

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
15902.2—  
2003  
(ИСО 9073-2:1995)

---

## ПОЛОТНА НЕТКАНЫЕ

Методы определения структурных характеристик

ISO 9073-2:1995

Textiles — Test methods for nonwovens —

Part 2: Determination of thickness

(MOD)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 4—2001/77

Москва

ИПК Издательство стандартов

2004

## 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 Открытым Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (ОАО «НИИНМ»)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 22 мая 2003 г.). Зарегистрирован Бюро по стандартам МГС № 4455

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 1 марта 2004 г. № 77-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 15902.2—2003 (ИСО 9073-2:1995) введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2004 года

4 Настоящий стандарт содержит идентичный текст ИСО 9073-2:1995 «Текстиль. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 2. Определение толщины» (приложение А)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 15902.2—79

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «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»*

© ИПК Издательство стандартов, 2004

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## ПОЛОТНА НЕТКАНЫЕ

### Методы определения структурных характеристик

Nonwoven fabrics.  
Methods of determination of structural characteristics

---

Дата введения — 2004—09—01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на нетканые полотна различных способов производства из волокон всех видов и устанавливает методы определения следующих показателей:

внешнего вида;  
числа петель и проколов игл;  
плотности нити;  
длины петли;  
уработки и извитости нити;  
линейной плотности нити, извлеченной из полотна;  
массы нитей на единицу площади, содержания прошивной нити;  
содержания связующих на основе сшивающихся каучуковых и акриловых полимерных дисперсий;  
толщины;  
объемной плотности;  
пористости;  
неровноты по массе и воздухопроницаемости.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия  
ГОСТ 3811—72 (ИСО 3801—77, ИСО 3932—76, ИСО 3933—76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей  
ГОСТ 4201—79 Натрий углекислый кислый. Технические условия  
ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия  
ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия  
ГОСТ 10681—75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытаний проб и методы их определения  
ГОСТ 12023—93 (ИСО 5084—77) Материалы текстильные. Полотна. Метод определения толщины  
ГОСТ 12088—77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости  
ГОСТ 13587—77 Полотна нетканые и изделия штучные текстильные. Правила приемки и метод отбора проб  
ГОСТ 16430—83 Полотна нетканые. Термины и определения  
ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия  
ГОСТ 23932—90 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия  
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры  
ГОСТ 25706—83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования  
ГОСТ 29329—92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

ИСО 7211-3—84 Материалы текстильные. Ткани. Структура. Методы анализа. Определение извитости нити в ткани

ИСО 7211-5—84 Материалы текстильные. Ткани. Структура. Методы анализа. Определение линейной плотности нити, извлеченной из ткани

ИСО 7211-6—84 Материалы текстильные. Ткани. Структура. Методы анализа. Определение массы основных и уточных нитей на единицу площади ткани

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании 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 документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Определения

3.1 В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 13587 и ГОСТ 16430.

### 4 Методы испытаний

#### 4.1 Методы отбора проб

4.1.1 Количество рулонов (кусков) в объединенной пробе, отбираемых от партий для испытаний, устанавливают по ГОСТ 13587 и/или согласно требованиям нормативных документов на полотно конкретного вида.

4.1.2 Подготовку точечных проб к испытанию и испытания проводят при относительной влажности воздуха  $(65 \pm 2) \%$  и температуре воздуха  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$  по ГОСТ 10681. Точечные пробы выдерживают по ГОСТ 10681 не менее 24 ч.

Допускается выдерживать пробы из химических волокон (нитей) не менее 10 ч.

4.1.3 От каждого рулона (куска) объединенной пробы, удовлетворяющего требованиям к внешнему виду и линейным размерам, на расстоянии не менее 1 м от конца полотна по всей его ширине отрезают острыми ножницами точечные пробы в виде отрезков. Число точечных проб, размеры и площадь одной пробы указывают в нормативных документах на полотно конкретного вида.

4.1.4 За результат испытания партии полотна принимают среднеарифметическое значение результатов всех измерений каждого показателя.

#### 4.2 Идентификация полотна по внешнему виду

4.2.1 Внешнюю структуру, продольное и поперечное направление, наличие в структуре полотна каркасного материала (ткани, пленки и т. п.), лицевую и изнаночную стороны, наличие внешнего или внутреннего дублирующего слоя, наличие пороков внешнего вида устанавливают путем осмотра внешнего вида и поперечного среза каждой испытуемой пробы по ГОСТ 13587 и по нормативному документу на конкретный вид полотна.

#### 4.3 Определение числа петель и проколов игл

4.3.1 Средства испытания и вспомогательные устройства

Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427.

Игла препаровальная.

Лупа по ГОСТ 25706.

Ножницы.

4.3.2 Подготовка и проведение испытания

4.3.2.1 Точечную пробу вязально-прошивного полотна раскладывают в расправленном состоянии на гладкой поверхности и подсчитывают число петель по длине и ширине, отступив при этом не менее 50 мм от кромки (продольного сгиба) и края.

4.3.2.2 С помощью измерительной металлической линейки (шаблона), препаровальной иглы и лупы производят непосредственный подсчет числа петель отдельно по длине и ширине на отрезке 50 мм. Последующие пять измерений числа петель проводят по длине и ширине через 100—150 мм, при этом каждое последующее измерение не должно быть продолжением предыдущего.

Подсчет числа петель проводят с точностью до 0,5 петли и округляют до целого числа.

При необходимости подсчитывают количество петель на единицу площади  $P_s$  ( $25 \text{ см}^2$  или  $1 \text{ м}^2$ ) по формулам: