

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФИБРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 14613—83

Издание официальное

E

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССІ

ФИБРА

Технические условия

roct

Vulcanized fibre. Specifications 14613-83

OKIT 54 5810

Срок действия

с 01.01.85

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает требования к фибре, изготовляемой для нужд народного хозяйства и для экспорта.

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения фибра должна изготовляться следующих марок:

ФТ — фибра техническая для изготовления конструкционных и изолирующих деталей машин, приборов и других изделий машиностроения:

ФЭ - фибра электротехническая для изготовления электро-

изоляционных деталей;

 ФСВ - фибра специальная высокопрочная с ограниченными показателями масло- и бензинопоглощения для изготовления особо прочных деталей;

 $\Phi\Pi$ — фибра поделочная для изготовления чемоданов, различного вида тары, тазов для машин прядильного производства и

других изделий;

ФПК — фибра прокладочная кислородостойкая для изготовле-

ния прокладок и деталей, соприкасающихся с кислородом;

КГФ — фибра касторово-глицериновая для изготовления уплотнительных деталей к соединениям мета ілических конструкций и трубопроводов;

C. 2 FOCT 14613-83

ФКДГ — фибра склеенная для изготовления уплотнительных колец к гидравлическим системам прессового оборудования.

1.2. Размеры листов фибры должны соответствовать нормам,

указанным в табл. 1.

Таблица 1

мм	
Машинное направление	Поперечное направление
1700—2300 1600—2000 1100—1400 900—1100	550—1400 400—700 850—1150 550—1200
800—1400 1600—2000	1200—1500 400—700
	1700—2300 1600—2000 1100—1400 900—1100 800—1400

Размеры листов фибры марки КГФ устанавливаются по согласованию с потребителем.

По требованию потребителя изготовитель должен указывать машинное направление фибры стрелкой, нанесенной мелом или цветным карандашом.

1.3. Толщина фибры должна соответствовать нормам, указан-

ным в табл. 2.

Таблица 2

		Толщин	а фибра	а нарож			Пред	ельное отг фибры	клонение иврок	для
							ФТ, ФЭ, ФП,	ФКДГ. ФПК		
ФТ	ФЭ	ФСВ	ФП	ФПК	КГФ	фКДГ	Высций сорт	Первый сорт	КГФ	ФСВ
0,40		_	_	-		_	±0,04	±0,05	_	_
0,50	erer .	-	_	-	470	_	±0,05	± 0.06		-
0,60	0,60	-	0,60	0,60	0,60		± 0.06	± 0.10	± 0.09	-
0,70	0,70	-	0,70			- 1	士0,07	± 0.10		-
0,80	0,80	_	0,80	0,80	0,80	~-	±0,08	± 0.10	± 0.12	
1.00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	- 1	±010	± 0.15	±0,12	±0,10
1,20	1,20	-	1,20	1,20	-	-	± 0.10	± 0.20	-	
1,30	- 1	-	1,30	_		-	±0.15	± 0.20		
1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		±0,15	± 0.25	土0,15	±0,15
1.70	- 1	_	1.70	-			± 0.25	± 0.25	1 700	
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		± 0.25	± 0.25	± 0.20	± 0.15
2,50	2,50	2,50	-	2,50	2,50	-	±0,25	± 0.25	$\pm 0,25$	±0,15
3,00	3,00	3,00	-	3,00	_		±0.25	± 0.25	-	$\pm 0,20$
3,50	- 1	-	-	-		-	±0,25 l	$\pm 0,25$	- 1	-

		Гожщина	фибры	нарок			Пред	ельное отк. фибры и		для
							≎т, ф3, ФП.			
Φ1	ФЭ	ФСВ	ФП	ФПК	KI,Đ	ФКДГ	Вмеший сорт	Первый сорт	КґФ	ФСВ
4,0	4.0	_		4.0	_		±0,30	±0,5	_	_
5,0	5,0		400	5,0	-	1	±0,30	± 0.5	-	
6,0	6.0			-	-		±0,30	±0.5		-
8,0	0,8	- 1	A	-	-	- 1	±0,40	±0.5	and a	
10,0	10,0		-	-	-	-	±0,50	c±0,5		_
12,0	12,0		-		-	- 1	±0,50	性0,5		-
14,0	-		_	1	-	- 1	±0,70	± 0.7		-
15,0	15.0		-		-	15,0	±0,80	±1,0		-
16,0	-	- 1	-		-	- 1	±0,80	±1.0		-
18,0	-	-	-	-	-		± 0,80	± 1.2		-
20,0	20,0	-	_	-	_	20,0	±1,00	±1,5	-	-
22,0	-	-	_	-	-		±1,00	±1,5		_
25,0	1000	-	-	-	-	25,0	±1,00	±1.5		-
-	30.0		-		-	30,0	±2.00	+2.0	-	-

1.1-1.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

 1.4. Фибра марки ФП, предназначенная для изготовления тазов для машин прядильного производства должна изготовляться в листах следующих размеров:

толщина (1,50±0,25) мм, длина (2000±50) мм, ширина

(1100±50) MM;

толщина $(2,00\pm0,25)$ мм, длина (2000 ± 50) мм, ширина (1350 ± 50) мм.

- 1.5. (Исключен, Изм. № 2).
- 1.6. Фибра толщиной от 0,40 до 8,0 включительно должна изготовляться монолитной, толщиной свыше 8,0 до 12,0 мм монолитной или склеенной, толщиной свыше 12,0 мм — склеенной.
- 1.7. Фибра толщиной не более 1,20 мм может изготовляться в рудонах. Ширина рудона должна быть 1200—1500 мм.

По согласованию с потребителем допускается изготовлять рулоны другой ширины.

Диамегр рулона не должен превышать 850 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Примеры условного обозначения:

Фибры марки ФТ I сорта толщиной 0,60 мм, в листах, черного цвета:

фибра ФТ лист 0,6 Іс черная ГОСТ 14613-83

Фибры марки ФЭ толщиной 0,80 мм в рулонах, цвета естественного волокна:

фибра ФЭ рулон 0,8 ГОСТ 14613-83.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Фибра должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Фибра должна изготовляться из бумаги-основы для фиб-

ры по нормативно-технической документации.

