



СОБЛАСОВАНО

директора
"ВНИИМ
Менделеева"

В.С.Александров

2002 г.

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию картона М406	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23680-02</u>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы Messmer Büchel, Швейцария. Заводской № 21521

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию картона М406 (в дальнейшем прибор) предназначен для создания и измерения избыточного давления, при котором происходит разрушение образца картона, в диапазоне от 100 до 7000 кПа, в соответствии с методом, изложенным в ГОСТ 13525.8-86 и ИСО 2759.

Область применения – контроль качества продукции целлюлозно-бумажной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора заключается в создании плавно нарастающего гидравлического давления, действующего через диафрагму на поверхность одной стороны зажато по кольцу образца картона, и определении значения давления, при котором образец разрушается.

Прибор состоит из приспособления для зажима образца картона, гидравлической системы, цифрового манометра, пневмосистемы с индикатором и регулятором давления воздуха, электронных блоков управления работой, находящимися в стальном корпусе.

Прибор снабжен защитным колпаком и оснащен параллельным и последовательным портами для соответствующего подключения принтера и компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений избыточного давления, кПа	от 100 до 7000
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	$\pm 0,1$
Давление, необходимое для прижима образца картона, кПа, не менее	430
Диапазон давлений, необходимый для обеспечения стрелы выпучивания диафрагмы (без образца), кПа <ul style="list-style-type: none">• не менее 10 мм• не менее 18 мм	от 170 до 220 от 250 до 350

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диаметры прижимных колец, мм <ul style="list-style-type: none"> • внешний верхнего кольца, не менее • внешний нижнего кольца, не менее • отверстия верхнего кольца • отверстия нижнего кольца 	96 96 31,50±0,05 31,50±0,05
Скорость прокачивания рабочей жидкости, мл/мин	170±15
Время прогрева, мин, не менее	30
Питание от сети переменного тока: <ul style="list-style-type: none"> • однофазным напряжением, В • частотой, Гц 	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	200
Масса, кг, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более <ul style="list-style-type: none"> длина ширина высота 	580 470 390

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С

относительная влажность воздуха, %

атмосферное давление, кПа

от 15 до 25

от 30 до 60

от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки на специальную табличку лицевой панели корпуса прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор М406

1 шт.

Руководство по эксплуатации

1 экз.

Методика поверки (Приложение А к руководству по эксплуатации)

1 экз.

Шнур сетевой

1 шт.

Глицерин химически сверхчистый, 110 мл

1 бут.

Ключ для кольцевой гайки нижней зажимной пластины

1 шт.

Кабель для подключения внешнего ПК через RS 232C

1 шт.

Трубка для подключения пневматики диаметром 6/4 мм

2 м

Калибры для определения стрелы выпучивания диафрагмы 10 мм и 18 мм

по 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по методике поверки "Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию картона М406. Методика поверки" (приложение А к руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 31.05.2002 г.

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входят эталонные грузопоршневые манометры типов МП-60 и МП-600, класс точности 0,02.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ИСО 2759 "Картон – Определение сопротивления продавливанию".
- 2 ГОСТ 13525.8-86 "Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию".
- 3 ГОСТ 8047 "Отбор проб бумаги и картона".
- 4 Техническая документация фирмы Messmer Büchel, Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию картона М406, заводской № 21521 соответствует требованиям ГОСТ 13525.8-86, ИСО 2759, технической документации фирмы Messmer Büchel, Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Messmer Büchel, Швейцария

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО "Сыктывкарский лесопромышленный комплекс".

Адрес: 167026, Россия, Республика Коми
г. Сыктывкар, пр. Бумажников, 2

Зам. главного метролога
ОАО «Сыктывкарский ЛПК»



А.Г.Москоков

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



В.Н.Горобей