

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ



Н.П. Муравская



2000г.

Приборы магнитометрические для определения концентрации напряжений "ИКН-1М"

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 20675-00

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ 4314-004-46880696-99

#### Назначение и область применения

Приборы магнитометрические для определения концентрации напряжений "ИКН-1М" предназначены для измерения напряженности магнитного поля при диагностике напряженно-деформированного состояния оборудования и конструкций, и определении концентрации напряжений с использованием метода магнитной памяти металла. Область применения – неразрушающий контроль изделий машиностроения, оборудования и конструкций.



## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на задней панели прибора в виде цветной наклейки и на титульный лист РЭ методом печати.

## Комплектность

В комплект прибора ИКН-1М входят:

- прибор магнитометрический для определения концентрации напряжений ИКН-1М (ИКН.М.100.000.000);
- измерительные датчики:
- четырехканальный датчик ИКН.400.100.000ИД для контроля трубопроводов и сосудов
- двухканальный датчик ИКН.200.200.000ИД, для контроля малогабаритных изделий (лопатки, шпильки, валы и т.д.);
- руководство по эксплуатации ИКН.000.000.000 РЭ, методика поверки (приложение Г);
- паспорт ИКН.000.000.000 ПС.

В комплекте с "ИКН-1М" поставляется (по отдельному договору) дискета с программным обеспечением и руководство пользователя к ней.

## Поверка

Поверка проводится по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ ( приложение Г к руководству по эксплуатации ИКН.000.000.000 РЭ). Межповерочный интервал 1 год.

При поверке используются средства измерений:

- Установка УКМ-1 для калибровки магнитометров (калибровочная катушка), обеспечивающая создание поля до  $\pm 1999$  А/м. с погрешностью  $\pm 1,5\%$ .
- генератор импульсов магнитного поля ГМП-1 (от 10 до 2000 А/м).

Погрешность воспроизведения амплитуды импульсов напряженности магнитного поля не более  $1\%$ .

## Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 18353-79 Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов.
2. ГОСТ 24.450-80. Контроль неразрушающий магнитный. Термины и определения.
3. Прибор магнитометрический для определения концентрации напряжений

"ИКН-1М". Технические условия ТУ 4314-004-46880696-99.

Заключение

Прибор магнитометрический для определения концентрации напряжений "ИКН-1М" соответствует требованиям ТУ4314-004-46880696-99 и ГОСТ 24.450-80; ГОСТ 18353-79.

Изготовитель: ООО "Энергодиагностика", 143965, г.Реутов, Мос. обл., Носовихинское шоссе, д. 8-30.

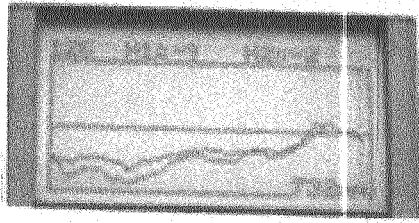
Заявитель: ООО "Энергодиагностика", 143965, г.Реутов, Мос. обл., Носовихинское шоссе, д. 8-30.

Генеральный директор  
ООО "Энергодиагностика"



A handwritten signature in black ink, appearing to be "А.А. Дубов".

А.А. Дубов



**МКН-1М**

F1 AA	F2 BB	F3 CB	F4 DD	F5 ED
F6 FE	F7 GЖ	F8 HЗ	F9 II	F10 JI
KK	LL	MM	NN	OO
PP	QR	RC	ST	TU
UF	VX	WЦ	XЧ	YШ
ZЩ	1Ь	2Ы	3Ъ	4
START STOP	4З	5Ю	6Я	7
ESC	End 7-	8	9	10
END	space	0!	- 0.0	11