 Показатели качества фибры должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Склеенная фибра марок ФТ и ФЭ должна иметь прочность клеевого шва не менее 3 МПа, марки ФКДГ — не менее 4 МПа. Прочность клеевого шва определяется по п. 4.16.

2.5. Поверхность фибры должна быть ровной без трещин,

складок, вмятин, пузырей и масляных пятен.

 Фибра должна изготовляться каландрированной. По согласованию с потребителем фибра можег быть изготовлена некаландрированной.

 Края листов фибры должны быть ровно обрезаны. По согласованию с потребителем фибра может поставляться с необ-

резанными, но ровными краями.

2.8. Цвет поверхности фибры должен быть:

марки ФТ — красный, черный, темно-серый, зеленый, коричневый, естественного волокна;

марки ФСВ — зеленый, темно-серый, синий;

марки ФЭ - естественного волокна;

марки ФП — коричневый, красный, серый, черный, естественного волокна;

марки ФПК — естественного волокна;

марки КГФ — красный, коричневый; марки ФКЛГ — естественного волокна.

Окраска поверхности фибры должна быть ровной и прочной.

По требованию потребителей фибру с окрашенной поверхностью изготовляют другого цвета. Цвет должен соответствовать образцам, согласованным с потребителем.

2.9. Фибра марок ФСВ, ФЭ, ФП, КГФ не должна ломаться и давать трещины при испытании на сгибание по ГОСТ 12456--83, разд. 4. Диаметр стержня для испытания должен быть равен

десятикратной номинальной толщине фибры для фибры марки ФСВ толщиной до 1,50 мм; двадцатикратной номинальной толщине фибры для фибры марки ФЭ толщиной от 2,00 до 3,00 мм, фибры марки ФСВ толщиной свыше 1,50 мм и фибры марки ФП.

При испытании фибры марки КГФ диаметр стержня должен быть для фибры толщиной 0,60 и 0,80 мм — $(1,6\pm0,1)$ мм; толициной 1,00 и 1,50 мм — $(4.8\pm0,1)$ мм; толщиной 2,00 мм — $(7.2\pm0,1)$ мм; толшиной 2,00 мм — $(7.2\pm0,1)$ мм; т

±0,1) мм и толициной 2,50 мм — (12,7±0,1) мм.

2.10. Фибра не должна растрескиваться, выкращиваться и расслаиваться при механической обработке — распиловке, сверлении, штамповке, а фибра марок ФСВ, ФТ и ФЭ, кроме того, при фрезеровании и обточке на токарном станке.

Фибру, хранившуюся в помещении при температуре ниже 0°C или с влажностью ниже 40 и выше 80%, перед обработкой кондиционируют при относительной влажности воздуха (65±2)%

и температуре (20±2)°С в течение двух недель.

2.11. Фибра марки КГФ должна выдерживать без расслоения, растрескивания, пузыреобразования нагревание до температуры 100—105°С в течение 24 ч. должна обеспечить уплотнительно-прокладочные свойства при испытании по п. 4.14.

Фибра не должна вызывать коррозню алюминия, дюралюми-

ния и стали при испытании по п. 4.15.

 Фибру переводят во второй сорт при наличии незначительных поверхностных дефектов: вмятин, складок, пузырей, масляных пятен и включений.

Фибру марок ФСВ и ФЭ должны изготовлять только высшего

и первого сортов.

2.8-2.12. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПРИЕМКА

 3.1. Определение партии фибры и объем выборки — по ГОСТ 8047 — 78.

3.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторных ислытаний распространяются на всю партию.

						medical many made in	The state of				j		
	9	ΤΦ		69	⊕CB		ПФ	0	ФПК	Kra	0	PKIIL	
Наименование пеказателя	Высший тqоэ	Tepsus.	совд Вистия	Tepsus 1005		Высший сорт	Tlepaura Tlepaura	сова Висший	cobs Hebsens		сорт Высший	flepană rqos	метод
1, Плотность, г/см³, не менее, при коминальной													По п. 4.5
толиние фабры, им: 0,40-0,80 1,00-3,00	1,17	1,12	1,17	1,12	1.27	212	1,07	1,12	1.12	12-1.48	1.1	11	
3,50-5,0	2,2	1,12	122	1,12	: 1	11	1	1,17	1.17	H	1,26	127	
2. Предел прочности при растяжение, МПа, в													По п. 4.6
не менее, при номиналь-													
0,40-0,80	88	22	88	122	18	88	88	8:8	88	1 1	11	11	
350	58	28	22	52.3	ននេ	11	11	88	88	1 1	11	11	
6,0-30,0 в поперечном направ-	ß	S	13	20	1	1	1	1	1	F	13	8	
менаи, не менее, при но- менальной толщине фиб-													
0,40-0,80	46	2 4	46	44	12	99	\$ 9	38	88	88	11	11	
2,50—3,00	99	77	46	#2	9 20	1	1	35	93	30	1	1	
3.90—30,0 6,0—30,0	88	88	328	38	11	ij	1	81	ŧ.	11	18	3	

	Метод вспытання	По п. 4.6			По ГОСТ 6433.2—71: и п. 4.7 настоя- щего стандарта По ГОСТ 6433.3—71 и	п. 4.8 настоя- щего стандарта	По в. 4.9		По п. 4.10
ФКДГ	Ilepună oopr		- 1	1	1	1.1	11	11	0,20
ē	greensy Breensy		-1	١	1	11	1.1	11	0,10
₩.			I	ı	1	11	11	- (1	0,10
ФПК	Hepaufi copr		I	1	1.	11	11	150	0,20
0	ренстиц Венстиц		Ī	i	1	1.1	11	121	01'0
ПФ	Tlepans		1	1	1	11	11	160	0.20
٠	сорт Высший		- 1	1	1	11	11	170	0,15
⊕CB			10	12	1	l i	1 *	120	0,15
60	Departs copr		1	1	1,010	~ ₩	က္ကက	0.88	0,15
	сова Вмешки		1	1	2,0 10	თ თ	* 55 75	86	0,10
_	Первый		ī	1	2,0:10° 1,0:10° 2,0:10° 1,0:10°	2,5	00 60	0.81	0,20
ΤΦ	собл Висшин		1	1	2,0.10	oo,	84 84 10 10	180	0,10
	Напменование показателя	3. Относительное удли- вение при растяжении, %:	в машинном изправле- кии, не менее и поперациом напоза.	ления, не менее	при тем- (20±5)°С, ее ская проч- ие менее	не фибры, ми: 0,40—3,00	3,50—12,0 14,0—30,0 6. Cazelika, H/m, ne	менее, при можинальном толидие фибры, мм: 0,40—0,80 1,00—5,0 7. Массовая доли хло-	ристого цянка, %, не бо-

