



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

И «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

18 марта 2003 г.

Приборы для испытаний гофрированного картона на сжатие 18510.F000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24736-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации
фирмы "FRANK Prüfgeräte GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для испытаний гофрированного картона на сжатие 18510.F000 (далее Прибор) предназначен для определения прочности образца гофрированного картона при сжатии. Прибор содержит измерительный канал, предназначенный для измерений силы сжатия при испытании образца из гофрированного картона в соответствии с методом, изложенным в международном стандарте ISO 9895 «Бумага и картон. Определение сопротивления сжатию. Метод определения при минимальном расстоянии между зажимами».

Область применения: лаборатории предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и потребителей её продукции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительного канала силы (силоизмерителя) заключается в преобразовании тензорезисторным датчиком силоизмерителя силы при сжатии образца в электрический сигнал, который передаётся в электронный блок EDC5 управления и обработки данных. Электронный блок запоминает сигналы датчика и обрабатывает их. Измеренные значения силы отображаются на цифровом отсчётном устройстве.

Силоизмеритель обеспечивает измерение силы при продольном сжатии образца, производимом при малом начальном расстоянии между зажимами, вплоть до разрушения структуры (смятия) образца. Результаты измерений используются для вычисления значения прочности на сжатие, определяемого, как отношение усилия разрушения при сжатии к ширине образца.

Прибор конструктивно состоит из двух основных блоков: электромеханического блока и электронного блока управления и обработки данных (EDC5), связанных электрическими кабелями. Электронный блок управляет всеми операциями, а также производит дальнейшую обработку полученных значений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая предельная нагрузка, Н	500
Наименьшая предельная нагрузка, Н	40
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, %	± 1
Дискретность цифрового отсчётного устройства (дисплея), Н	0,01
Питание прибора от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220_{-33}^{+22} ; 50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт	150
Габаритные размеры, мм:	
длина	330
ширина	460
высота	270
Масса, кг	23
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на переднюю панель блока управления печатным способом или в виде наклейки установленного образца.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для испытаний гофрированного картона на сжатие 18510.F000 (электромеханический блок)
2. Электронный блок управления и обработки данных (EDC5).
3. Приспособление подготовки образцов (по требованию заказчика).
4. Приспособление для поверки и калибровки.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки, являющаяся приложением А к Руководству по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка силоизмерителей приборов 18510.F000, проводится по методике «Приборы для испытаний гофрированного картона на сжатие 18510.F000. Силоизмеритель. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И.Менделеева» 27.02.2003 г. и являющейся приложением А к руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки:

Гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001: 2 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг.

Межповерочный интервал –1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие, изгиб. Общие технические требования».

ГОСТ 8.065-85 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы»

Техническая документация фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для испытаний гофрированного картона на сжатие 18510.F000 удовлетворяют требованиям ГОСТ 28840-90, ГОСТ 8.065-85 и требованиям технической документации фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия,
Weinheimer Str. 6, 69488, Birkenau, Germany.

Директор ООО «РТА Санкт – Петербург»
(Официальный представитель в России
фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия)



М.Н.Кузина