



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ КОЖАНАЯ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СНИЖЕНИЯ
ПРОЧНОСТИ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НИЗА ОТ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

ГОСТ 12.4.138—84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Я. Ф. Чередниченко, Н. В. Попова, С. Г. Гольдштейн, Н. Н. Колышкин,
Т. М. Задворнова

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии Н. В. Хвальковский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 марта 1984 г. № 928

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Система стандартов безопасности труда
ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ КОЖАННАЯ****Метод определения коэффициента снижения
прочности крепления деталей низа
от воздействия повышенных температур**

Occupational safety standards system. Protective leather shoes. Method for determination of strength decrease coefficient of under parts attachment against elevated temperatures

ГОСТ**12.4.138—84**

ОКСТУ 8810

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 марта 1984 г. № 928 срок действия установлен

с 01.07.85**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на все виды специальной кожаной обуви гвоздевого и гвозде-клееового методов крепления, предназначеннной для защиты от повышенных температур, и устанавливает метод определения коэффициента снижения прочности крепления деталей низа от воздействия повышенных температур (до 200°C).

Сущность метода заключается в установлении зависимости снижения прочности крепления деталей низа обуви от воздействия повышенных температур.

Метод применяется на стадии разработки и постановки продукции на производство.

1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор образцов — по ГОСТ 9289—78.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

машину разрывную типа РТ-250 с использованием специальных приспособлений:

приспособления для определения прочности гвоздевого крепления — по ГОСТ 9134—78,

приспособления для определения прочности kleевого крепления — по ГОСТ 9292—82.

Максимальное значение шкалы разрывной машины не должно превышать измеряемую нагрузку более чем в 5 раз;

термостат с автоматической регулировкой температуры в пределах от 40 до 200° С.

Погрешность регулировки температуры термостата $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Подготовка образцов к испытанию по определению прочности гвоздевого крепления — по ГОСТ 9134—78.

3.2. Подготовка образцов к испытанию по определению прочности kleевого крепления подошвы в обуви гвозде-kleевого метода крепления — по ГОСТ 9292—82.

3.3. Половину всех образцов, отобранных для испытаний, выдерживают в термостате при температуре 50, 100, 150 и 200° С в зависимости от назначения обуви в течение 30 мин с последующим охлаждением при температуре $(20 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ в течение 30 мин.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Проведение испытаний всех отобранных образцов гвоздевого крепления — по ГОСТ 9134—78, гвозде-克莱евого — по ГОСТ 9292—82.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви гвоздевого метода крепления (K_1) вычисляют по формуле

$$K_1 = \frac{q_1}{q_2} ,$$

где q_1 — прочность гвоздевого крепления образца после воздействия повышенных температур, Н/см;

q_2 — прочность гвоздевого крепления образца до воздействия повышенных температур, Н/см.

5.2. Определение показателя прочности (q_1 и q_2) гвоздевого метода крепления — по ГОСТ 9134—78.

5.3. Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви гвозде-克莱евого метода крепления (K_2) вычисляют по формуле

$$K_2 = \frac{q_3}{q_4} ,$$

где q_3 — прочность kleевого крепления подошвы после воздействия повышенных температур, Н/см;

q_4 — прочность kleевого крепления подошвы до воздействия повышенных температур, Н/см.

5.4. Определение показателя прочности (q_3 и q_4) kleевого метода крепления — по ГОСТ 9292—82.

5.5. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов всех отобранных образцов при заданной температуре.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Пожарная безопасность помещения должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004—76.

6.2. Корпус разрывной машины типа РТ-250 и термостат должны быть заземлены.

6.3. Смену образцов в разрывной машине следует производить при снятых нагрузках.

6.4. Термостат должен быть установлен на листе асбокартона толщиной 2—3 мм.

6.5. Эксплуатация разрывной машины и термостата должна производиться в сухом отапливаемом помещении.

6.6. Ремонт разрывной машины и термостата следует производить только при отключении от электрической сети.

Редактор *Н. Е. Шестакова*

Технический редактор *В. И. Тушиев*

Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 06.04.84
0,5 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 22.05.84
0,18 уч.-изд. л. Тир. 30 000

0,5 усл. п. л.
Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., б, Зак. 459