¢

					Ξ.	нифен яки вифон	UR NO	жж				Г	
	*	ΦŢ		60	ФСВ		υφ	1	DE TE	KTØ	9	PKAL	
Наименование показатели	риству реству	Raspell 1902	сора	Flepsuñ copt		Высший сорт	Tepaus copr	рысшяй Бысшяй	Tepsair Cop7		Bucuna repr	Risepsida Tqos	Метод непътавня
8. Массовая доля золы,	6		_ :										TIO FOCT
ль, не полес при при окраске бумати-ос-	20	2,0	1,5	2,1	1	2,0	2,0	0,1	2,0	ţ		1	7629—77
новы минеральными кра-				,									метод для
сителями массовая доля золы, %, не более	ro.	7	1	١	1	u	F						п. 4.11 настоя-
9. Водопоглощение, %,						,		1	i	1	1	I	щего стандарта По п. 4.12
при воминальной тол-													
								Ī	_				
0,40-0,80	65	3	8	65	ı	92	3	1	9	1	ı	1	
1,00 1,20	22	z	S	જુ	1	55	55	22	55	1	ı	1	
1,30—3,00	22	09	22	9	1	22	9	55	9	ı	1	1	
3,50—5,0	ı	23	I	S	1	-	ı	1	1	1	i	1	
6,0-12,0	8	40	35	40	1	1	١	ı	1	1	1	1	
14,0—30,0	8	32	30	8	I	1	ı	[1	1	1		
10. Маслопоглощение,									_				По в 4.12
%, не более	1	ı	1		1,3	1	1	ļ	1	1	1	1	
11. Бензинопоглоще-													По п. 4.12
HHe, 70, He DOJICE	1	1	1	1	6,1	I	1	١	١	1	ı	ı	
12. Блажность, %	01-0	9	6-10/6-10 6-10 6-10/6-10/5-10/5-10/6-10	99	9-10	9 10	0 0	6-10	6-10	0 0	;	1	По п. 4.13

Примечание. Удельное объемное сопротивляене и электрическую прочность фибры марки ФТ определяют по требованию потребителя при применении ее в электрических машинах и приборах.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Отбор проб для испытаний — по ГОСТ 8047—78.

4.2. Кондиционирование образцов фибры должно проводиться по ГОСТ 13523—78 при относительной влажности воздуха (65±2) % и температуре (20±2)°С. Продолжительность кондиционирования:

не менее двух суток для фибры толщиной 0,40—3,00 мм, не менее трех суток для фибры толщиной 3.50—6.0 мм.

не менее четырех суток для фибры толщиной 8,0 мм и выше.

 4.3. Размеры листов и ширину рулонов фибры определяют по ГОСТ 21102—80.

4.4. Метод определения толщины

4.4.1. Метод основан на определении расстояния между двумя плоскими параллельными поверхностями микрометра, контактирующими с листом фибры.

4.4.2. Аппаратира

Микрометр по ГОСТ 6507-78 с ценой деления 0,01 мм.

4.4.3. Проведение испытания

Испытывают все листы отобранной от партии фибры. Толщину листа измеряют в четырех точках по углам на расстоянии не ме-

нее 20 мм от краев.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов измерения всех листов фибры, при этом каждое измеренное значение не должно отличаться от номинальной толщины более чем на величину предельного отклонения, указанного в табл. 2.

Результат испытания округляют до 0,01 мм — для толщины фибры до 3,5 мм включительно и до 0,1 мм — для толщины свыше 3,5 мм.

4.5. Метод определения плотности

Метод основан на гидростатическом взвешиванни образцов фибры.

4.5.1. Аппаратура, посуда, реактивы

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью не более 0,02 г по ГОСТ 24104—88:

нож с ограничителем для нарезания образцов требуемой ширины, обеспечивающий параллельность сторон;

пресс механический;

станок строгальный или фрезерный;

масло трансформаторное по ГОСТ 982-80;

стакан В-1-400 по ГОСТ 25336-82;

нить хлопчатобумажная № 40, 50, 60 по ГОСТ 6309-87;

проволока медная толщиной 0,6 мм по ГОСТ 2112-79.

4.5.2. Подготовка и проведение испытаний

Из листов пробы произвольно отбирают три листа. Из каждого листа вырезают квадратный образец размером примерно (50× ×50) мм или круглый образец диаметром около 50 мм. Образцы толщиной до 5,0 мм включительно нарезают с помощью ножа или вырубают на механическом прессе, свыше 5,0 мм — вырезают на

строгальном или фрезерном станке.

Образец взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, затем его взвещивают в инертной жидкости (трансформаторном масле) и фиксируют значение массы образца. Для взвешивания образца в трансформаторном масле стакан с трансформаторным маслом устанавливают на П-образный столик, расположенный над чашей весов так, чтобы стакан не касался подвески чаши весов. В образце пробивают отверстие диаметром 1-2 мм на расстоянии 2-3 мм от края, через него пропускают проволоку толщиной 0,6 мм, на один конец которой подвешивают образец, а второй закрепляют на крючке подвески чаши весов. Длина проволоки составляет 90-120 мм. Допускается однократная крестообразная обвязка образца любой проволокой толщиной не более 0,07 мм или хлопчатобумажной нитью, при этом массу проволоки (нити) в расчет не принимают. Затем образец полностью погружают в трансформаторное масло так, чтобы он не касался дна и стенок стакана.

