

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

ГНЦ СИСТУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

17.04

2001г.

Прибор для определения жёсткости при изгибе Модель SE 016, зав.№ 1220	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21467-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпущен по технической документации  
фирмы "AB. Lorentzen & Wettre", Швеция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения жёсткости при изгибе модели SE 016 (далее Прибор) (зав.№ 1220), предназначен для измерений силы упругости и определения жёсткости при изгибе исследуемого образца при проведении испытаний по ГОСТ 9582-75 «Бумага и картон. Метод определения жёсткости при статическом изгибе».

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств листовых материалов из бумаги или картона.

### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из нескольких основных узлов, смонтированных на основании. Изгибающее устройство имеет электрический привод и снабжено зажимом для фиксации образца. Силовводящий элемент (нож) силоизмерителя установлен так, что сила упругости при изгибе образца направлена вдоль его оси и воздействует на тензорезисторный датчик силоизмерителя. Электронный блок управления (находящийся внутри корпуса прибора) управляет работой прибора, а также обрабатывает результаты измерений и обеспечивает возможность автоматического вычисления жёсткости исследуемого образца. Для подключения к внешним устройствам прибор снабжён аналоговым выходом.

Принцип действия прибора заключается в преобразовании датчиком силы упругости, возникающей при изгибе образца, в электрический сигнал, который передаётся в электронный блок управления. Выходной сигнал датчика, соответствующий наибольшей силе, запоминается, обрабатывается электронным блоком управления и измеренные значения силы отображаются

на цифровом отсчётном устройстве в мН. Эти значения могут быть использованы для вычислений жёсткости образцов, как автоматически, так и вручную.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Диапазон измерений силы, Н	от 1 до 5
2.	Пределы допускаемой <sup>абсолютной?</sup> погрешности силоизмерителя, мН	$\pm 50$
3.	Дискретность цифрового отсчётного устройства, мН	1
4.	Вид деформации образца	изгиб
5.	Диапазон изменения угла поворота изгибающего приспособления, градус	от 5 до 30
6.	Номинальная скорость изменения угла поворота изгибающего приспособления, градус/с	$5,0 \pm 0,5$
7.	Габаритные размеры прибора: длина, мм ширина, мм высота, мм	325 350 185
8.	Масса прибора	11 кг
9.	Потребляемая мощность	30 ВА
10.	Условия эксплуатации прибора: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности воздуха, %	от 10 до 40; от 20 до 80.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на прибор в виде голографической наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для определения жёсткости при изгибе SE 016, зав.№ 1220, с силоизмерительным датчиком № 49037.
2. Приспособление для установки калибровочных грузов.
3. Комплект приспособлений для предварительной нарезки образцов, необходимых для проведения испытаний по ГОСТ 9582-75.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора для определения жёсткости при изгибе, модели SE 016 (зав. № 1220), проводится по методике «Прибор для определения жёсткости при изгибе SE 016. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им Д.И.Менделеева» 30.03.2001г.

Основное средство поверки: набор гирь Г-4-1110 по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9582-75 «Бумага и картон. Метод определения жёсткости при статическом изгибе».

Техническая документация фирмы «AB. Lorentzen&Wettre», Швеция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор определения жёсткости при изгибе модели SE 016 (зав.№ 1220) соответствует требованиям ГОСТ 9582-75 и технической документации фирмы «AB. Lorentzen&Wettre», Швеция.

Предприятие изготовитель: фирма «AB. Lorentzen&Wettre», Швеция.

Предприятия – заявитель:


ОАО «Светогорск», г.Светогорск Ленинградской обл.,  
ул. Заводская, 17.

Представитель  
ОАО «Светогорск»,  
начальник службы АСУ и метрологии



Н.И. Чаплыгин

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Н.С. Чаленко