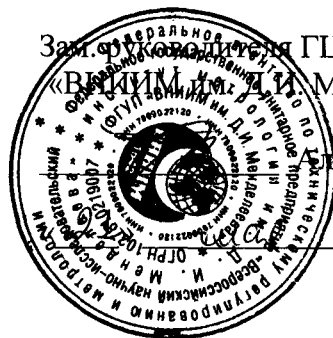


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИТЭ им. Д.М. Менделеева»

Александров В.С.

2008 г.

| | |
|--|--|
| Толщиномеры бумаги и картона моделей 1650, N1101, N1101P, N1102, N1102P | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 22363-08 Взамен N 22363-02 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры моделей N1101, N1101P (далее толщиномеры) предназначены для измерения толщины бумаги, моделей N1102, N1102P - для измерения толщины картона, модели 1650 – для измерения толщины бумаги и картона в соответствии с ИСО 534-2005, ИСО 3034-1975.

Область применения: целлюлозно-бумажная промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия толщиномера основан на определении значения вертикального перемещения поршня при введении измеряемого образца между верхней и нижней измерительными поверхностями.

Конструктивно толщиномер представляет собой пневматическую систему, поршень которой приводится в движение при помощи рычага (для моделей N1101 и N1102), педали, работающей от сжатого воздуха (для моделей N1101P и N1102P), или электропривода (для модели 1650). Нижняя часть поршня представляет собой измерительную площадку поршня. Для модели 1650 возможно использование калибров с различной площадью измерительной площадки, которые устанавливаются на нижнюю часть поршня и закрепляются гайкой. Вся система помещена в корпус. В нижней части корпуса расположена измерительная площадка основания.

Полученные данные отображаются на встроенном дисплее.

Толщиномеры модели 1650 изготавливаются в различных исполнениях (в зависимости от площади измерительной площадки калибра): 16502, 16509.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики толщиномеров представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Модель | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | 1650 | | N1101 | N1101P | N1102 | N1102P |
| | исп.16502 | исп.16509 | | | | |
| Диапазон измерений толщины, мм | 0 - 22 | | 0-12 | 0-12 | 0-25 | 0-25 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мкм | ±2,5 | | ±2,5 | ±2,5 | ±50 | ±50 |
| Дискретность отсчета, мм | 0,001 | | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,01 |
| Отклонение от параллельности поверхностей измерительных площадок поршня и основания, мм, не более | 0,0160 | 0,0357 | 0,0357 | | | |
| Питание: | Напряжение (220±10) В Частота от 50 до 60 Гц | | батарея тип CR2032 (литиевая) | батарея тип CR2032 (литиевая) | батарея тип SR-44 | батарея тип SR-44 |
| Площадь измерительной площадки поршня, см ² | 2,0±0,1 | 10,0±0,2 | 2,0 ± 0,1 | 2,0 ± 0,1 | 10,0 ± 0,2 | 10,0 ± 0,2 |
| Измерительное давление, кПа | 100±10 | 2,0±0,1 | 100±10 | 100±10 | 20,0±0,5 | 20,0±0,5 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | | | | | | |
| - ширина | 240 | | 110 | 110 | 180 | 180 |
| - длина | 245 | | 260 | 260 | 220 | 220 |
| - высота | 370 | | 360 | 360 | 400 | 400 |
| Масса, кг, не более | 20,0 | | 12,5 | 13,5 | 12,5 | 13,5 |

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

от 18 до 22,
до 95 (без конденсации),
от 84 до 106,7.
5.

Средний срок службы, не менее, лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность толщиномера представлена в таблице 2.

Таблица 2

| № | Наименование | Количество, шт. |
|----|-----------------------------|-----------------|
| 1. | Толщиномер | 1 |
| 2. | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 3. | Методика поверки | 1 |

ПОВЕРКА

Толщиномеры подлежат поверке в соответствии с документом МП 2512-0011-2007 «Толщиномеры бумаги и картона моделей 1650, N1101, N1101P, N1102, N1102P. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в ноябре 2007 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят эталонные плоскопараллельные концевые меры длины 4-го разряда по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Техническая документация фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип толщиномеров бумаги и картона моделей 1650, N1101, N1101P, N1102, N1102P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия.

Auf der Aue 1
69488 Birkenau
Germany


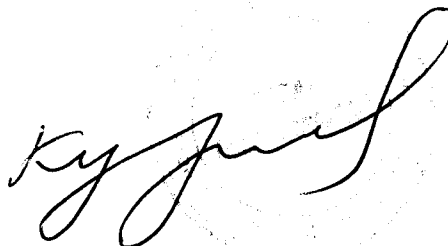
Tel: +49 6201 84-0
Fax: +49 6201 84-290
E-Mail: office@franktest.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «РТА-Санкт-Петербург»

Адрес: 194021, Санкт-Петербург,
2-й Муринский пр., 49, оф.247
Тел./факс: +7(812)534-71-30
e-mail: RТА-Russia@mail.ru

Генеральный директор
ООО «РТА-Санкт-Петербург»

Руководитель лаборатории ВНИИМ



М.Н. Кузина

Л.Ю. Абрамова