4.5.3 Обработка результатов

Плотность образца (р) в г/см3 вычисляют по формуле

$$\rho = \frac{m_1 \gamma}{m_1 - (m_2 - m_3)}$$
,

где m1 - масса образца в воздухе, г;

та — масса образца в трансформаторном масле (с проволокой), г;

та — масса проволоки, г;

у — плотность трансформаторного масла, г/см³.

За результат испытания принимают среднее арифметическое трех измерений. Результат округляют с точностью до второго десятичного знака. Относительная погрешность определения илотности не должна превышать 2,5% при доверительной вероятности 0.95.

4.4.3, 4.5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6. Метод определения прочности и относительного удлинения при растяжении

Сущность метода заключается в определении усилия, вызывающего разрушение образца при растяжении и его удлинение до момента разрыва.

4.6.1. Аппаратура

Разрывная машина, отвечающая следующим требованиям: относительная погрешность измерения силы не должна пре-

вышать ±1,0%;

абсолютная погрешность измерения удлинения не должна превышать $\pm 1,0\,$ мм;

ширина зажимов должна быть не менее 15 мм;

зажимы должны удерживать образец без скольжения в течение всего испытания;

отклонение скорости перемещения подвижного зажима от заданной не должно превышать ±5%.

Микрометр по ГОСТ 6507—78 с ценой деления 0,01 мм.

Нож с ограничителем для нарезания образцов шириной 15 мм, обеспечивающий параллельность сторон.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6.2. Подготовка к испытанию

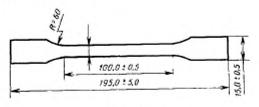
4.6.2.1. Из листов пробы отбирают пять листов и из каждого листа вырезают два образца: один в машинном и один в поперечном направлении размером:

для фибры толщиной до 5,00 мм включительно:

ширина (15,0±0,5) мм,

длина 190-200 мм;

для фибры толщиной свыше 5,0 мм образцы вырезают по размерам в соответствии с черт. 1.



Черт. 1

4.6.2.2. Расстояние между зажимами устанавливают (100±1) мм.

4.6.2.3. Скорость испытания устанавливают 50 мм/мин.

4.6.2.4. Образцы кондиционируют в соответствии с п. 4.2.

4.6.2.5. Измеряют толщину каждого образца в трех точках по длине рабочей части образца микрометром с погрешностью не более 0.01 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6.3. Проведение испытания

4.6.3.1. Образец закрепляют в зажимах разрывной машины так, чтобы он не скользил во время испытания и прилагаемая сила имела направление, параллельное его продольным краям. 4.6.3.2. Испытывают по пять образцов фибры в машинном и поперечном направлениях.

4.6.3.3. Разрушающее усилие должно находиться в области

между 0,2 и 0,8 конечных значений шкалы.

4.6.3.4. Разрушающее усилие и удлинение отсчитывают с точ-

ностью до одного деления шкалы.

4.6.3.5. Результаты испытаний образцов, разорвавшихся у кромок зажимов, не учитывают. Испытывают новые образцы, вырезанные из тех же листов пробы.

4.6.4. Обработка результатов

 4.6.4.1. Предел прочности при растяжении (σ) в мегапаскалях вычисляют по формуле

$$\sigma = \frac{P}{b \cdot h}$$

где Р - разрушающее усилие, Н;

b — ширина образца, мм;

толщина образца, мм (среднее арифметическое результатов трех определений).

За результат принимают среднее арифметическое пяти определений, выражениюе числом, кратным 5— для предела прочности при растяжении в машинном направлении и кратным 2 для предела прочности при растяжении в поперечном направлении.

Относительная погрешность определения предела прочности при растяжении не превышает 5% при доверительной вероятности 0,95.

- 4.6.4.2. Относительное удлинение при растяжении вычисляют по ГОСТ 13525.1—79, разд. 5.
- 4.7. Определение удельного объемного сопротивления

Определение производят по ГОСТ 6433.2—71 со следующими дополнениями:

- 4.7.1. Из листов пробы отбирают три листа и из каждого вырезают квадратный образец размером (100×100) мм.
- 4.7.2. Перед испытанием образцы подвергают нормализации по ГОСТ 6433.1—71 при температуре (105±2)°С, относительной влажности не более 20% в течение 24 ч с последующим охлаждением в условиях комнатной температуры.

Охлажденные образцы кондиционируют в соответствии с п. 4.2 в течение 6 ч.

4.7.3. В подготовленных образцах измеряют удельное объемное сопротивление при испытательном напряжении 1000 В. Диаметр измерительного электрода (50,0±0,2) мм. Для испытания при-

меняются электроды из отожженной алюминиевой, оловянной или свинцовой фольги толщиной от 0,01 до 0,02 мм.

4.7.4. За результат испытания принимают среднее арифметическое трех измерений, округленное до двух значащих цифр. Относительная погрешность определения удельного объемного.

Относительная погрешность определения удельного объемного сопротивления не превышает 5% при доверительной вероятности 0,95.

4.8. Определение электрической прочности Определение производят по ГОСТ 6433.3—71 со следующими дополнениями.

4.8.1. Отбор и подготовка образцов- по пп. 4.7.1 и 4.7.2.

4.8.2. Испытание должно проводиться при температуре $(20\pm5)^{\circ}$ С. Для испытания должны применяться металлические нажимные электроды из нержавеющей стали или цветных металлов цилиндрической формы. Диаметр электродов (50 ± 1) мм.

Электрическую прочность определяют при переменном напря-

жении. Подъем напряжения должен быть плавным.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.8.3. За результат испытания принимают среднее арифметическое трех измерений, выраженное числом, кратным 0.5 кВ/мм. Относительная погрешиость определения электрической прочности не превышает 10% при доверительной вероятности 0.95.

4.9. Метод определения склейки

Метод основан на определении силы, необходимой для расслаивания образца фибры, подвергнутого предварительному набуханию в воде.

4.9.1. Аппаратура, реактивы

Разрывная машина по п. 4.6.1.

