

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИ метрологии им. Д.М. Кондратьева»
Александров
2003 г.



Приборы для определения сопротивления продавливанию ЕС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24820-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации
фирмы “Vüchel.b.v.”, Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения сопротивления продавливанию ЕС (далее Прибор) предназначен для определения сопротивления продавливанию и других характеристик по ГОСТ 13525.8-86 “Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию”. Прибор содержит измерительный канал, предназначенный для измерений давления в специальной камере при проведении испытаний в соответствии с методом, изложенным в ГОСТ 13525.8-86 и ISO 2758 (ISO 2759) “Бумага (картон) – определение сопротивления продавливанию”.

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств листовых материалов, в частности бумаги и картона.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительного канала давления (измерителя избыточного давления) состоит в преобразовании тензорезисторным датчиком избыточного давления в электрический сигнал, который передаётся в электронный блок управления и обработки данных. Электронный блок запоминает сигналы датчика, обрабатывает их, и измеренные значения давления являются результатом измерений и отображаются на дисплее.

Измеритель избыточного давления встроен в прибор и обеспечивает измерение избыточного давления, действующего на испытываемый образец через эластичную диафрагму, вызывая его деформацию, вплоть до разрушения (продавливания). Результаты измерений используются для определения сопротивления продавливанию, мерой которого

является значение давления, при котором разрушился образец, и других характеристик по ГОСТ 13525.8-86. Прибор содержит электронный блок управления и обработки данных, который управляет всеми операциями, производит дальнейшую обработку полученных значений и их статистическую обработку. Для соединения с внешними устройствами прибор имеет интерфейс RS232.

Приборы выпускаются в трёх модификациях: ЕС35 – для бумаги, ЕС36 – для картона, и ЕС37 – для текстиля. Измерительные каналы приборов разных модификаций отличаются рабочим измерительным диапазоном, а сами приборы – геометрическими размерами прижимного устройства и силой прижима образца.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерителя избыточного давления, кПа:	
для модификации ЕС35	от 50 до 2000
для модификаций ЕС36	от 100 до 6000
для модификаций ЕС37	от 100 до 7000
Пределы допускаемой приведённой погрешности измерителя давления, %	± 0,5
Дискретность цифрового отсчётного устройства, кПа	0,1
Питание прибора от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 ₋₃₃ ⁺²² ;
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт	150
Габаритные размеры, мм:	
длина	517
ширина	565
высота	495
Масса, кг	65
Условия эксплуатации прибора:	
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 прибора печатным способом или в виде наклейки установленного образца.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для определения сопротивления продавливанию ЕС.

2. Приспособление для подготовки образцов к испытаниям (по требованию заказчика).
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки, являющаяся приложением А к Руководству по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка измерительного канала давления приборов для определения сопротивления продавливанию ЕС, проводится по методике “Приборы для определения сопротивления продавливанию ЕС. Измеритель избыточного давления. Методика поверки”, утверждённой ГЦИ СИ “ВНИИМ им Д.И.Менделеева” 25.03 2003г.

Основные средства поверки:

- Манометр эталонный по ГОСТ 2405-88, класс точности 0,15, верхний предел измерений, МПа:
 - 2 – для модификации ЕС35;
 - 10 – для модификаций ЕС36 и ЕС37.

Межповерочный интервал –1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.017-79 “Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерения избыточного давления до 250 МПа”.

ГОСТ 13525.8-86 “Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию”.

Техническая документация фирмы “Büchel.b.v.”, Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для определения сопротивления продавливанию ЕС утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа. Приборы метрологически обеспечены при ввозе в страну и в эксплуатации, их метрологические характеристики удовлетворяют требованиям ГОСТ 13525.8-86.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма “Büchel.b.v.”, Нидерланды,
Fokkerstraat 24, 3905 KV VEENENDAL, HOLLAND.

Предприятие-заявитель:
ООО “Сигма Микрон Интернешнл”
194295, Россия, С.Петербург, а/я 222,
пр.Художников, д.9, корп. 1,
(Официальный представитель в России
фирмы “Büchel.b.v.”, Нидерланды)

Директор
ООО “Сигма Микрон Интернешнл”

 Е.Ю.Марончук