



СОГЛАСОВАНО

Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

" " 2001 г.

Прибор для измерения шероховатости и пористости бумаги Bendtsen	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21164-01
	Взамен №

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы ANDERSSON and SORENSEN (Дания) в количестве 1 шт. с заводским номером 69010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор Bendtsen предназначен для измерения шероховатости и пористости бумаги и картона, если они имеют плоскую поверхность.

Область применения – лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Прибор BENDTSEN является контактным измерительным прибором, состоящим из:

- основного прибора (ротаметр с тремя трубками);
- устройства для измерения шероховатости;
- устройства для измерения пористости;
- компрессора специальной конструкции.

Работа прибора основана на определении расхода воздуха, проходящего между бумагой и тонким точно установленным металлическим кольцом устройства..

При подаче воздуха из компрессора, внутри прибора при помощи стандартной манометрической нагрузки создается избыточное давление равное 150 мм водяного столба с помощью которого и осуществляется работа прибора. Значение расхода воздуха между металлическим кольцом и образцом наблюдаются на ротаметрических трубках, имеющих различный диапазон измерения в мл/мин.

Для расширения диапазона измерения прибора используются другие маностатические нагрузки, входящие в комплект прибора. При расчете действительных значений с этими нагрузками, пользуются поправочными коэффициентами, представленными в инструкции по эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, мл/мин	5-150: 50-500: 300-3000
Предел допускаемой относительной погрешности, %	3
Давление внутри измерительного устройства, мм. вод. ст.	75-225
Контактное давление, кг/см ²	1,22-0,78
Суммарная нагрузка прибора, г.	325,5-208,5
Масса прибора, кг	5
Габаритные размеры, ммXммXмм	600X200X200
Питание компрессора, В	220

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию и на заднюю стенку прибора методом фотолитографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| 1. Ротамер с тремя трубками | 1 экз. |
| 2. Устройство для измерения гладкости | 1 экз. |
| 3. Нагрузка маностата | 1 экз. |
| 4. Устройство для измерения пористости | 1 экз. |
| 5. Плоская отшлифованная пластина из стекла | 1 экз. |
| 6. Методика поверки | 1 экз. |
| 7. Компрессор | 1 экз. |
| 8. Капиллярное измерительное устройство для регулировки трубок ротаметра | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка прибора BENDTSEN, производится в соответствии с "Методикой поверки приборов для измерения шероховатости и пористости бумаги BENDTSEN", разработанной и утвержденной ГЦИСИ ВНИИМС в апреле 2001 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Документация фирмы – изготовителя прибора
2. Стандарт ИСО 5636-3 «Бумага и картон. Определение воздухопроницаемости. Часть 3: Метод Бендсена»
3. Стандарт ИСО 8791-2 «Бумага и картон. Определение шероховатости расходометрическим методом. Часть 2: Метод Бендсена

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор BENDTSEN соответствует требованиям НД и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Andersson and Sorensen», Дания
Адрес: DK-2200 Copenhagen, Ryesgade 23, Denmark

Нач. отдела ГФУП ВНИИМС

В.Г. Лысенко

Представитель ОАО «Объединенная компания «Сибирский алюминий» завод «Саянская фольга», г. Саяногорск