Секундомер по ГОСТ 5072—79 или часы песочные по нормативно-технической документации.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Линейка металлическая по ГОСТ 427 -75 с верхним пределом измерения 150 или 300 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.9.2. Подготовка к испытанию

Из листов пробы отбирают три листа. Из каждого листа вырезают образец размером приблизительно (100×15) мм. Образцы погружают в воду при температуре $(20\pm5)^{\circ}\mathrm{C}$ на $24~\mathrm{q}-\mathrm{для}$ фибры толщиной более 1,20 мм; на $12~\mathrm{q}-\mathrm{для}$ фибры толщиной 1,00—1,20 мм; на $2~\mathrm{q}-\mathrm{для}$ фибры толщиной 0,40—0,80 мм. Образцы фибры толщиной свыше 1,50 мм после набухания в воде расшепляют и доводят их толщину до 1,00—1,50 мм.

Набухшие образцы с одного конца расщепляют вручную на глубину около 30 мм на два слоя примерно одинаковой толшины. 4.9.3. Проведение испытания

Каждый из двух расщепленных слоев образца закрепляют в зажимах разрывной машины.

Образец нагружают со скоростью 100 мм/мин до начала рас-

слаивания, после чего прекращают повышение нагрузки.

По истечении 2 мин производят отсчет показания по шкале машины.

4.9.4. Обработка результатов

Склейку (ос) в Н/м вычисляют по формуле

$$\sigma_c = \frac{P}{b} \cdot 1000$$
,

где P — скла по шкале разрывной машины, H;

b — ширина образца, мм.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех измерений, округленное до 10 Н/м.

Относительная погрешность определения склейки не превы-

шает 5% при доверительной вероятности 0,95.

4.10. Метод определения массовой доли хлористого цинка

Метод основан на образовании малодиссоциированных комплексных соединений катионов Zn+2 с двухводной динатриевой солью этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты (трилон Б).

4.10.1. Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Весы дабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г с погрешностью не более 0,0002 г по ГОСТ 24104-88;

электрическая плитка по ГОСТ 14919-83;

воздушные холодильники ХПТ-3-300 ХС по ГОСТ 25336-82: воронки В-75- 110 ХС по ГОСТ 25336-82;

пипетки 4-1-1; 4-1-5; 4-1-10 по ГОСТ 20292-74;

колбы КН-1-250 ТХС по ГОСТ 25336-82;

цилиндр 1-100 по ГОСТ 1770-74;

бюретки 1-2-2 0.02 или 1-2-25 0.1 по ГОСТ 20292-74;

фильтры бумажные с синей лентой;

натрий тетраборнокислый (бура) по ГОСТ 4199-76, ч.д.а., раствор концентрацией с $(Na_2B_4O_7 \cdot H_2O) = 0.1$ моль/дм³:

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72:

трилон Б по ГОСТ 10652-73, раствор концентрацией $c \left(\frac{1}{2} C_{10} H_{14} O_8 N_2 N a_2 \cdot 2 H_2 O \right) = 0.1 моль/дм^3;$

сульфарсазен, раствор с массовой долей 0,05% в растворе буры концентрации 0,1 моль/дм3 (годен в течение 15 сут);

термометр ТТП51 240 103 по ГОСТ 2823-73.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.10.2. Подготовка к анализу

4.10.2.1. Приготовление титрованных растворов.

Для приготовления раствора трилона Б концентрацией c ($^{1}/_{2}C_{10}H_{14}O_{8}N_{2}Na_{2}\cdot 2H_{2}O$) = 0,1 моль/дм³ навеску трилона Б массой 18,62 г помещают в колбу вместимостью 1000 см3, растворяют небольшим количеством дистиллированной воды комнатной температуры и затем доводят объем раствора до метки. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.10.3. Проведение анализа

4.10.3.1. Навеску фибры массой 5,00 г, измельченной до размера около 5×5 мм, взвешивают с погрешностью не более 0.01 г, помещают в колбу вместимостью 250 см3, наливают 100 см3 дистиллированной воды и закрывают пробкой с воздушным холодильником. Колбу с содержимым ставят на электроплитку и проводят умеренное кипячение в течение 1,5 ч. После этого экстракт охлаждают до комнатной температуры и фильтруют через двойной бумажный фильтр с синей лентой, а фибру промывают горячей водой с температурой 80 - 85°C. Промывную воду тоже фильтруют (общий объем не должен превышать 100 см³).

4.10.3.2. В охлажденный фильтрат прибавляют 0,4 см3 раствора сульфарсазена и титруют раствор трилона Б концентрацией c ($^{\prime\prime}_2$ C $_{10}$ H $_{14}$ O $_8$ N $_2$ Na $_2$ ·2H $_2$ O) = 0.1 моль/дм 3 до перехода оранжевато-

розовой окраски раствора в лимонно-желтую.

4.10.4. Обработка результатов

Массовую долю хлористого цинка (П) в процентах вычисляют по формуле

$$\mathcal{U} = \frac{V \cdot 0.00682}{m} \cdot 100$$
,

где V — количество раствора трилона Б концентрацией $c \left(\frac{1}{2} C_{10} H_{14} O_8 N_2 Na_2 \cdot 2 H_2 O \right) = 0,1$ моль/дм³, ношедшее на титрование, см3;

т — масса навески воздушно-сухой фибры, г;

0,00682 - количество хлористого цинка, соответствующее 1 см³ 0,05 М трилона Б, г/см³.

Проводят два параллельных определения. За результат испытания принимают среднее арифметическое двух определений, округленное до 0,01%. Расхождение между параллельными оп-ределениями не должно превышать 0,01% (абс.) при доверительной вероятности 0,95.

4.11. Массовая доля золы определяется по ГОСТ 7629-77 со

следующими дополнениями:

тигель с обугленной навеской прокаливают в муфельной печи при температуре (575 ± 25) °C в течение 4 ч.

Для определения нормы показателя «массовая доля золы» влажность определяют по п. 4.13.

4.10.3.2, 4.10.4, 4.11. (Измененная редакция, Изм. № 2).

 4.12. Определение водо-, масло- и бензинопоглощения

Сущность метода заключается в определении увеличения массы образца после выдерживания его в жидкости при полном погружении при заданных условиях.

