ГОСТ 12.4.127-83

(СТ СЭВ 3402-81)

УДК 127.685.314:658.562:006.354 Группа Т58

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Система стандартов безопасности труда

# ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ

# Номенклатура показателей качества

# Occupational safety standards system. Special shoes.

# Quality characteristics nomenclature

ОКСТУ 0012

*Срок действия с 01.01.84*

*до 01.01.94*

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.Н.Ардасенов, канд. техн. наук; С.Г.Гольдштейн, Н.Н.Колышкин (руководители темы); Н.А.Коняева, Т.М.Задворнова, А.С.Мельников

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.05.83 № 2305

3. В стандарт введен СТ СЭВ 3402-81 в части номенклатуры показателей качества

4. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.018-76; ГОСТ 12.4.071-79

5. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Госстандарта СССР от 26.06.88 № 2061

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1989 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 10-88).

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 - применяемые только для некоторых групп.

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

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Наименование показателей | Применяемость показателей качества | |
| группы показателей качества | 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 , проверяются при разработке спецобуви.



4. К специализированным показателям качества относятся показатели назначения, приведенные в табл. 2 и 3.

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Классификационные группы кожаной специальной обуви для защиты | | | | | | | | | | | |
|  | от механических воздействий | | | | | от повышенных температур | | | | | от | от |
|  | истирание | проколы, порезы | вибрация | удары | скольжение | обусловленных климатом | тепловое излучение | открытое пламя | искра, брызги, расплавленный металл, окалина | контакт с нагретыми поверхностями | пониженных температур | радиоактивных загрязнений |
| 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\*. Коэффициент трения скольжения | - | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + |
| 8\*. 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Классификационные группы кожаной специальной обуви для защиты | | | | | | | | | | | |
|  | 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) |
| 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\*. Коэффициент трения скольжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 8\*. 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 | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | - |

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Классификационные группы специальной обуви из полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Для защиты от механических воздействий | | | | для защиты от скольжен | Для защиты от повышенных и пониженных температур | | | для защиты от электричес | для защиты от | для защиты от | для защиты от | для защиты от органичес | для защиты от жидких | | для защиты от | для защиты от |
|  | истирание | удары | проколы и порезы | вибрация | ия по гладким поверхностям | открытое пламя и повышенные температуры | пониженные температуры | обусловленные климатом | кого тока, электростатических зарядов и электрических полей | токсической пыли | воды, растворов солей | кислот, щелочей, окислителей | ких растворителей, нефтепродуктов и жиров | токсичных веществ | вредных биологических факторов | | радиоактивных веществ |
| 1. Внутренний безопасный зазор | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 2\*. Амортизационная способность ударозащитных элементов | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 3. Сопротивление проколу пакета деталей низа | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 4. Сопротивление истиранию | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + |
| 5. Коэффициент передачи виброзащиты | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 6\*. Сопротивление скольжению | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 7\*. Суммарное тепловое сопротивление обуви | - | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 8\*. Изменение физико-механических показателей после старения в воздухе | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 9. Температура хрупкости полимерного материала при воздействии низких температур | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| 10\*. 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\*. Стойкость против трещинообразования при многократных изгибах | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + |

Примечания к табл. 2, 3:

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.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**