



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2001г.

Толщиномеры бумаги и картона модель 16502 модель 16503	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22363-09</u> Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры бумаги и картона предназначены для измерения толщины бумаги, картона и других листовых материалов в соответствии с методами, изложенными в ГОСТ 27015-89 и ИСО 534.

Область применения: целлюлозно-бумажная промышленность.

ОПИСАНИЕ

Толщиномер бумаги и картона состоит из уставленных на жестком основании направляющей трубы с цифровым отсчетным устройством, с ручным приводом, демпфером, измерительным наконечником и грузом, испытательным столом для установки листа измеряемого материала. Измерительное усилие нормируется величиной груза. Толщиномер имеют арретир для отвода измерительного наконечника отсчётного устройства.

Толщиномер модели 16502 с электроприводом, толщиномер 16503 с ручным приводом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения, цена деления, предел допускаемой суммарной погрешности и другие технические характеристики Толщиномеров бумаги и картона Модель 16502, Модель 16503 соответствуют нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	16502	16503
Диапазон измерений, мм	0,0 ÷ 25,0	0,0 ÷ 10,0
Цена деления, мм	0,001	0,001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности не более, мкм	±2,5	±2,5
Номинальное напряжение сети питания, В	230	230
Диаметр измерительной площадки, см ²	2,00±0,11	2,00±0,11

Измерительное усилие, Н/см ²	10±1	10±1
Габаритные размеры, мм		
- Ширина	240	154
- Длина	245	242
- Высота	370	414
Масса, кг	35	10,1

2. Толщиномеры бумаги и картона сохраняют свои параметры после воздействия факторов, характерных для транспортировки:
 - транспортной тряски в соответствии с ГОСТ 12997-84;
 - температуры окружающей среды от -50°С до +50°С;
 - относительной влажности окружающего воздуха до 80% при температуре 20°С.
3. Условия хранения толщиномеров бумаги и картона соответствуют условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.
4. Средний срок службы – не менее 3 лет.
5. Условия эксплуатации толщиномера бумаги и картона:
 - диапазон температур окружающего воздуха, °С от 15 до 25;
 - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % от 40 до 80;
 - диапазон атмосферного давления, мм.рт.ст. от 740 до 780.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Толщиномер | 1 экз. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3. Методика поверки | 1 экз. |
| 4. ЗИП | 1 комплект |

ПОВЕРКА

Поверка толщиномеров бумаги и картона осуществляется в соответствии с документом «Толщиномеры бумаги и картона моделей 16502, 16503. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05.07.2001г.

Основными средствами поверки являются:

- образцовые плоскопараллельные концевые меры длины 4 разряда по ГОСТ 9038, МИ 2060-90
- граммомер с пределом измерения 10,0 Н, ценой деления 0,05 Н

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 11358-89 Толщиномеры и стенкомеры с ценой деления 0,01 и 0,1 мм.
Технические условия .
- ГОСТ 27015-89 Бумага и картон.
Методы определения толщины, плотности и удельного объема.
- ИСО 534 Бумага и картон – определение толщины
- Техническая документация фирмы «FRANK Prüfgeräte GmbH».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Толщиномеры бумаги и картона моделей 16502, 16503 соответствуют
ГОСТ 27015-89, ГОСТ 11358-89, ИСО 534, технической документации фирмы «FRANK
Prüfgeräte GmbH».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «FRANK Prüfgeräte GmbH», Германия.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Фирма "PTI GmbH" (Paper Testing Instruments)
Петтенбах 22, А-4643 Петтенбах, Австрия

Представительство: офис 247, 2-й Муринский пр., 49 194021 Санкт-Петербург, Россия.

Представитель фирмы "PTI GmbH"
в Санкт-Петербурге



М.Н. Кузина

Руководитель лабораторий
Метрологического обеспечения средств
измерения геометрических величин



Л.Ю.Абрамова