4.12.1. Аппаратура, посуда и реактивы

Стакан В-1-500 ТХС по ГОСТ 25336-82;

весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью не более 0,02 г по ГОСТ 24104—88;

стекло часовое:

термометр по ГОСТ 27544-87 с ценой деления 1,0°С;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

масло трансформаторное по ГОСТ 982—80; бензин автомобильный по ГОСТ 2084 -77.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.12.2. Подготовка к испытанию

4.12.2.1. Из листов пробы отбирают три листа и из каждого листа вырезают квадратный образец размером примерно (50×50) мм или круглый образец диаметром около 50 мм.

4.12.2.2. Вырезанные образцы кондиционируют в соответствии

ć n. 4.2.

4.12.3. Проведение испытания

Образцы взвешивают по одному с погрешностью не более 0,01 г и погружают в стакан с жидкостью, имеющей температуру (20±2)°C.

Образцы выдерживают в жидкости в течение 2 ч для определения водопоглощения фибры толщиной от 0,40 до 1,20 мм; в течение 24 ч для определения водопоглощения фибры других толщин и масло- и бензинопоглощения. Образцы должны быть полностью покрыты жидкостью.

После выдерживания в жидкости образцы по одному извлекают, удаляют излишек жидкости фильтровальной бумагой и не-

медленно взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.12.4. Обработка результатов

Водо,- масло- и бензинопоглощение (П) в процентах вычисляют по формуле

$$\Pi = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \cdot 100,$$

где т1 - масса образца до погружения, г;

т₂ — масса образца после извлечения из жидкости, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое трех определений, округленное до 1% — при определении водопоглощения, до 0,1% - при определении масло- и бензинопоглошения.

Относительная погрешность метода не превышает 4% - при 10% - при определении маслоопределении водопоглощения, и бензинопоглощения при доверительной вероятности 0.95.

4.13. Метод определения влажности

Метод основан на высушивании подготовленной пробы фибры до постоянной массы

4.13.1. Аппаратура

Шкаф сушильный с естественной или искусственной циркуляцией воздуха, обеспечивающий температуру нагрева от 0 до 105°C с предельными колебаниями температуры в рабочей зоне ±2°C;

весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью не более 0.02 г по ГОСТ

24104-88:

стаканчик СН-60/14 по ГОСТ 25336-82;

термометр ТТ П 5 I 240 103 по ГОСТ 27544-87;

эксикатор 2-250 по ГОСТ 25336-82;

кальций хлористый, безволный по ГОСТ ТУ 6-09-5077-87, гранулированный, прокаленный и просеянный;

нож для измельчения образцов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.13.2. Проведение испытания

5--10 г фибры, вырезанной из разных мест пробы, измельчают ножом на кусочки размером примерно 5×5 мм и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г в высушенном до постоянной массы стаканчике, закрытом крышкой, и помещают его в сушильный шкаф, предварительно сняв крышку.

Высушивание производится до постоянной массы при темпе-

ратуре (105-±2)°С не менее 24 ч.

Не допускается во время сушки помещать в сушильный шкаф

другие пробы.

По окончании высушивания пробы переносят в эксикатор (стаканчики закрывают крышкой в сушильном шкафу), охлаждают до температуры окружающей среды, контролируя температуру помещенным в эксикатор термометром.

Постоянная масса пробы считается достигнутой, если после повторных высушиваний в течение 1 ч разница в массе при взве-

шивании не будет превышать 0,1% предыдущей пробы.

Проводят два параллельных определения.

Допускается применение ускоренного метода определения влажности фибры по ГОСТ 13525.19-71, разд. 4, с высущиванием лампой инфракрасного излучения.

4.13.3. Обработка результатов

Влажность (W) в процентах вычисляют по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m} \cdot 100,$$

гле m — масса бюксы, г;

т. — масса пробы до высушивания, г;

т₂ — масса пробы после высушивания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, округленное до целых единиц.

Допускаемое расхождения между параллельными определе-

ниями не должно превышать 2% (абс).

4.14. Определение уплотнительно-прокладочных свойств

Сущность метода заключается в определении герметичности заглушки с фибровым уплотнительным кольцом.

4.14.1. Аппаратура, реактивы

Приспособление для испытания в соответствии с черт. 2.

Шкаф сушильный с естественной или искусственной циркуляцией воздуха, обеспечивающий температуру нагрева от 0 до 105°C с предельными колебаниями температуры в рабочей зоне +2°C.

Бензин по ГОСТ 2084-77.

Термометр ТТ П 5 1 240 103 по ГОСТ 27544-87.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.14.2. Подготовка к испытанию

Из листов пробы отбирают три листа фибры и из каждого вырезают образец в виде кольца с наружным диаметром (31±1) мм, внутренним диаметром (22±1) мм.

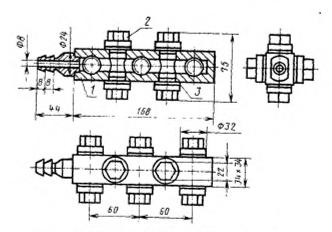
4.14.3. Проведение испытания

Образцы зажимают в приспособлении (черт. 2) по одному над каждой заглушкой. Крутящий момент затяжки должен быть 15—25 Н·м. Приспособление присоединяют к гидравлическому насосу и испытывают на герметичность бензином при давлении 0,35 МПа в течение 1 мин. Затем приспособление с зажатыми образцами фибры выдерживают в сушильном шкафу в течение 24 ч при температуре (60±2)°С, после чего повторяют испытание на герметичность без дополнительной затяжки заглушек.

Образцы не должны давать видимой течи.

4.15. Коррозирующие свойства каждого листа фибры определяют на трех образцах размером 50×50 мм или кружках диаметром 25 мм отдельно для каждого вида металла.

Образны фибры плотно зажимают между двумя хорошо очищенными от окиси пластинками металла (стали, алюминия, дюралюминия) и выдерживают в термостате (увлажненная воздушная среда) в течение 72 ч при температуре 60°С. Затем производят осмотр поверхности металлических пластинок, соприкасающихся в процессе испытания с образцами фибры. Потемневие



І-корпус; 2-заглушка; 3-фибровое уплотинтельное кольцо Черт. 2

поверхности металлических пластинок, заметное невооруженным глазом, является признаком коррозии.

Фибра, вызывающая коррозню металлов, считается непригод-

ной.

 4.16. Метод определения прочности клеевогошва

Метод основан на определении разрушающего усилия при испытании клеевого соединения на сопротивление сдвигу.

