



Толщиномеры индикаторные ТН, ТР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>19424-10</u> Взамен №
------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 11358-89

Назначение и область применения

Толщиномеры индикаторные предназначены для измерения толщины листовых материалов.

Применяются в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия – механический.

Толщиномер представляет собой скобу, в которой сверху расположено отсчетное устройство со специальным наконечником, а снизу пятка. Толщиномеры настольные имеют скобу с поверхностью, предназначенной для установки на плоскости. Толщиномеры ручные имеют скобу с отверстием, удобным для удерживания прибора в руке. Толщиномеры с нормированным измерительным усилием имеют арретир (отводку) для отвода наконечника отсчетного устройства.

Число модификаций толщиномеров ТН - 3 (ТН 10-60, ТН 10-160, ТН 25-160), отличающихся друг от друга диапазонами измерений, нормируемой погрешностью, габаритными размерами и массой.

Число модификаций толщиномеров ТР - 7 (ТР 10-60, ТР 25-60, ТР 25-100, ТР 25-250, ТР 25-60Б, ТР 25-100Б, ТР 50-160Б), отличающихся друг от друга диапазонами измерений, нормируемой погрешностью, габаритными размерами и массой.

Основные технические характеристики

1 Основные технические характеристики толщиномеров указаны в таблице 1

Т а б л и ц а 1

Модификация толщиномера	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Вылет отсчетного устройства, мм, не менее	Пределы допускаемой погрешности, мм		Размах показаний, не более	Измерительное усилие, Н	
				на участке до 1 мм	на всем диапазоне измерений		не более	колебание, не более
ТН 10-60	0-10	0,01	60	±0,01	±0,018	1/3 цены деления	1,5	0,6
ТН 10-160			160					
ТН 25-160	0-25	0,10	160	±0,05	±0,030	1/3 цены деления	3,0	1,8
ТР 10-60	0-10		60					
ТР 25-60	0-25	0,10	60	±0,05	±0,080	1/3 цены деления	4,0	2,0
ТР 25-100			100					
ТР 25-250	0-50	0,10	250	±0,05	±0,080	1/3 цены деления	4,0	2,0
ТР 25-60Б			60					
ТР 25-100Б	0-50	0,10	100	±0,05	±0,080	1/3 цены деления	4,0	2,0
ТР 50-160Б			160					

2 Диаметр измерительных поверхностей пятки и наконечника – не более 10 мм.

Примечание – По заказу потребителя измерительные поверхности пятки и наконечника изготавливаются диаметром, равным 16 и 30 мм.

3 Габаритные размеры и масса толщиномеров указаны в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Модификация Толщиномера	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ТН 10-60	120x60x137	1,09
ТН 10-160	260x93x162	3,00
ТН 25-160	228x80x187	4,00
ТР 10-60	138x25x137	0,47
ТР 25-60	124x23x161	0,39
ТР 25-100	165x23x167	0,52
ТР 25-250	345x23x191	0,89
ТР 25-60Б	124x23x176	0,38
ТР 25-100Б	167x23x182	0,51
ТР 50-160Б	268x30x304	1,03

4 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха (20 ± 15) °С, относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре 25 °С.

5 Средний срок службы – не менее 4 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на толщиномер методом лазерной гравировки (наклейки, шелкографии), на титульный лист эксплуатационного документа - типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: толщиномер, футляр, эксплуатационный документ.

Поверка

Поверка толщиномеров производится по МИ 1724-87 «ГСИ. Толщиномеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Методика поверки».
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 11358-89 «Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия».
МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Заключение

Типы толщиномеров индикаторных ТН, ТР утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Кировский завод «Красный инструментальщик»
(закрытое акционерное общество).
Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.
Телефон: (8332) 64-33-18.
Факс: (8332) 64-57-54.

Генеральный директор «Кировского завода
«Красный инструментальщик»
(закрытого акционерного общества)



А.В. Токарев