
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30878—
2003

Материалы текстильные
ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ
Метод определения
электрического сопротивления

Издание официальное



Б3 8—2005



Москва
Стандартинформ
2005

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом шерстяной промышленности и Всесоюзным научно-исследовательским и экспериментальным институтом по переработке химических волокон

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 14 от 30 декабря 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызия	KG	Кыргыстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 июля 2005 г. № 182-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30878—2003 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2005 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2005

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Материалы текстильные

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ

Метод определения электрического сопротивления

Textiles. Floor coverings. Method for determination of electric resistance

Дата введения — 2005—10—01

Настоящий стандарт распространяется на текстильные напольные покрытия и устанавливает метод определения электрического сопротивления.

Сущность метода заключается в определении поверхностного и объемного электрического сопротивления, характеризующего способность к рассеянию электрических зарядов.

1 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте используются ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 10681—75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 12023—93 Материалы текстильные. Полотна. Метод определения толщины

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 18276.0—88 Покрытия и изделия ковровые машинного способа производства. Метод отбора проб

ГОСТ 21241—89 Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний

П р и м е ч а н и е — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2 Метод отбора проб

2.1 Порядок отбора проб — по ГОСТ 18276.

2.2 Для испытаний отбирают 10 элементарных проб размером сторон 100 × 200 мм каждая.

3 Аппаратура и материалы

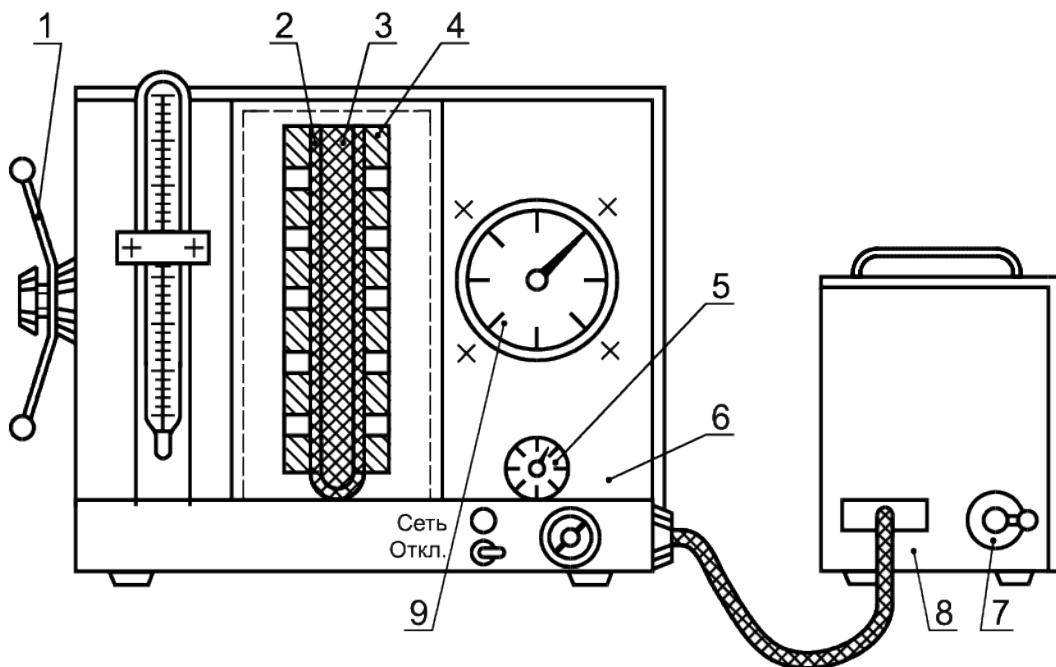
Для проведения испытаний применяют:

прибор для измерения поверхностного и объемного электрического сопротивления, включающий датчик, тераомметр с пределами измерений от 10^5 до 10^{14} Ом со встроенным источником постоянного напряжения 100 В (рисунок 1);

пинцет по ГОСТ 21241;

толщиномер по ГОСТ 12023;

спирт этиловый по ГОСТ 17299;



1 — рукоятка; 2 — элементарная проба; 3 — подложка; 4 — подвижная электродная система; 5 — манометр; 6 — датчик;
7 — тумблер; 8 — тераомметр; 9 — переключатель диапазонов

Рисунок 1 — Принципиальная схема прибора для измерения поверхностного и объемного
электрического сопротивления напольных покрытий

воду дистиллированную по ГОСТ 6709;
линейку металлическую по ГОСТ 427.

Допускается использование других средств измерений и химических материалов с аналогичными
техническими характеристиками.

4 Подготовка к испытаниям

4.1 Перед испытаниями производят очистку рабочих поверхностей электродов датчика хлопчато-
бумажной тканью белого цвета, смоченной этиловым спиртом по ГОСТ 17299, а затем дистиллированной
водой по ГОСТ 6709, после чего просушивают в комнатных условиях.

4.2 Подготовку тераомметра к работе проводят согласно технической документации на прибор.

4.3 Перед испытанием пробы выдерживают не менее 24 ч в климатических условиях по ГОСТ 10681.

5 Проведение испытаний

5.1 Определение поверхностного электрического сопротивления

5.1.1 Для измерения поверхностного электрического сопротивления R_s устанавливают переклю-
чатели электрической схемы прибора в положение, показанное на рисунке 2а.

5.1.2 Поверхностное электрическое сопротивление измеряют в указанной последовательности:
элементарную пробу лицевой стороной вверх с помощью пинцета оберывают вокруг подложки из
токопроводного материала и помещают между электродными системами датчика так, чтобы лицевая
сторона элементарной пробы была повернута в сторону рабочей поверхности электродов.

Подвижную электродную систему с помощью рукоятки перемещают до тех пор, пока манометр на
корпусе датчика не зарегистрирует давление на элементарную пробу, равное 1,5 кгс/см².

Включением тумблера на электроды подают постоянное напряжение (100 В). Ручку переключателя
диапазонов поворачивают до тех пор, пока стрелка на шкале тераомметра не остановится на опреде-
ленном делении. Включают секундомер и по прошествии 1 мин регистрируют показания прибора.