4.16.1. Аппаратура

Разрывная машина по п. 4.6.1.

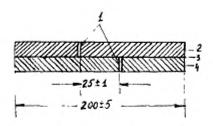
Фрезерный или строгальный станок.

4.16.2. Подготовка к испытанию

Из листов пробы отбирают пять листов и из каждого листа вырезают на фрезерном или строгальном станке образец в виде полосы в машинном направлении длиной (200±5) мм, шириной (15±0,5) мм.

Полосы должны состоять из двух склеенных слоев фибры. Если склеено более двух слоев, то нижние слои удаляют. Полосы надрезают в соответствии с черт. 3.

Образцы перед испытанием кондиционируют в соответствии с п. 4.2.



4-прорезы; 2. 4-слок фибры; 3-клеевой шов Черт. 3

4.16.3. Проведение испытания

Подготовленную полосу помещают в зажимы разрывной машины и производят нагружение до разрыва. Скорость нагружения 50 мм/мин.

4.16.4. Обработка результатов

Прочность клеевого шва (ок) в мегапаскалях вычисляют по формуле

$$\sigma_{\rm K} = \frac{P}{S}$$
,

тде Р — разрушающее усилие по шкале разрывной машины, H; S — площаль поверхности скалывания, мм².

За результат испытания принимают среднее арифметическое

пяти определений, округленное до 1 МПа.

Относительная погрешность определения прочности клеевого шва не должна превышать 10% при доверительной вероятности 0,95.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение фиб-

ры — по ГОСТ 7691—81 со следующими дополнениями.

5.1.1. Рулоны фибры должны быть стянуты стальной упаковочной лентой по ГОСТ 3560—73 размером не менее (0,5×20) мм в двух-трех местах и упакованы в три слоя оберточной бумаги по ГОСТ 8273—75 массой 1 м² не менее 120 г (бумаги из сульфатной целлюлозы массой 1 м² не менее 80 г). В рулоне не допускаются обрывы и заклейка фибры в конце рулона. Упаковкой для фибры в рулонах без применения оберточной бумаги считается верхний слой фибры.

Допускается намотка фибры без гильз и пробок.

5.1, 5.1.1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

5.1.2. Фибра листовая должна быть упакована в деревянные рамки. Размер рамки должен соответствовать максимальному

размеру листов фибры.

По согласованию с потребителем допускается упаковывать фибру без применения оберточной бумаги и рамок с укладкой листов в виде ровной стопы в горизонтальном положении. Упаковкой фибры без применения оберточной бумаги и рамок считается один лист фибры снизу и сверху стопы. Стопы должны быть обвязаны по ГОСТ 7691—81, разд. 1.2. Масса стопы брутто не должна превышать 80 кг.

5.1.3. Фибра листовая марок ФСВ и КГФ и по согласованию с потребителем марки ФЭ должна упаковываться в ящики типов I—III по ГОСТ 2991—85, выложенные внутри водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828—75 или парафинированной бума-

гой по ГОСТ 9569-79.

В один ящик должна упаковываться фибра одной марки, толщины и размера листа. Допускается упаковка в один ящик листов фибры марки КГФ разного размера с обязательным указанием на торце ящика всех размеров фибры.

Масса одного ящика брутто должна быть не менее 20 и не

более 500 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 5.1.4. Фибра листовая, предназначенная для экспорта, должна упаковываться в ящики типа II—I по ГОСТ 2991—85 или в ящики фанерные или из древесноволокнистой плиты типа VI по ГОСТ 5959—80. Масса брутто ящика не должна превышать 200 кг.
- 5.1.5. Габаритные размеры ящиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 21140—75.
- 5.1.6. При упаковывании фибры для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов должны соблюдаться требования к упаковыванию листового картона (калиброванного, переплетного, тарного и др.) по ГОСТ 15846—79.
- 5.1.7. Формирование транспортных пакетов по ГОСТ 26663—85 со следующими дополнениями.

В качестве средств скрепления используют стальную упаковочную ленту по ГОСТ 3560—73 размером не менее (0,7×20) мм. В местах соединения концы упаковочной ленты должны быть скреплены в замок.

Пакеты должны иметь не менее двух вертикальных обвязок по каждому из взаимно перпендикулярных направлений.

Основные параметры и размеры пакетов должны соответствовать ГОСТ 24597—81.

5.1.6, 5.1.7. (Измененная редакция, Изм. № 2).

C. 22 FOCT 14613-83

 5.2. Транспортная маркировка фибры, предназначенной для экспорта, должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192—77

и заказ-нарядам внешнеторгового объединения.

5.3. Маркировка наносится на бумажные, картонные, фанерные или фибровые ярлыки, прикрепляемые к грузу проволокой или другим способом, обеспечивающим сохранность груза и маркировки.

5.4. Фибра должна транспортироваться в крытых транспортных средствах, любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Гранспортирование фибры в стопах должно производиться в универсальных контейнерах по ГОСТ 20259—80, тран-

спортными пакетами и повагонными отправками.

5.5. Фибра должна храниться на деревянных стеллажах или поддонах. Стеллажи и поддоны не должны располагаться в непосредственной близости к наружным стенам здания и к нагревательным приборам или трубопроводам отопительной системы. На стеллажах и поддонах фибра должна укладываться в горизонтальном положении ровными стопами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлознобумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ СТАНДАРТА

В. И. Крупни (руководитель темы), Д. А. Ермолинская, Э. М. Генова, Ц. Б. Виландберг, М. А. Крушинская, И. С. Блинова, О. В. Зайцева

