# [Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.127-83 "Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Номенклатура показателей качества" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 24 мая 1983 г. N 2305)](garantF1://6205115.0)

# Occupational safety standards system. Special shoes. Quality characteristics nomenclature

Дата введения 1 января 1984 г.

Взамен ГОСТ 12.4.018-76; ГОСТ 12.4.071-79

ГАРАНТ:

В соответствии со [статьей 211](garantF1://12025268.21102) Трудового кодекса РФ государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности

1. Настоящий стандарт распространяется на специальную обувь из кожи и полимерных материалов и устанавливает номенклатуру показателей качества этой обуви.

2. Показатели качества подразделяются на:

общие - применяемые для всех классификационных групп с учетом конкретных типов обуви и применяемого материала;

специализированные - применямые только для некоторых групп.

3. Общие показатели качества должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование группы показателей качества | Наименование показателей качества | Применяемость показателей качества | |
| для кожаной специальной обуви | для специальной обуви из полимерных материалов |
| 1. Физико-механические показатели | Толщина деталей верха | + | + |
|  | Толщина деталей низа | + | + |
|  | Линейные размеры | + | + |
|  | Прочность крепления подошвы | + | - |
|  | Прочность крепления каблука | + | - |
|  | Прочность швов заготовок | + | - |
|  | Прочность на разрыв | - | + |
|  | Относительное удлинение при разрыве | - | + |
|  | Сопротивление многократному изгибу | - | (+) |
|  | Прочность связи отдельных частей обуви (для клееной обуви) | - | + |
|  | Температура хрупкости | - | (+) |
| 2. Эргономические показатели: |  |  |  |
| гигиенические показатели | Воздухопроницаемость пакета деталей верха | (+) | - |
|  | Паропроницаемость пакета деталей верха | (+) | - |
|  | Твердость | - | (+) |
|  | Гибкость | + | (+) |
|  | Масса | + | + |
| физиологические показатели | Температура кожи стопы в обуви | (+) | (+) |
|  | Допустимое время непрерывного пользования | (+) | (+) |
| антропометрические показатели | Соответствие специальной обуви размерам ноги человека | (+) | (+) |
| 3. Показатели надежности | Средний срок службы | + | + |
| 4. Показатели транспортабельности | Масса упаковочного места | + | + |
|  | Температура и влажность воздуха при транспортировании и хранении | + | + |
| 5. Художественно-эстетические показатели | Силуэт | + | + |
| Внешний вид | + | + |
|  | Качество внутренней отделки | + | + |

Примечания:

1. Знак "+" означает применяемость групп показателей качества, знак "-" - неприменяемость групп показателей качества.

2. Показатели, отмеченные знаком Ф, проверяются при разработке спецобуви.

4. К специализированным показателям качества относятся показатели назначения, приведенные в табл. 2 и [3](#sub_403).

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Классификационные группы кожаной специальной обуви для защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от механических воздействий | | | | | от повышенных температур | | | | | от пониженных температур | от радиоактивных загрязнений | от электрического тока | от электростатических зарядов, электромагнитных и электрических полей | от пыли | 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 | от общих производственных загрязнений | от вредных биологических факторов | от статических нагрузок (от утомляемости) |
| истирание | проколы, порезы | вибрация | удары | скольжение | обусловленные климатом | тепловое излучение | открытое пламя | искра, брызги, расплавленный металл, окалина | контакт с нагретыми поверхностями |
| 1. Прочность крепления защитного носка | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Внутренний безопасный зазор | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Деформация ударозащитных элементов | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Сопротивление проколу пакета деталей низа | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. Сопротивление истиранию | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. Коэффициент передачи виброзащиты | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7[\*](#sub_1111). Коэффициент трения скольжения | - | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 8[\*](#sub_1111). Суммарное тепловое сопротивление обуви | - | - | - | - | - | + | + | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. Проницаемость агрессивных сред через пакет деталей верха | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | - |
| 10. Коэффициент снижения прочности крепления после воздействия токсичных веществ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. Проницаемость токсичных веществ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12. Коэффициент снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | - |

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Классификационные группы специальной обуви из полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для защиты от механических воздействий | | | | для защиты от скольжения по гладким поверхностям | Для защиты от повышенных и пониженных температур | | | для защиты от электрического тока, электростатических зарядов и электрических полей | для защиты от токсичной пыли | для защиты от воды, растворов солей | для защиты от кислот, щелочей, окислителей | для защиты от органических растворителей, нефтепродуктов и жиров | для защиты от жидких токсичных веществ | для защиты от вредных биологических факторов | для защиты от радиоактивных веществ |
| истирание | удары | проколы и порезы | вибрация | открытое пламя и повышенные температуры | пониженные температуры | обусловленные климатом |
| 1. Внутренний безопасный зазор | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2[\*](#sub_1111). Амортизационная способность ударозащитных элементов | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Сопротивление проколу пакета деталей низа | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Сопротивление истиранию | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 5. Коэффициент передачи виброзащиты | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6[\*](#sub_1111). Сопротивление скольжению | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7[\*](#sub_1111). Суммарное тепловое сопротивление обуви | - | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8[\*](#sub_1111). Изменение физико-механических показателей после старения в воздухе | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. Температура хрупкости полимерного материала при воздействии низких температур | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10[\*](#sub_1111). Коэффициент морозостойкости при воздействии низких температур | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. Электросопротивление спецобуви | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 12. Ток утечки | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 13. Коэффициент изменения физико-механических показателей после воздействия жидких агрессивных сред | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - |
| 14. Изменение массы, объема или линейных размеров после воздействия жидких агрессивных сред и токсичных веществ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - |
| 15[\*](#sub_1111). Стойкость против трещинообразования при многократных изгибах | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Примечания к [**табл. 2**](#sub_402), [**3**](#sub_403):

1. Испытания по показателям, обозначенным знаком "\*", проводятся при разработке новых видов специальной обуви и при изменении рецептуры или конструкции.

2. Знак "+" означает применяемость групп показателей качества, знак "-" - неприменяемость групп показателей качества.

5. Значения показателей качества и методы испытаний устанавливаются в стандартах на спецобувь в соответствии с ее назначением.

4, 5. (Измененная редакция, Изм. N 1).