

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

27. 06 2002 г.



Приборы для определения сопротивления продавливанию. Модель SE 002J.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22460-02</u>
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы
"АВ. Lorentzen & Wettre", Швеция, зав. №№ 655, 656.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для определения сопротивления продавливанию, модель SE 002J (зав. №№ 655, 656), предназначены для измерений давления, при котором образец из картона (или другого материала) разрушается при проведении испытаний в соответствии с методом, изложенным в ГОСТ 13525.8-86 «Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию».

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств листовых материалов, в частности, картона, полимеров, металлов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора состоит в преобразовании электронным датчиком избыточного давления в специальной камере, в электрический сигнал. Создаваемое электронасосом избыточное давление воздействует через диафрагму на закреплённый поверх неё образец. Это воздействие, вследствие выпучивания диафрагмы, вызывает деформацию образца, вплоть до его разрушения (продавливания). Сигнал от датчика передаётся в электронный блок управления. Электронный блок запоминает сигналы датчика, обрабатывает их, и измеренное значение избыточного давления, при котором разрушился образец отображается на дисплее и является конечным результатом измерений.

Прибор состоит из следующих основных узлов, конструктивно объединённых в одном корпусе: нагнетательного электронасоса и электронного блока управления, расположенных

внутри корпуса; камеры давления, заполненной глицерином; диафрагмы из эластичной упругой резины, установленной в отверстии камеры давления; измерителя избыточного давления с электронным датчиком, подключенным к камере давления; электропневматического устройства для прижима краёв испытываемого образца к отверстию камеры давления; печатающего устройства. Измеритель избыточного давления включает в себя электронный датчик и регистрирующее устройство, конструктивно объединённое с электронным блоком управления. Камера давления с диафрагмой и прижимное устройство расположены на верхней панели прибора. На передней панели находятся дисплей и органы управления.

Электронный блок управляет всеми операциями, а также позволяет производить дальнейшую обработку полученных значений. В частности он позволяет получать статистические данные по результатам нескольких измерений и др. Печатающее устройство позволяет распечатывать результаты измерений на бумажной ленте. Для соединения с внешними устройствами электронный блок имеет интерфейс RS232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерителя избыточного давления, кПа	от 0 до 6000
Пределы допускаемой приведённой погрешности измерителя давления, % от диапазона измерений	± 1
Дискретность цифрового отсчётного устройства (дисплея) при измерениях давления разрушения, кПа	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления разрушения, кПа	от минус 350 до 60
Питание прибора от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 ⁻³³ +22;
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА	150
Габаритные размеры, мм:	
длина	550
ширина	560
высота	500
Масса, кг	60
Условия эксплуатации прибора:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40;
относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на переднюю панель прибора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для определения сопротивления продавливанию, модель SE 002J.
2. Приспособление для подготовки образцов к испытаниям.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки, являющаяся приложением А к руководству по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для определения сопротивления продавливанию, модель SE 002J (зав. №№ 655, 656), проводится по методике “Приборы для определения сопротивления продавливанию, модель SE 002J. Методика поверки”, утверждённой ГЦИ СИ “ВНИИМ им Д.И.Менделеева” 25.06 2002г.

Основные средства поверки:

- Манометр эталонный по ГОСТ 2405-88, верхний предел измерений 6 МПа, класс точности 0,15;
- Концевые меры длины по ГОСТ 9038-88.

Межповерочный интервал –1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13525.8-86 «Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию».

Техническая документация фирмы “АВ. Lorentzen&Wettre”, Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для определения сопротивления продавливанию, модель SE 002J (зав. №№ 655, 656) соответствуют требованиям ГОСТ 13525.8-86 и технической документации фирмы “АВ. Lorentzen&Wettre”, Швеция.

Изготовитель: фирма “АВ. Lorentzen&Wettre”, Швеция.

Предприятие – заявитель:
ООО «МТК-Форум», г.Москва,
ул.Кузнечевский мост, 18/7, стр.1.

Директор ООО «МТК-Форум»



Б.С.Мериминский

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



Н.С.Чаленко