

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Shs

Н.П. Муравская

“ 29 ”



2000г.

Приборы магнитометрические феррозондовые для определения концентрации напряжений “ИКНМ-2ФГ”	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20676-00 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4314-002-46880696-99

Назначение и область применения

Приборы магнитометрические феррозондовые для определения концентрации напряжений “ИКНМ-2ФГ” 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.

Описание

Прибор "ИКНМ-2ФП" является специализированным двухканальным феррозондовым магнитометром. По величине и характеру изменения нормальной составляющей вектора напряженности магнитного поля рассеяния (H_p), измеряемого прибором над поверхностью контролируемых объектов, по специализированным методикам оцениваются напряженно-деформированное состояние оборудования, структурные изменения металла, и выявляются поверхностные и подповерхностные дефекты. Связь между распределением поля H_p , зонами концентрации напряжений и конкретными дефектами устанавливается методологически. Разработаны методики контроля для различных отраслей промышленности. Методики контроля согласованы или утверждены Госгортехнадзором России.

Рабочие условия эксплуатации "ИКНМ-2ФП":

- температура окружающего воздуха $20 (\pm 10)$
-от -15 до $+55^\circ\text{C}$
(кратковременно- не более 60мин.)
- относительная влажность воздуха не более не более 85%
- атмосферное давление (100 ± 5) кПа

Основные технические характеристики..

Наименование параметра или характеристики	Значение
1. Диапазон измерения величины напряженности магнитного поля H_p , А/м	от ± 10 до ± 1999
2. Предел допускаемого значения приведенной погрешности измерения H_p , %	± 5
3. Потребляемая мощность, В×А,	0,4
4. Габаритные размеры, мм,	120×60×25
5. Масса с аккумуляторными батареями, кг,	0,3
6. Питание от внутренних аккумуляторных батарей,В	4,5-6
7. Средняя наработка на отказ, ч	3000

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 входят:

- прибор магнитометрический феррозондовый для определения концентрации напряжений ИКНМ-2ФП (ИКНМ.2ФП.000.000);
- измерительный датчик ИКНМ.200.100.000 ИД;
- руководство по эксплуатации ИКНМ.000.000.000 РЭ, методика поверки (приложение Б);
- паспорт ИКНМ.000.000.000 ПС.

Поверка

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

Средства поверки:

- * Установка УКМ-1 для калибровки магнитометров (калибровочная катушка), обеспечивающая создание поля до ± 1999 А/м. с погрешностью $\pm 1,5$ %.

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 феррозондовый для определения концентрации напряжений "ИКНМ-2ФП". Технические условия ТУ 4314-002-46880696-99.

Заключение

Прибор магнитометрический феррозондовый для определения концентрации напряжений "ИКНМ-2ФП" соответствует требованиям ТУ4314-002-46880696-99 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"



А.А. Дубов

