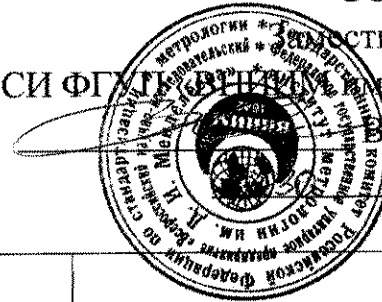


СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ»  
Заместитель директора  
«Д.И.Менделеева»  
С.Александров  
и.о. 2001г.



Прибор для определения прочности на сжатие Модель SE 052, зав.№ 695	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21815-01</u> Взамен № _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения прочности на сжатие модели SE 052 (далее Прибор) (зав.№ 695), предназначен для измерений силы, при которой исследуемый образец из бумаги или картона разрушается при проведении испытаний на продольное сжатие в соответствии с международным стандартом ISO 9895 «Бумага и картон. Определение сопротивления сжатию. Метод определения при минимальном расстоянии между зажимами».

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств листовых материалов целлюлозо-бумажной и других областей промышленности и потребителей их продукции.

### ОПИСАНИЕ

Прибор SE 052 состоит из основания, на котором смонтированы подвижный и неподвижный электропневматические зажимы для образцов. Неподвижный зажим снабжён силоизмерителем, который предназначен для измерений силы при сжатии образца. Подвижный зажим имеет электромеханический привод. При проведении измерений испытываемый образец устанавливается вертикально на его продольную кромку в два открытых зажима, после чего оба зажима закрываются, фиксируют образец, и подвижный зажим приводится в движение, вызывая продольное сжатие испытываемого образца, вплоть до его разрушения. Электронный блок управления (находящийся внутри корпуса прибора) предназначен для управления работой прибора, а также для запоминания, обработки и хранения результатов измерений. Для подключения к внешним устройствам прибор имеет интерфейс RS 232 и разъём для подключения принтера.

Принцип действия прибора заключается в преобразовании тензорезисторным датчиком силоизмерителя силы при сжатии образца в электрический сигнал, который передаётся в электронный блок. Электронный блок запоминает сигнал датчика, соответствующий наибольшей силе, обрабатывает его и вычисляет значение прочности образца на сжатие определяемое, как отношение максимального усилия при сжатии к ширине образца. Коэффициент, используемый при вычислении значения прочности, программируется на заводе-изготовителе для образца шириной  $(15,0 \pm 0,1)$  мм. Вычисленное значение прочности отображается на цифровом отсчётном устройстве прибора в кН/м.

В режиме калибровки на цифровом отсчётном устройстве с дискретностью 0,1 Н отображаются значения силы тяжести гирь, нагружающих силоизмеритель.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Диапазон измерений силоизмерителя, Н	от 30 до 300
2.	Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, %	$\pm 1$
3.	Дискретность цифрового отсчётного устройства, кН/м	0,1
4.	Вид деформации образца	продольное сжатие
5.	Ширина образца вырезанного специальным приспособлением для нарезания образцов, мм	$15,0 \pm 0,1$
6.	Начальное расстояние между зажимами, мм	0,7
7.	Скорость перемещения подвижного зажима при сжатии, мм/мин	$3 \pm 1$
8.	Габаритные размеры прибора:	
	длина, мм	600
	ширина, мм	500
	высота, мм	270
8.	Масса прибора, кг	24
9.	Потребляемая мощность	150 ВА
10.	Нормальные условия измерений соответствуют условиям при кондиционировании испытуемых образцов и выбираются в соответствии с требованиями НТД на продукцию.	
	Предельные условия измерений:	
	область значений температуры окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от 10 до 40;
	область значений относительной влажности воздуха, %	от 20 до 80;
	область значений силы, действующей на силоизмеритель, Н	от 0 до 330.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для определения прочности на сжатие модели SE 052, зав.№ 695.
2. Приспособление для предварительного выреза образцов.
3. Приспособление для калибровки, чертёж № А4-84-7785.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора для определения прочности на сжатие модели SE 052 (зав. № 695), проводится по методике «Прибор для определения прочности на сжатие SE 052. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им Д.И.Менделеева» 30.04.2001г.

Основные средства поверки:

- Набор гирь IV разряда по ГОСТ 7328-82 (общей массой 30 кг);
- Штангенциркуль по ГОСТ 166-89 с ценой деления не превышающей 0,05 мм.

Межповерочный интервал –1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для определения прочности на сжатие модели SE 052 (зав.№ 695) соответствует требованиям технической документации фирмы «АВ. Lorentzen&Wettre», Швеция.

Предприятие изготовитель: фирма «АВ. 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 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Н.С. Чаленко