

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.

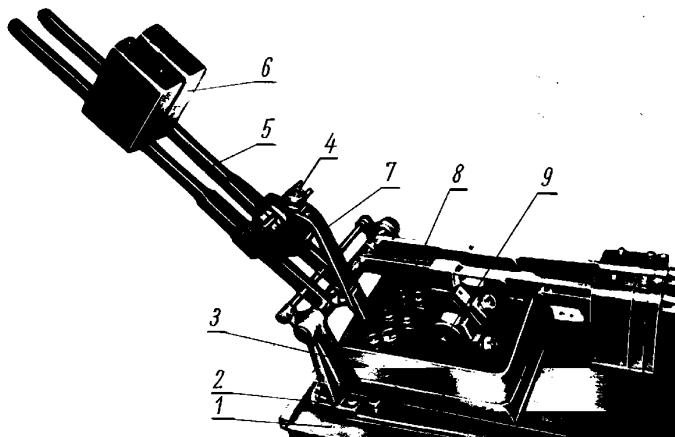
А. ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИБОР

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 см³ воды.

Истирающим материалом служит кварцевый песок по ГОСТ 6139—91.



Черт. 1



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.

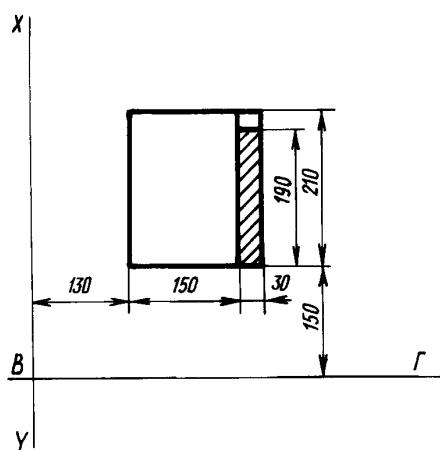
Давление на сектор прибора должно быть 25 кг.

(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 kleem и высушивают до полного удаления растворителя. Перед склеиванием kleевой 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 см³ воды и снова включают прибор. Смесь в ванне должна быть в подвижном состоянии; для этого по мере испарения воды ее необходимо доливать.

С. 3 ГОСТ 10656—63

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