

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

12 2003 г.

Толщиномеры индикаторные INTERAPID	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>26097-03</u> Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы «Brown&Sharpe TESA SA», Швейцария.

### Назначение и область применения

Толщиномеры индикаторные INTERAPID (далее – толщиномеры) предназначены для измерений толщины изделий из пластика, а также твердых и мягких материалов, таких как стекло, дерево, бумага, резина, металлические листы и т.п.

Толщиномеры могут применяться в лабораторных и цеховых условиях в различных областях промышленности.

### Описание

Принцип работы толщиномеров основан на преобразовании линейных перемещений измерительного стержня через рычажно-зубчатую передачу в угловые перемещения стрелок относительно их шкал.

Конструктивно толщиномеры состоят из корпуса, в котором установлены индикатор часового типа, арретир и измерительная пятка.

Толщиномеры выпускаются в нескольких модификациях, которые отличаются друг от друга диапазоном измерений, ценой деления шкалы и погрешностью. В зависимости от исполнения, толщиномеры изготавливают со сменными или стационарными измерительными вставками. Измерительные наконечники толщиномеров могут иметь плоскую, круглую, сферическую либо цилиндрическую форму.

Все модификации толщиномеров имеют круглую шкалу и устанавливаются на ноль путем ее вращения.

## Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификации							
	74.115586-74.115588, 74.115665	74.115629-74.115636	74.115647, 74.115648	74.115594-74.115598	74.115642-74.115646, 74.115649-74.115653	74.115614-74.115628	74.115654-74.115658	74.115659-74.115663
Диапазон измерений, мм	0÷10		0÷5	0÷10		0÷30	0÷10	0÷30
Цена деления шкалы, мм	0,1	0,01	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мкм	±40	±15	±15	±40	±15	±40	±15	
Измерительное усилие, Н	не нормируется	0,7	1,2	1		2		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Модификации					
	74.115589-74,115593	74.115599-74,115603	74.115604-74,115608	74.115609-74,115613	74.115637-74,115641	74.115664
Диапазон измерений, мм	0÷10	0÷20	0÷30	0÷30	0÷10	0÷1
Цена деления шкалы, мм	0,1			0,1	0,01	0,001
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мкм	±40			±40	±15	±5
Измерительное усилие, Н	не нормируется					2

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации методом печати.

### Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол., шт.
1	Толщиномер индикаторный INTERAPID	1
2	Сменные вставки*	*
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Методика поверки	1
5	Футляр	1

\* количество и номенклатура определяется заказчиком.

### Поверка

Поверка толщиномеров индикаторных INTERAPID проводится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в декабре 2003 г.

Основные средства поверки: меры длины концевые плоскопараллельные 4 разряда по ГОСТ 9038-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «Brown&Sharpe TESA SA», Швейцария.

### Заключение

Тип толщиномеров индикаторных INTERAPID утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Brown&Sharpe TESA SA», Rue du Bugnon 38, CH-1020 Renens-Switzerland.

Представитель фирмы  
«Brown&Sharpe TESA SA»



Шарый В. А.