

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ-  
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

2004 г.

<p>Измерители содержания феррита в сталях FERITSCOPE MP30</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28305-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители содержания феррита в сталях FERITSCOPE MP30 (далее – измерители) предназначены для измерения ферритового числа в сварных швах и оболочках из аустенитной или дуплексной нержавеющей сталей при неразрушающем контроле.

Основной областью применения являются заводские лаборатории металлургических, металлообрабатывающих, приборостроительных и машиностроительных предприятий.

### ОПИСАНИЕ

Измерители представляют собой переносные приборы, предназначенные для измерения ферритового числа в сварных швах и оболочках из аустенитной или дуплексной нержавеющей сталей методом магнитной индукции, основанном на зависимости магнитной проницаемости от ферритового числа в контролируемом образце.

Корпус измерителя включает в себя жидкокристаллический дисплей, клавиатуру управления, батарейный отсек и разъемы для подключения датчика электропроводности, принтера или персонального компьютера (интерфейс RS232).

Электропитание осуществляется от встроенного никель-кадмиевого аккумулятора или от сети переменного тока через адаптер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	FERITSCOPE MP30
1	Диапазон измерения ферритового числа	2 ÷ 140
2	Погрешность измерения ферритового числа	± 2,0
3	СКО случайной составляющей погрешности измерения ферритового числа	1,0
4	Габаритные размеры, мм	160 x 80 x 30
5	Масса с аккумулятором, кг	0,25
6	Электропитание от Ni-Cd аккумулятора или через адаптер от сети напряжением, В при частоте, Гц	9В
		220
		50
7	Потребляемая мощность, ВА	0,2
8	Условия эксплуатации:	
	Температура, °С Относительная влажность, %	+5 ÷ +45 30 ÷ 90 (без конденсации)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность измерителей:

1. Измеритель
2. Защитный чехол
3. Футляр
4. Батареи
5. 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:

Комплект государственных стандартных образцов содержания ферритной фазы (сталь аустенитного класса) ГСО 2427-82. Диапазон  $\theta$  20% СФФ. Относительная погрешность  $\pm 3\%$

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы “Helmut Fischer GmbH + Co.KG”, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей содержания феррита в сталях FERITSCOPE MP30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно 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

*Маг*