

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Сергиево-Посадского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

С.В. Киселев

«23 сентября» 2004 г.

Толщиномер VMK/D	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28407-04</u>
------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия. Заводские номера 003468 и 003469.

Назначение и область применения

Толщиномер настольный VMK/D фирмы «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия предназначен для измерения толщины в диапазоне (0...1,500) мм и отклонения от заданной толщины (компарирования) в диапазоне (-0,999...0...+0,500) мм металлических лент и листов, выпускаемых на ОАО «Щелковский металлургический завод», Россия, г. Щелково.

Описание

Принцип работы прибора основан на измерении изменения индуктивности, которое возникает при перемещении внутри индуктивной катушки сердечника, связанного с подвижным стержнем микрометрического датчика.

Толщиномер состоит из следующих частей, вмонтированных в укладочный чемодан:

- электронного блока с цифровым индикатором и органами управления;
- датчика микрометрического, соединенного с электронным блоком кабелем.

На передней панели электронного блока расположены 3,5 разрядный цифровой индикатор и органы управления.

Микрометрический индуктивный датчик состоит из неподвижной опоры и подвижного стержня с алмазными наконечниками. Подвижный стержень перемещается внутри корпуса, в котором размещаются измерительные катушки индуктивности.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений толщины, мм	0...1,500
Диапазон измерений отклонения толщины, мм	-0,999...0...+0,500
Дискретность, мм, в поддиапазоне:	
0...0,01999;	0,00001
0...0,1999;	0,0001
0...1,500	0,001

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мм, в поддиапазоне:	
0...0,01999;	±0,0008
0...0,1999;	±0,001
0...1,500	±0,002
Размах показаний, мм, в поддиапазоне:	
0...0,01999	±0,0004
0...0,1999	±0,0005
0...1,500	±0,001
Измерительное усилие, Н, не более	1,5
Колебание измерительного усилия, Н, не более	0,6
Напряжение питающей сети, В	220±22, 50Гц
Условия эксплуатации:	
- температура воздуха, °С	20±5
- относительная влажность воздуха, %	30...80
Габаритные размеры, мм	
- длина	470
- ширина	360
- высота	210
Масса, кг	4,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанести на электронный блок и на Паспорт путем наклеивания.

Комплектность

1. Толщиномер VMK/D, заводские номера 003468, 003469.
2. Паспорт.
3. Методика поверки.

Поверка

Поверка проводится по методике поверки «Толщиномер VMK/D фирмы «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ», 23 сентября 2004 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки - наборы концевых мер длины класса точности 1 №№12, 16, 20 по ГОСТ 9038-83.

Межповерочный интервал 1 год

Нормативные и технические документы

Документация фирмы изготовителя «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия.

Заключение

Толщиномер VMK/D, фирмы «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия, заводские номера 003468 и 003469, 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

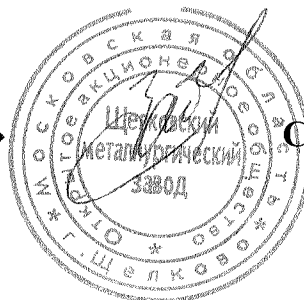
Фирма «FRIEDRICH VOLLMER FEINMESSGERÄTEBAU GMBH», Германия.
Verbandsstraße 60 b, D-5800 Hagen-1, Berchum, Fernruf (02334)*53051
Fernschreiber 8 21 803.

Заявитель

ОАО «Щелковский металлургический завод»
141112, Россия, Московская обл., г. Щелково, ул. Октябрьская, дом 21.
Тел. 745-38-70, 745-62-62.

ИО Генерального директора

ОАО «Щелковский металлургический завод»



С.И. Заботкин