

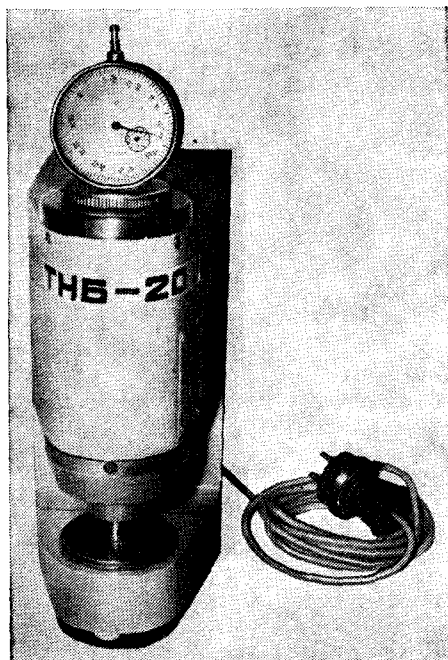
**ТОЛЩИНОМЕРЫ ИНДИКАТОРНЫЕ ДЛЯ БУМАГИ
И КАРТОНА НАСТОЛЬНЫЕ ТНБ-20**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9924—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 марта 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры индикаторные для бумаги и картона настольные ТНБ-20 предназначены для измерения толщины фильтровальных видов бумаги и картона, используемых для изготовления фильтрующих элементов очистки воздуха, масла, топлива и охлаждающих жидкостей.



Область применения — лаборатории предприятий и организаций целлюлозно-бумажной и смежных отраслей промышленности.

Вид климатического исполнения толщинометров УХЛ, категории 4.1 по ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

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

Толщиномер состоит из корпуса, механизма подъема, измерительного стержня и индикатора.

Корпус представляет собой алюминиевую отливку, форма которой обеспечивает возможность производить измерения толщины на расстоянии до 60 мм от кромки листа бумаги и картона. В нижней части корпуса находится основание с пятой. В верхней части измерительного стержня закреплена вилка, находящаяся в постоянном контакте с наконечником индикатора. В корпусе установлены две подшипниковые обоймы, каждая из которых состоит из трех шарикоподшипников, установленных на эксцентриковых осях.

Индикатор крепится в корпусе при помощи сухарей и гайки.

Возвратно-поступательное движение измерительного стержня осуществляется под действием кулачка, вращаемого электродвигателем.

Толщиномер работает в ручном или автоматическом режимах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Площадь контакта измерительной поверхности (200 ± 10) мм².

Давление измерительного стержня (20 ± 1) кПа.

Диапазон измерений толщиномера от 0 до 10 мм.

Абсолютная погрешность измерения толщины $\pm 0,03$ мм.

Цена деления шкалы индикатора 0,01 мм.

Размах показаний 0,005 мм.

Скорость опускания измерительного стержня $(5 \cdot 10^{-3} \pm 1 \cdot 10^{-3})$ м/с.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \pm_{33}^{22}$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 20 Вт.

Габаритные размеры 250×150×300 мм.

Масса 6,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К толщиномеру ТНБ-20 прилагают: штырь 0012; комплект запасных частей (лампы неоновые ТН-03-3 — 2 шт.; вставки плавкие ВПТ6-7 — 4 шт.; розетка РШ-п-20-6-01-10/220); паспорта толщиномера и индикатора ИЧ10; методические указания.

ПОВЕРКА

Толщиномеры поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

Для поверки толщиномера в условиях эксплуатации или после ремонта необходимы следующие основные средства поверки: меры длины концевые плоскопараллельные набор № 3 по ГОСТ 9038—83, аттестованные как образцовые 5-го разряда по ГОСТ 8.166—75; весы шкальные типа РН-50Щ1ЗП; гири общего назначения, наборы ГО-IV—1110, КГ-4-5; секундомер СДСпр-16-2—010 с ценой деления секундной шкалы 0,2 с; пластина плоскопараллельная стеклянная ПМ15.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности.