

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ-
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

2004 г.

Системы измерительные
FISCHERSCOPE MMS

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 24696-04
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные FISCHERSCOPE MMS (далее – системы) предназначены для неразрушающего контроля толщины покрытий магнитоиндукционным методом и методом вихревых токов. Основной областью применения являются заводские лаборатории металлургических, металлообрабатывающих, приборостроительных и машиностроительных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Системы измерительные FISCHERSCOPE MMS состоят из измерительных модулей, работающих на различных принципах преобразования потоков электромагнитного излучения в электрический сигнал.

Системы измерительные представляют собой модульную конструкцию, включающую переносной настольный базовый модуль и измерительные модули, подключаемые к базовому модулю гибкими кабелями.

Системы выпускаются в двух модификациях. Модификация FISCHERSCOPE MMS PC отличается от FISCHERSCOPE MMS наличием порта USB для связи с персональным компьютером и цветным графическим дисплеем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	FISCHERSCOPE MMS
1	Диапазон измерения толщины покрытия, мкм Магнитоиндукционный метод Метод вихревых токов	10 ÷ 1000 20 ÷ 800
2	Пределы среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения толщины покрытия, мкм, не более Магнитоиндукционный метод (покрытие из меднобериллиевого сплава толщиной 25мкм) Метод вихревых токов (покрытие толщиной 100мкм)	0,5 0,8
3	Напряжение питания, В При частоте, Гц	220 (-15 ÷ +10)% 50/60 ± 1%
4	Потребляемая мощность, ВА, не более	10
5	Габаритные размеры, мм, не более Ширина x Длина x Высота	350 x 140 x 200
6	Масса, кг, не более	3
7	Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность воздуха, % Высота над уровнем моря, м, не более	10 ÷ 40 30 ÷ 90 3000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность систем измерительных FISCHERSCOPE MMS:

1. Система измерительная FISCHERSCOPE MMS;
2. сетевой адаптер;
3. руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки:

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 систем измерительных FISCHERSCOPE MMS 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

