



**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. директора  
ФНИСИ "ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2002 г.

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию бумаги МТА-1000Р	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 23265-02
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Thwing-Albert, Бельгия. Заводской № 99010217

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию бумаги МТА-1000Р (в дальнейшем прибор) предназначен для создания и измерения избыточного давления, при котором происходит разрушение образца бумаги, в диапазоне от 70 до 1100 кПа, в соответствии с методом, изложенным в ГОСТ 13525.8-86 и ИСО 2758-83.

Область применения – контроль качества продукции целлюлозно-бумажной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

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

Прибор состоит из приспособления для зажима образца бумаги, гидравлической системы, цифрового манометра, пневмосистемы с регулятором давления воздуха и электронных блоков управления работой.

Устройство снабжено защитным колпаком и оснащено 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 70 до 1100
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±0,2
Давление, необходимое для зажима образца бумаги, кПа, не менее	430
Давление, необходимое для обеспечения стрелы выпучивания диафрагмы (без образца) (9,0±0,5) мм, кПа	30±10
Скорость прокачивания рабочей жидкости, мл/мин, не менее	95±15
Время прогрева, мин, не более	15

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Питание от сети переменного тока: • напряжением, В • частотой, Гц	220±10 % 50/60
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Масса, кг, не более	80
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	525
ширина	220
высота	470

**Условия эксплуатации:**

диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С

от 15 до 25

относительная влажность воздуха, %

от 30 до 60

атмосферное давление, кПа

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 МТА–1000Р	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 232С	1 шт.
Трубка для подключения пневматики диаметром 6/4 мм	2 м
Калибр для определения стрелы выпучивания диафрагмы 9 мм	1 шт.

**ПОВЕРКА**

Поверка прибора проводится по методике поверки "Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию бумаги МТА–1000Р. Методика поверки" (приложение А к руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16.01.2002 г.

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входят эталонные грузопоршневые манометры типов МП-6 и МП-60, класс точности 0,05.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ИСО 2758-1983 "Бумага – 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 Thwing-Albert, Бельгия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор гидравлического давления для определения сопротивления продавливанию бумаги МТА-1000Р, заводской № 99010217 соответствует требованиям ГОСТ 13525.8-86, ИСО 2758-1983, технической документации фирмы Thwing-Albert, Бельгия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Thwing-Albert, Бельгия

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Соломбальский ЦБК

**Адрес:** 163059, Россия,  
г. Архангельск, ул. Кировская,4

Директор по производству  
ОАО «Соломбальский ЦБК»

Г.И.Ларионов

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

В.Н.Горобей