ГОСТ 28940—91
(МЭК 667-3-1—86)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФИБРЕ

Часть 3

ТРЕБОВАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Лист 1

ПЛОСКИЕ ЛИСТЫ

Издание официальное

БЗ 5—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 621.315.614.1:006.354 Группа К77

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФИБРЕ

Часть 3

Требования к отдельным материалам

Лист 1

Плоские листы

ГОСТ 28940—91

(МЭК 667-3-1—86)

Technical requirements for fibre for electrical purposes.
Part 3. Requirements for individual materials. Sheet 1. Flat sheets

МКС 29.035.10
ОКП 54 5818

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт относится к серии стандартов на электротехническую фибру; эта серия состоит из трех частей.

Часть 1. Термины и определения. Общие требования.

Часть 2. Методы испытаний.

Часть 3. Технические требования к отдельным материалам.

Часть 3 представлена в виде отдельных листов, при этом каждый лист относится к одной специфической форме материала.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к плоским листам фибры.

Настоящий стандарт не распространяется на материалы, полученные путем склеивания нескольких листов фибры.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ

Фибра вырабатывается трех типов А, В, С, определения которых приведены в ГОСТ 28938.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Листы должны соответствовать общим требованиям к качеству, отделке и т. д., указанным в ГОСТ 28938.

3.2. При испытании по методам, описанным в ГОСТ 28939, фибра должна отвечать требованиям, изложенным в табл. 1.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2005

Таблица 1

Наименование показателя	Метод согласно разделу или пункту ГОСТ 28939	Требования				Примечание
		Номинальная толщина, мм	Допускаемое отклонение от среднего значения, ± мм	Номинальная толщина, мм	Допускаемое отклонение от среднего значения, ± мм	
Толщина	3.1	1,2 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0	0,10 0,15 0,20 0,25 0,25 0,30 0,30 0,30 0,40	9 10 12 16 17,5 20 25	0,40 0,60 0,80 0,80 0,80 1,00 1,00	Допускаемое отклонение от среднего значения для листов толщиной до 1 мм включ. составляет ± 10 %

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Метод согласно разделу или пункту ГОСТ 28939	Требования							Примечание
		Номинальная толщина, мм	Среднее значение, МПа, не менее для типов						
			А		В		С		
			Машинное направление	Поперечное направление	Машинное направление	Поперечное направление	Машинное направление	Поперечное направление	
Разрушающее напряжение при растяжении	4	До 0,8 включ.	—	—	90	45	90	45	
		Св. 0,8 » 1,6 »	90	45	90	45	90	45	
		» 1,6 » 2,5 »	80	45	80	45	80	45	
		» 2,5	65	35	65	35	—	—	
Разрушающее напряжение при изгибе	7		Сопротивление изгибу, МПа						Значения применимы для номинальной толщины 10 мм и выше. Значения для меньших толщин пока не разработаны
			Машинное направление		Поперечное направление				
		Тип А	≥ 85		≥ 75				
		» В	≥ 85		≥ 75				
		» С	Метод не применяется						

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Метод согласно разделу или пункту ГОСТ 28939	Требования			Примечание
		Относится только к фибре типов В и С толщиной до 0,8 мм включ. Метод не применяется для фибры типа А			
		Номинальная толщина, мм	Сопротивление продавливанию, кПа		
Сопротивление продавливанию	11 Метод 1 » 2	0,3 0,4 0,5 0,8	≥ 500 ≥ 1000 ≥ 1500 ≥ 2000		Глубина продавливания перед разрывом должна быть не менее 4,5 мм
		Относится только к фибре типов В и С толщиной до 0,8 мм включ. Метод не применяется для фибры типа А			
		Номинальная толщина, мм	Сопротивление раздиранию, Н		
			Машинное направление	Поперечное направление	
Сопротивление раздиранию	12	0,3 0,5 0,8	≥ 2,0 ≥ 3,0 ≥ 4,0	≥ 2,5 ≥ 3,5 ≥ 4,5	

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Метод согласно разделу или пункту ГОСТ 28939	Требования				Примечание
		Номинальная толщина, мм	Плотность, г/см³, не менее, для типов			
			А	В	С	
Плотность	13	До 0,8 включ. Св. 0,8 » 6 » » 6 » 12 » » 12 » 20 » » 20 » 25 »	— 1,25 1,20 — —	1,15 1,15 1,10 1,10 1,10	1,10 1,15	
		Номинальная толщина, мм	Среднее значение, кВ/мм, не менее, для типов			
			А	В	С	
		≤ 0,25 > 0,25	8 9	8 9	9 9	
Электрическая прочность	15	Метод не применяется к листам фибры толщиной св. 3 мм. Для листов толщиной до 0,5 мм включ. испытание должно проводиться не более чем через 30 с после извлечения из сушильного шкафа				Норма указана с учетом нового метода, включенного в часть 2

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Метод согласно разделу или пункту ГОСТ 28939	Требования	Примечание
Дугостойкость	17	В стадии разработки	
Содержание хлоридов	18	Для всех типов фибры — не более 500 мг/кг	
Содержание сульфатов	19	То же — не более 500 мг/кг	
Зольность	20	Тип А — не более 2 % Типы В и С — не более 5 %	
Гибкость	21	Ни один из образцов не должен обнаруживать признаков разрыва	
Влажность	22	Для всех типов — не более 10 %	
Сопротивление расслаиванию	23	Тип А — не менее 1,8 кН Типы В и С — не менее 1,2 кН	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 20.03.91 № 301**

3. **Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 667-3-1—86 «Технические требования к вулканизированной электроизоляционной фибре. Часть 3. Требования к отдельным материалам. Лист 1. Плоские листы» и полностью ему соответствует**

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 28938—91	2; 3.1
ГОСТ 28939—91	3.2

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2005 г.**

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 07.02.2005. Подписано в печать 17.02.2005. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,40.
Тираж 64 экз. С 454. Зак. 88.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102