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6075

- 2. В стандарт введены МЭК 667—3—1—86 и МЭК 667—2—82
- 3. Периодичность проверки 5 лет
- 4. B3AMEH FOCT 14613-69
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана осыяка	Номер пункта
ГОСТ 427—75	4.9.1
FOCT 982-80	4.5.1, 4.12.1
FOCT 1770—74	4.10.1
FOCT 204571	4.12.1
FOCT 2084—77	4.12.1, 4.14.1
ΓΟCT 2112—79	4.5.1
FOCT 282373	4.13.1, 4.14.1
FOCT 2991—85	5.1.3, 5.1.4
FOCT 3560-73	5.1.1, 5.1.7
FOCT 4161—77	4.13.1
ΓOCT 4199—76	4.10.1
FOCT 5072—79	4.9.1
TOCT 5959—80	5.1.4
FOCT 6309—80	4.5.1
FOCT 6433.1 71	4.7.2
FOCT 6433.271	2.3, 47
FOCT 6433.3—71	2.3, 4.8
OCT 6507—78	4.4.2, 4.6.1
OCT 6709—72	4.9.1, 4.10.1, 4.12.1
OCT 7629—77	2.3
OCT 7691—81 OCT 8047—78	5.1; 5.1.2
OCT 8273—75	31; 4.1
OCT 8828 -75	5.1.1
OCT 9569—79	5.1.3
OCT 10652—73	5.1,3
OCT 12456—83	4.10.1
OCT 13523—78	2.9
OCT 13525.1—79	4.2 4.6.4.2
221 100501-19	1 4.0.4.2

Обозначение НТД, на который дана ссылко	Номер пункта
ГОСТ 13525.19—71	4.13.2
FOCT 14192-77	5.2
FOCT 14919—83	4.10.1
ΓOCT 15846—79	5,1.6
FOCT 2025980	5.4
FOCT 20292—74	4.10.1
ГОСТ 21102—80	4.3
ГОСТ 21140—75	5.1.5
ГОСТ 24104—88	4.5.1; 4.12.1; 4.13.1
FOCT 24597—81	5.1.7
FOCT 25336—82	4.5.1; 4.10.1; 4.12.1; 4.13.1
FOCT 26663—85	51.7
FOCT 2754487	4.12.1; 4.13.1; 4.14.1

- Срок действия продлен до 01.01.91 Постановлением Госстандарта СССР от 30.03.89 № 891
- 7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1989 г.) с Изменениями № 1, 2 утвержденными в июле 1985 г., марте 1989 г. (ИУС 11—85; 7—89).

Изменение № 3 ГОСТ 14613—83 Фибра, Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 17.01.91 № 8 Дата введения 01.07.91

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.1. Третий абзац после слов «электроизоляционных деталей» допол-

нить словами: «и для общего промышленного применения».

Пункт 2.3. Таблица 3. Пункты 1, 3 изложить в новой редакции (см. с. 102), Пункты 2.10, 4.2. Заменить значения (65±2) % на (50±2) %; (20±2) °C на (23±1) °C.

Пункт 4.5.1. Заменить ссылки: ГОСТ 6309—80 на ГОСТ 6309—87, ГОСТ

2112-79 на ТУ 16.К71-087-90.

Пункт 4.9.1. Второй абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 5072-79».

Пункт 4.10.1. Последний абзац изложить в новой редакции: «термометр ТТ М П 51 260 103 по ТУ 25—2021.010—89».

Пункт 4.10.4. Второй абвац, Заменить слова: «количество раствора трило»

на Б» на «объем раствора трилона Б»; «пошедшее» на «пошедшего»; четвертый абзац. Заменить слова: «количество илористого цинка, соответ-

ствующее» на «масса клористого цинка соответствующая» и г/см³ на г. Пункт 4.13.1. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «термометр ТТ М П 51 260 103 по ТУ 25—2021.010—89»; шестой абзац. Исключить слова: «безводный», «ГОСТ».

Пункт 4.14.1. Последний абзац изложить в новой редакции: «Термометр

TT M II 51 260 103 no TV 25-2021,010-89».

Пункт 5.1.3. Заменить ссылку: ГОСТ 8828—75 на ГОСТ 8828—89. Пункт 5.1.5. Заменить ссылку: ГОСТ 21140—75 на ГОСТ 21140—88.

Намименования ФТ ФТ ФТ ФТ ФКЛП Месод 1. Плогность. г/см², не межее при можее при може при можее пробрам можее при можее пробрам може						Hop	Норые для марки	and an						
межновышие оказытеля и по профессов		•	1	Ľ	0	6 CB	•	_	•	×	Kre	ě	旧	
Плотисств. 9, не межее номинальной пине фибры. 0,40—0,80 1,15 1,10 1,15 1,10 1,10 1,10 1,10 1,1	Наименоване показателя	Bucuns	Tepusta Tepusta	cobs gescmay	Hepresia copr		Виский сорт	cobs	сова Векстив	coba		Beschung	Tepeus copr	Метод
0,40—0,80 1,15 1,10 1,15 1,10 — 1,10 1,10 1,10 1,10 — — 1,0—3,0 1,18 1,15 1,22 1,20 1,24 1,10 1,10 1,15 1,15 1,16 1,10 — — 3,50—5,0 1,20 1,20 1,20 1,20 — — 1,15 1,15 1,15 1,15 1,16 0,40 — — OTHOCHTCAD. NAUMENBOR. NAUMEN	 Плотность, г/см³, не менее при номинальной толщине фибры, 													По п. 4.5 на- стоящего стандар- та
1,18 1,15 1,22 1,20 1,24 1,10 1,10 1,15 1,15 1,10 1,10 1,10 1,10	NM: 0,40-0,80	1,15	1,10	1,15		ī	1,10	1,05	1,10	1,10	9,4	1	i	
1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.15 1.15 1.15 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20	1,0-3,0	1,18	1,15	1,2		1,24	1,10	1,10	1,15	1,15	20.4	T	1	
	3,50—5,0 6,0—30,0 3. Относитель- ное удливение при рестяжение.	1,20	1,20	88	02,1	11	11	11	51.1	1,15	11	1 %	18,	По п. 4.6 на- стоящего стандар- та
6 wo	%, не менее в машинном направлении	1	1	i	1	7	1	1	- 1	1	-	1	1	
	в поперечном направления	1	1	1	1	6	1	1	ī	1	1	1	1	

(MVC Ne 5 1991 r.)

Редактор Т. В Смыка Технический редактор Э. В. Митяй Корректор М. М. Герасименко

Сдано в наб. 24.06.89 Поди, в неч. 24.10.89 1,75 усл. н. л. 1,75 усл. кр.-отт. 1,73 уч.-илд. л. Тир. 12 000 Цена 10 к.