



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

“ 20 ” июль 2009 г.

<b>ТОЛЩИНОМЕРЫ</b> <b>серии 0718</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41476-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры серии 0718 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 серии 0718 основан на преобразовании линейных перемещений измерительного стержня через рычажно-зубчатую передачу в угловые перемещения стрелок относительно их шкал.

Конструктивно толщиномеры серии 0718 состоят из алюминиевой рамы, арретира, измерительной пятки, на которую опирается измерительный наконечник индикатора часового типа. Толщиномеры выпускаются нескольких модификаций, которые отличаются друг от друга конструктивным исполнением и диапазоном измерений. В зависимости от свойств измеряемого материала толщиномеры снабжаются измерительными наконечниками, приведенными в таблице:

№ наконечника	1	2	3	4	5	6
Диаметр, мм	5	10	10	20	30	6,35
Предназначен для:	Листового металла	Твёрдой кожи, фанеры и фибрового картона	Мягкой кожи, тонкого картона, плёнки	Резиновых ковриков, резиновых пластин, войлока, мягких материалов		Твёрдых материалов

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчёта, мм	Тип наконечника	Глубина рамы	Масса, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всем диапазоне измерений, мм
0...10	0,1	1-2-3-6	15	0,07	± 0,08
0...20	0,1	1-5	50	0,41	± 0,08
0...30	0,1	1-5	50	0,42	± 0,08
0...50	0,1	1-5	50	0,50	± 0,15
С механизмом позиционирования и механизмом отвода, оборот указателя 10 мм:					
0...30	0,1	1-5	200	0,98	± 0,08
0...30	0,1	1-5	300	1,47	
0...30	0,1	1-5	400	1,88	
С колёсиком для отвода и концентрическими шкалами, оборот указателя 1мм:					
0...10	0,01	1-2-3-6	18	0,13	± 0,08
0...10	0,01	1-2-3-6	45	0,18	
С механизмом отвода, оборот указателя 1мм:					
0...10	0,01	1-5	50	0,47	

Условия эксплуатации: температура окружающей среды 10 ...40°C, влажность воздуха не более 80%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:  
толщиномер;  
паспорт;  
футляр.

### ПОВЕРКА

Поверка толщиномеров серии 0718 производится по МИ 1724-87 «Толщиномер индикаторный с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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»

Техническая документация фирмы «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип толщиномеров серии 0718 утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия  
Steinbeisstr. 6  
72501 Gammertingen  
Tel: (+49) 7574 4000  
Fax: (+49) 7574 40091  
E-mail: [Wolfgang.Joerg@helios-preisser.de](mailto:Wolfgang.Joerg@helios-preisser.de)

Представитель фирмы  
«Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

  
Helios PREISSER®  
Helios-Preisser Vertriebszentrum  
Steinbeisstraße 6 • 72501 Gammertingen