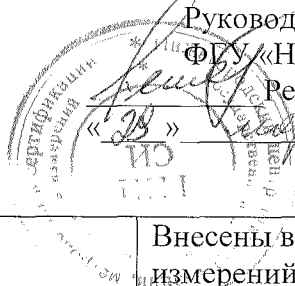


СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»  
Решетник И.И.  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2005 г.



Машина горизонтальная разрывная SE 062	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23493-02</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации фирмы «AB. Lorentzen & Wettre», Швеция. Заводской номер 330.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины SE 062 для определения прочностных характеристик бумаги и картона предназначены для определения прочности образцов из бумаги или картона при растяжении по ГОСТ ИСО 1924-1-96, ИСО 1924-2-96.

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

### ОПИСАНИЕ

Машины содержат два функционально объединенных измерительных канала, которые предназначены для совместных измерений силы и изменений линейных размеров образцов для определения зависимости между ними при испытании образцов.

Принцип действия канала измерений силы заключается в преобразовании тензометрическим датчиком силоизмерителя силы при растяжении образца в электрический сигнал, который передается в электронный блок управления и обработки данных.

Канал измерений перемещений имеет оптический преобразователь, регистрирующий вращение ротора электродвигателя, которое определяет перемещение и скорость перемещения подвижного элемента. Количество электрических импульсов от оптического преобразователя, передаваемых в блок управления, пропорционально перемещению подвижного зажима, а количество импульсов в единицу времени - его скорости.

При проведении испытаний образец закрепляют в подвижном и неподвижном зажимах. Перемещение подвижного зажима вызывает деформацию (растяжение) образца, вплоть до разрушения (разрыва). Электронный блок запоминает и обрабатывает поступившую от датчика и преобразователя информацию. Измеренные значения усилия при растяжении и перемещении подвижного зажима отображаются на дисплее. Эти значения затем используются для дальнейшего вычисления электронным блоком относительного удлинения испытываемого образца (в %), жесткости образца, энергии, затраченной на его разрушение и других характеристик.

Машина снабжена печатающим устройством, предназначенным для распечатывания результатов измерений на бумажной ленте. Для подключения к внешним устройствам машина имеет интерфейс RS 232C.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон задания и измерения силы, Н	от 10 до 1000
Дискретность измерения силы, Н	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности задания и измерения силы, %	$\pm 1,0$
Начальное расстояние между зажимами, мм	100, 180
Пределы допускаемой абсолютной погрешности начального расстояния между зажимами, мм	$\pm 0,5$
Режим нагружения образца	растяжение
Диапазон измерения перемещения подвижного зажима, мм	от 1 до 34
Дискретность измерения перемещения, мм	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения подвижного зажима, мм	$\pm 0,5$
Диапазон изменения скорости перемещения подвижного зажима, мм/мин.	от 2 до 100
Питание машины от сети переменного тока:	
напряжение, В	$220_{-33}^{+22}$
частота, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, ВА	100
Масса, кг	49
Габаритные размеры, мм	800x530x300
Условия эксплуатации :	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80
Средний срок службы, лет	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Машина горизонтальная разрывная SE 062
2. Приспособление для поверки и калибровки
3. Руководство по эксплуатации
4. Методика поверки

## ПОВЕРКА

Поверка машины SE 062 для определения прочностных характеристик бумаги и картона осуществляется в соответствии с методикой «Машина горизонтальная разрывная SE 062. Методика поверки», являющейся приложением к руководству по эксплуатации. Методика поверки согласована руководителями ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в марте 2005г.

Межповерочный интервал 1год.

Перечень средств измерений, применяемых при поверке:

- гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 общей массой 100 кг или динамометр эталонный 3-го разряда на растяжение ГОСТ 9500-80, верхний предел нагрузки 1,0 кН
- штангенциркуль по ГОСТ 166-89, значение отсчета по нониусу 0,05 мм
- секундомер СДСпр-16-010 ГОСТ 5072-72 .

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ ИСО 1924-1 – 96 Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью

ИСО 1924-2-96 Бумага и картон. Определение свойств сопротивления разрыву. Метод постоянной скорости удлинения

ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования

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

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Машина горизонтальная разрывная SE 062 зав. №№ 330 утверждена с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «АВ. Lorentzen & Wettre», Швеция.

Заявитель: ОАО «Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат»»

Главный метролог ОАО «Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат»»

