МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# КОЖА ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

## Метод испытания подошвенной кожи на сопротивление истиранию во влажном состоянии

ГОСТ 10656—63

Sole leather. Method for the determination of abrasive resistance in wet state

МКС 59.140.30

**Утвержден Государственным комитетом стандартов, мер и измерительных приборов СССР 18 октября 1963 г. Дата введения установлена**

**с 01.01.64**

**Постановлением Госстандарта СССР от 30.10.91 № 1671 снято ограничение срока действия**

Настоящий стандарт распространяется на подошвенную кожу и устанавливает метод испытания ее на сопротивление истиранию во влажном состоянии.

Метод заключается в определении потери толщины образцов в результате трения качения под определенной нагрузкой по поверхности, образованной сводными зернами кварцевого песка.

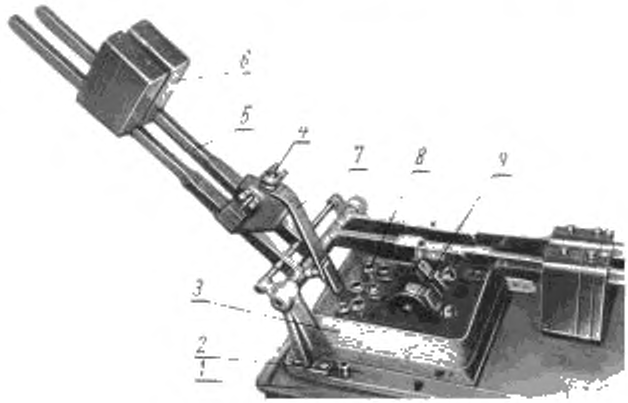
## А. ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИБОР

1. Образцы кожи испытывают на приборе марки ИКВ (черт. 1), имеющем следующее устройство:

На станине *1* укреплены горизонтальные направляющие *2*, по которым движется ванна *3*, связанная с шатуном и приводимая в движение кривошипным механизмом.

В ванну, перемещающуюся возвратно-поступательно, помещают истирающий материал в определенной пропорции с водой. На каждые 300 г песка добавляют 300 см$^3$ воды.

Истирающим материалом служит кварцевый песок по ГОСТ 6139—91.




Черт. 1

**Издание официальное** ★ **Перепечатка воспрещена**

*Издание с Изменением № 1, утвержденным в марте 1981 г. (ИУС 6—81).*



gost.e-ecolog.ru

В ванне расположены четыре сектора *9*, на которых укрепляются образцы (прибор рассчитан на одновременное испытание четырех образцов). Прижатие секторов с образцами ко дну ванны с истирающим материалом осуществляется грузами *6*, закрепленными на рычагах *5*. Образцы *7* закрепляют одним концом на секторе зажимом *4*, вторым концом — зажимом *8*, находящимся на дне ванны.

В дне ванны запрессованы сменные вкладыши для предохранения дна ванны от истирания в месте соприкосновения с образцами. По мере необходимости изношенные вкладыши заменяют новыми.

Ванна прибора должна совершать 104 двойных хода в минуту. Для отсчета двойных ходов ванны на приборе установлен счетчик.

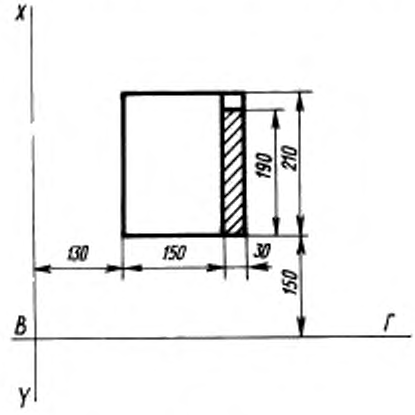
Давление на сектор прибора должно быть 25 кг.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## Б. ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ К ИСПЫТАНИЮ

2. Образцы кожи для определения сопротивления истиранию во влажном состоянии отбирают в соответствии с ГОСТ 938.0—75.

Размер испытуемых образцов должен соответствовать черт. 2.




Черт. 2

Образцы кожи вырубают в продольном направлении. Толщину образца измеряют в воздушно-сухом состоянии в трех точках: первая расположена посередине средней продольной линии, две другие — на расстоянии 25 мм от первой. Измерение толщин производят толщиномером с точностью до 0,01 мм.

Для каждого испытуемого образца вырубают прокладку из стелечной кожи толщиной 2,4—2,5 мм. Размер прокладки должен соответствовать черт. 2.

Образец и прокладку промазывают нитроцеллюлозным или перхлорвиниловым клеем и высушивают до полного удаления растворителя. Перед склеиванием клеевой слой на образце подошвенной кожи и на прокладке смачивают растворителем и образец накладывают на прокладку так, чтобы их края совпадали. В таком положении образцы кладут под груз на 40—60 мин, после чего их выдерживают в нормальных условиях относительной влажности воздуха и температуры. Перед испытанием образцы увлажняют в течение 2 ч в воде при температуре 20±3 °С. Воду берут в десятикратном количестве от массы образцов.

## В. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3. Подготовленные для испытания образцы закрепляют в зажимах секторов. В ванну засыпают песок с водой в указанной пропорции. Вторые концы образцов закрепляют в зажимах на дне ванны. На секторы опускают грузы и приводят прибор в движение. Через 3 ч прибор останавливают, досыпают еще 300 г песка, доливают 150 $см^3$ воды и снова включают прибор. Смесь в ванне должна быть в подвижном состоянии; для этого по мере испарения воды ее необходимо доливать.

Если продолжительность испытания образцов превышает 7 ч, образцы с секторами вынимают из прибора, промывают и оставляют на воздухе вне ванны. Ванну очищают от песка и высушивают.

Испытание продолжают до появления на образце сквозной протертости. Время, затраченное на истирание до сквозной протертости, отмечают с точностью до 1 мин. После этого образцы вынимают, тщательно отмывают от песка, высушивают, отклеивают от прокладки, очищают растворителем от остатков клея и замеряют толщины в тех же точках.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## Г. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

4. Сопротивление истиранию характеризуется количеством часов, необходимых для потери 1 мм толщины образца (ч/мм).

Сопротивление истиранию определяют по средней величине потери толщины кожи.

Если количество двойных ходов ванны прибора не равно 104 в минуту, то время истирания образца в часах подсчитывают по формуле:

$$T = \frac{K}{60 \cdot 104},$$

где $T$ — приведенное время истирания образца к времени эталонного прибора (при 104 двойных ходах в минуту);

$K$ — показатель счетчика (число двойных ходов) за все время истирания образца;

104 — число оборотов в минуту (число двойных ходов) эталонного прибора.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

**ФОРМА**

**записи испытания на сопротивление истиранию подошвенной кожи во влажном состоянии, рекомендуемая Центральным научно-исследовательским институтом кожевенно-обувной промышленности**

| Наименование кожи | Номер кожи | Номер образца | Направление отбора | Начальная толщина образца в воздушно-сухом состоянии в мм, в точках | | | Средняя толщина образца в мм | Толщина образца после истирания во влажном состоянии в мм, в точках | | | Средняя толщина образца в мм | Потеря толщины образца в мм | Время истирания в ч | Сопротивление истиранию по средней толщине образца в ч/мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Чепрак винтовый | 1 | 1 | Продольное | 3,65 | 3,70 | 3,80 | 3,72 | 3,0 | 0 | 1,3 | 1,43 | 2,29 | 21 | 9,2 |



gost.e-ecolog.ru