

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ВОЙЛОК ТОНКОШЕРСТНЫЙ
ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И ДЕТАЛИ ИЗ НЕГО**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 6—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ВОЙЛОК ТОНКОШЕРСТНЫЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛИ ИЗ НЕГО

ГОСТ 11025—78

Технические условия

Industrial felt of fine wool for electrotechnical equipment
and details of it. Specifications

ОКП 81 6116,81 6310

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на тонкошерстный войлок, применяемый в производстве микропровода, в узлах электромашин и электроприборов.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры полости войлока по длине, ширине и толщине устанавливаются по соглашению между потребителем и изготовителем в пределах:

- по длине — от 0,5 до 20,0 м;
- по ширине — от 0,5 до 2,0 м;
- по толщине — от 2,0 до 10,0 мм.

1.2. Детали из войлока для электрооборудования в зависимости от назначения и формы изготавливают следующих видов, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Вид детали	Обозначение вида деталей
Лента тонкошерстная для электрооборудования	Лента ТЭ
Пластина тонкошерстная для электрооборудования	Пластина ТЭ
Кольцо тонкошерстное для электрооборудования	Кольцо ТЭ
Диск тонкошерстный для электрооборудования	Диск ТЭ
Фигурная деталь тонкошерстная для электрооборудования	ФДТЭ

Примечание. Войлочная деталь прямоугольной формы шириной до 100 мм включ. называется лентой, а шириной более 100 мм — пластиной.

1.3. Номинальные размеры и предельные отклонения по толщине войлока и деталей из него должны соответствовать указанным в табл. 2.

1.4. По соглашению с потребителем допускается изготовление войлока с отклонениями по толщине: для войлока толщиной от 2,0 до 3,0 мм — $\pm 0,3$ мм; для войлока толщиной свыше 3,0 до 10,0 мм — $\pm 0,5$ мм.

1.5. Детали-пластины толщиной от 2,0 до 3,5 мм допускаются изготавливать распиливанием более толстого войлока.

1.6. Войлочные детали по форме и размерам должны соответствовать технической документации потребителя, согласованной с изготовителем.

1.7. Предельные отклонения номинальных размеров войлочных колец и дисков должны соответствовать указанным в табл. 3, а войлочных лент, пластин фигурных деталей — в табл. 4.

Таблица 2

мм	
Номинальный размер	Предельное отклонение
От 2,0 до 3,0	$\pm 0,5$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Номинальный размер	мм	
	Предельное отклонение	
	по наружному диаметру	по внутреннему диаметру
До 10	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Св. 10 до 25 включ.	$\pm 0,5$	+0,7 —0,5
» 25 » 100 »	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$
» 100 » 200 »	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$

Номинальный размер	мм	
	Предельное отклонение	
	по длине	по ширине
До 10	+1,0 —0,5	$\pm 0,5$
Св. 10 до 25 включ.	$\pm 1,0$	+1,0 —0,5
» 25 » 100 »	$\pm 1,5$	+1,5 —1,0
» 100 » 200 »	+2,0 —1,5	+2,0 —1,5
» 200 » 300 »	+3,0 —2,0	+3,0 —2,0
» 300 » 400 »	+5,0 —3,0	+5,0 —3,0

Примечание. Предельные отклонения для лент, пластин и фигурных деталей длиной и шириной свыше 400 мм устанавливаются ± 1 мм на каждые 100 мм дополнительной сверх 400 мм длины и ширины.

В условное обозначение войлока входят его наименование по виду шерсти (тонкошерстный — Т) и назначению (для электрооборудования Э), толщина и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения

Войлок тонкошерстный для электрооборудования толщиной 5 мм:

Войлок ТЭ 5 ГОСТ 11025—78

В условное обозначение войлочных деталей входят обозначение видов деталей и их размеры в миллиметрах в следующем порядке:

по лентам и пластинам — длина, ширина, толщина;

по кольцам — наружный диаметр, внутренний диаметр, толщина;

по дискам — диаметр, толщина;

по фигурным деталям — после условного обозначения указывается «по черт. №».

Примеры условных обозначений

Лента тонкошерстная для электрооборудования длиной 400 мм, шириной 40 мм, толщиной 5 мм:

Лента ТЭ 400—40—5 ГОСТ 11025—78

Пластина тонкошерстная для электрооборудования длиной 500 мм, шириной 200 мм, толщиной 8 мм:

Пластина ТЭ 500—200—8 ГОСТ 11025—78

Кольцо тонкошерстное для электрооборудования с наружным диаметром 52 мм, внутренним диаметром 30 мм, толщиной 5 мм:

Кольцо ТЭ 52—30—5 ГОСТ 11025—78

Диск тонкошерстный для электрооборудования диаметром 60 мм, толщиной 4 мм:

Диск ТЭ 60—4 ГОСТ 11025—78

Фигурная деталь тонкошерстная для электрооборудования:

ФДТЭ по черт. № _____ ГОСТ 11025—78

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Тонкошерстный войлок и детали из него для электрооборудования должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

2.2. Тонкошерстный войлок и детали из него для электрооборудования по составу волокон в смеси должны соответствовать указанному в табл. 5.

Таблица 5

Вид волокна	Массовая доля волокон в смеси, %
Шерсть натуральная тонкая	60
Шерсть натуральная полутонкая	15
Шерсть овчинная меховая тонкая I, II длины и очес гребенной тонкий	25

Примечание. Массовая доля в смеси нешерстяных волокон допускается за счет наличия их в тонкошерстном гребенном очесе.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Цвет войлока должен быть натуральным.

2.4. По физико-механическим и химическим показателям тонкошерстный войлок и детали из него для электрооборудования должны соответствовать нормам, указанным в табл. 6.

2.5. Допускается по заказу потребителя изменять плотность войлока.

2.6. Плотность деталей из тонкошерстного войлока для электрооборудования должна быть $0,28^{+0,02}_{-0,05}$ г/см³.

2.7. Войлок и детали из него не должны расслаиваться.

2.8. Проклейка войлока и деталей из него не допускается.

2.9. Края полости войлока не должны иметь отклонений от прямолинейности на 1 м длины и ширины более ± 10 мм.

Таблица 6

Наименование показателя	Норма
Нормированная влажность, %	13
Плотность, г/см ³	$0,28^{+0,02}_{-0,03}$
Массовая доля свободной серной кислоты, %, не более	0,3
Массовая доля свободной остаточной щелочи, %, не более	0,2
Массовая доля минеральных примесей (вместе с золой от растительных примесей), %, не более	0,12
Массовая доля растительных примесей, %, не более	0,7
Массовая доля нешерстяных волокон, %, не более	5,0

Примечания:

1. Фактическая влажность войлока не должна превышать нормированную.

2. Нормы по показателям плотности, массовой доли свободной серной кислоты, свободной остаточной щелочи, растительных, минеральных примесей и нешерстяных волокон относятся к войлоку с нормированной влажностью 13 %.

3. Допускается по соглашению с потребителем войлок с массовой долей свободной серной кислоты не более 0,1 % или свободной остаточной щелочи не более 0,3 %.

2.10 Поверхность войлока должна быть равномерной, без рубцов, складок и завалов.

2.11. Детали из войлока не должны иметь надрывов, рваных мест, скосов и других механических повреждений.