

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ-
Руководитель ЦДИ СИ

Н.П. Муравская

« 29 »

2004 г.



<p>Толщиномеры магнитные DELTA SCOPE MP30, ISOSCOPE MP30 DUALSCOPE MP40 DUALSCOPE MPOR, ISOSCOPE MPOR</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28304-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Helmut Fischer GmbH + Co.KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры магнитные DELTASCOPE MP30, ISOSCOPE MP30, DUALSCOPE MP40, DUALSCOPE MPOR, ISOSCOPE MPOR (далее – толщиномеры) предназначены для неразрушающего контроля толщины покрытий. Основной областью применения являются заводские лаборатории металлургических, металлообрабатывающих, приборостроительных и машиностроительных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Толщиномеры представляют собой портативные носимые приборы, предназначенные для измерения толщины немагнитных или изолирующих покрытий по стали и железу методом магнитной индукции, а также для измерения толщины изолирующих покрытий по немагнитным основаниям методом вихревых токов.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ пп	Наименование характеристики	DELTA SCOPE	DUAL SCOPE		ISO SCOPE	
		MP30	MP40	MPOR	MP30	MPOR
1	<p>Диапазон измерения толщины покрытия, мкм</p> <p>Метод магнитной индукции</p> <p>Метод вихревых токов</p>	<p>0 ÷ 1200</p> <p>---</p>	<p>0 ÷ 2000</p> <p>0 ÷ 2000</p>	<p>0 ÷ 2000</p> <p>0 ÷ 2000</p>	<p>---</p> <p>0 ÷ 1200</p>	<p>---</p> <p>0 ÷ 1200</p>
2	<p>Погрешность измерения толщины покрытия в диапазоне, не более:</p> <p>0 ÷ 50 мкм</p> <p>50 ÷ 1000 мкм</p> <p>1000 ÷ 2000 мкм</p>	<p>± 0,5 мкм</p> <p>± 1 %</p> <p>± 1,5 %</p>				
3	<p>Предел среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения толщины покрытия, в диапазоне, не более:</p> <p>0 ÷ 50 мкм</p> <p>50 ÷ 1000 мкм</p> <p>1000 ÷ 2000 мкм</p>	<p>1 мкм</p> <p>2 %</p> <p>3 %</p>				
	Источник питания (батареи)	6LR61		2 x LR6.AA		2 x LR6.AA
	Потребляемая мощность, ВА, не более	0,2				
	Габаритные размеры, мм, не более	80 x 160 x 30		30 x 64 x 85		80 x 160 x 30
	Масса, кг, не более	0,25		0,06		0,25
	Условия эксплуатации:	30 ÷ 90 (без конденсации)				
	Температура окружающей среды, °С	5 ÷ 40				
	Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 90 (без конденсации)				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность толщиномеров:

1. Толщиномер;
2. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Приложением 1 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУП ВНИИОФИ в 2004 году.

Основные средства поверки:

- Набор мер толщины покрытий типа НТП на МО, диапазон 3-2000 мкм, 2-й разряд.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Р 50.2.006-2001 «ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений толщины покрытий в диапазоне от 1 до 20000 мкм».

2. Техническая документация фирмы "Helmut Fischer GmbH + Co.KG", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип толщиномеров магнитных DELTASCOPE MP30, ISOSCOPE MP30, DUALSCOPE MP40, DUALSCOPE MPOR, ISOSCOPE MPOR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма "Helmut Fischer GmbH + Co.KG", Германия

Case postable D-71069 Sindelfingen, Germany.

Tel: ++49 (0)7031-303-0

Fax: ++49 (0)7031-303-79

eMail mail@ Helmut-Fischer.de

Представитель ООО АСК-РЕНТГЕН

