



111250, Москва,
ул. Красноказарменная, 12
Тел./ Факс (495) 362-05-75
Тел. (495) 361-93-50
E-mail: common@itc-test.ru
http:// www.itc-test.ru

Автономная некоммерческая организация
«Независимый испытательный центр «Тест» (АНО «НИЦ «Тест»)
Испытательная лаборатория электроизоляционных и
фольгированных материалов (ИЛ ЭФМ АНО «НИЦ «Тест»)
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MO59

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1504/СК от 15.09.06

Продукция: Фибра листовая толщиной от 0,5 мм до 6,0 мм
Размер партии: Партия в количестве 70 тонн по контракту № 2005 МЕС/RU3240 от 29.12.2004

Код ОКП: 54 5810 **Код ТНВЭД:** 3920 72 000 0

Изготовитель: QINGDAO TIANFENG PAPER-MAKING LTD
Адрес: No 20. SI LIU NAN ROAD. SIFANG DESTRICIT. QINGDAO. 266042. CHINA

Заказчик: ЗАО «Сибпромизолит»
Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Академическая, 5
Телефон: (383) 330-0671 **Факс:** (383) 330-4969

Цель испытаний: контрольные испытания типового представителя сертифицированной продукции (сертификат № РОСС CN.ME58.C00015) на соответствие требованиям ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2, 4-6, 9, 12 для марок ФЭ, ФТ (высший сорт); ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2, 6, 9, 12 для марок ФП, ФПК (высший сорт)

Объект испытаний: Фибра листовая толщиной 1,0 мм
Акт отбора образцов от: 15.06.2006

Методы испытаний: по ГОСТ 6433.2-71, ГОСТ 6433.3-71, ГОСТ 13523-78, ГОСТ 14613-83

Даты испытаний: с 14.07.06 по 21.07.06

Место испытаний: ИЛ ЭФМ АНО «НИЦ «Тест»

Средства испытаний: перечень средств, использованных при испытаниях, представлен в табл. 1

Таблица 1

№ пп	Наименование средств измерения и испытания	Тип	Заводской №	Пределы измерения, условий испытания	Класс точности, погрешность	Поверен до
1	Высоковольтная испытательная установка	ВИУ 10/35/100	5	1,3-10 кВ; 5-30 кВ; 5-75 кВ	2,3 - 3,8 %	12.07.2007
2	Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	43 (134)	(16 ... 40) °С	цд 0,2 °С	19.08.2007
3	Камера климатическая	КПК-3522/51	139	(20-60) °С; до 95 %	±0,5 °С; ±3%	27.06.2007
4	Машина испытательная	FPZ 100/1	02/87	Многопредельная, 100 кН, использован предел измерения 2000 Н	0,5 %	19.12.2006
5	Микрометр гладкий	МК	9778	0 - 25 мм	кл. 2	24.03.2007
6	Тераомметр	E6-13A	0225	10 - 10 ⁵ Ом; 10 ⁸ - 10 ¹¹ Ом; 10 ¹¹ - 10 ¹² Ом; 10 ¹³ - 10 ¹⁴ Ом	кл. 2,5; кл. 4,0; кл. 6,0; кл. 10,0	24.04.2007

Результаты испытаний представлены в табл. 2, 3

Таблица 2

Наименование показателя ¹⁾	Требования		Результаты испытаний	Выводы о соответствии требованиям
	Обозначение НД	Значение		
Предел прочности при растяжении в машинном направлении, МПа [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не менее 90 ^{2, 3)}	95	соответствует
Предел прочности при растяжении в поперечном направлении, МПа [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не менее 46 ^{2, 3)}	58	соответствует
Удельное объемное сопротивление при температуре (20±5) °С, Ом см [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 24 ч (105 °С) < 20% + 6 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (20±5 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 4 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не менее 2,0 · 10 ^{7 2)} не менее 2,0 · 10 ^{9 3)}	7,2 · 10 ¹⁴	соответствует соответствует
Электрическая прочность, кВ [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 24 ч (105 °С) < 20% + 6 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (20±5 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 5 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не менее 9 ^{2, 3)}	19	соответствует
Склеяка, Н/м [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 12 ч (20±5 °С) вода дистиллированная; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 6 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не менее 190 ^{2, 3)}	200	соответствует
Водопоглощение, % [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 2 ч (20±5 °С) вода дистиллированная; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 9 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	не более 55 ^{2, 3)}	47	соответствует
Влажность, % [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 24 ч (105 °С) < 20% + эксикатор; М (20±5 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 12 для марок ФТ, ФЭ (высший сорт)	6-10 ^{2, 3)}	6,1	соответствует

¹⁾ В квадратных скобках указаны условия окружающей среды по ГОСТ 6433.1-71 при нормализации, кондиционировании и испытании образцов

²⁾ Норма для марки ФТ

³⁾ Норма для марки ФЭ;

Таблица 3

Наименование показателя ¹⁾	Требования		Результаты испытаний	Выводы о соответствии требованиям
	Обозначение НД	Значение		
Предел прочности при растяжении в машинном направлении, МПа [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2 для марок ФП, ФПК (высший сорт)	не менее 65 ^{2, 3)}	95	соответствует
Предел прочности при растяжении в поперечном направлении, МПа [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 %; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2 для марок ФП, ФПК (высший сорт)	не менее 40 ²⁾ не менее 42 ³⁾	58	соответствует соответствует
Склеяка, Н/м [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 12 ч (20±5 °С) вода дистиллированная; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 6 для марок ФП, ФПК (высший сорт)	не менее 180 ²⁾ не менее 170 ³⁾	200	соответствует соответствует
Водопоглощение, % [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 2 ч (20±5 °С) вода дистиллированная; М (15-35 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 9 для марок ФП, ФПК (высший сорт)	не более 55 ^{2, 3)}	47	соответствует
Влажность, % [> 48 ч (23±1 °С) 50±2 % + 24 ч (105 °С) < 20% + эксикатор; М (20±5 °С) 45-75 %]	ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 12 для марок ФП, ФПК (высший сорт)	6-10 ^{2, 3)}	6,1	соответствует

¹⁾ В квадратных скобках указаны условия окружающей среды по ГОСТ 6433.1-71 при нормализации, кондиционировании и испытании образцов

²⁾ Норма для марки ФП

³⁾ Норма для марки ФПК;

Заключение: испытанные образцы продукции соответствуют требованиям ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2, 4-6, 9, 12 для марок ФЭ, ФТ (высший сорт); ГОСТ 14613-83 табл. 3 поз. 2, 6, 9, 12 для марок ФП, ФПК (высший сорт).



Руководитель ИЛ ЭФМ

А.Л. Панин

Главный специалист лаборатории

Е.Я. Стефанович

Инженер

И.С. Ситникова

ПРИЛОЖЕНИЕ

В настоящем протоколе использованы ссылки на следующие документы

Обозначение	Наименование
ГОСТ 6433.1-71	Материалы электроизоляционные твердые. Условия окружающей среды при подготовке образцов и испытаниях.
ГОСТ 6433.2-71	Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении.
ГОСТ 6433.3-71	Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном [частоты 50 Гц] и постоянном напряжении.
ГОСТ 13523-78	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов.
ГОСТ 14613-83	Фибра. Технические условия.