │ │

│ │ │ │

│ 3. Гигиенические показатели │

│ │ │ │

│3.1. Паропроницаемость, мг/см2│ ПП │Способность материала│

│х ч (ГОСТ 22900-78) │ │пропускать пары воды │

│ │ │ │

│3.2. Воздухопроницаемость, см/с│ ПВ │Способность материала│

│(ГОСТ 8973-77) │ │пропускать воздух │

│ │ │ │

│3.3. Масса, 1 м2, г (ГОСТ│ М │Объемная плотность 1 м2 │

│17073-71) │ │ │

│ │ │ │

│3.4. Жесткость, Н (ГОСТ│ Ж │Способность материала│

│8977-74) │ │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](#sub_3201).

3.2. Применяемость показателей качества материалов с полимерным покрытием по классификационным группировкам указана в [табл. 3](#sub_3202).

Таблица 2

┌──────────────────────────────────────────┬────────────────────────────┐

│ Наименование показателя │ Область использования │

│ │ показателей качества │

│ ├──────────────┬─────────────┤

│ │ Разработка и │ Нормативно- │

│ │ постановка │ техническая │

│ │ продукции на │документация │

│ │ производство │ │

├──────────────────────────────────────────┼──────────────┼─────────────┤

│ 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 │ + │ + │

│ │ │ │

│1.23. Стойкость к действию органических │ + │ + │

│ растворителей │ │ │

│ │ │ │

│1.24. Стойкость к действию нефти, │ + │ + │

│ нефтепродуктов, масел и жиров │ │ │

│ │ │ │

│1.25. Дезактивируемость │ + │ - │

│ │ │ │

│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 │ от │ от │ от │ от │ от │ от │ от │ от │ от │ от │сиг- │

│ │меха-│повы-│пони-│электрос-│радиоак-│токси-│воды и│раст-│щело-│органи- │нефти,│наль-│

│ │ниче-│шен- │жен- │татичес- │ тивных │ чных │раст- │воров│ чей │ ческих │нефте-│ ная │

│ │ских │ ных │ ных │ ких │веществ │ ве- │воров │кис- │ │раство- │проду-│ │

│ │воз- │тем- │тем- │зарядов, │ и │ществ │неток-│ лот │ │рителей,│ктов, │ │

│ │дейс-│пера-│пера-│электри- │рентге- │ │сичных│ │ │ в том │масел │ │

│ │твий │ тур │ тур │ческих и │новских │ │ ве- │ │ │ числе │ и │ │

│ │ │ │ │электро- │излуче- │ │ществ │ │ │лаков и │жиров │ │

│ │ │ │ │магнитных│ ний │ │ │ │ │ красок │ │ │

│ │ │ │ │ полей │ │ │ │ │ │ на их │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ основе │ │ │

├────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────────┼────────┼──────┼──────┼─────┼─────┼────────┼──────┼─────┤

│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[\*](#sub_1111) 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. Дезактивируемость │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│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.