

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Измеритель Концентрации Напряжений ИКН-4М-16



Измеритель Концентрации Напряжений ИКН-4М-16

ИКН - система измерения, регистрации и обработки данных диагностики напряжённно-деформированного состояния оборудования и конструкций с использованием метода магнитной памяти металла.

Свидетельство Росстандарта RU.C.34.003.A №42683.

Приборы типа ИКН выпускаются серийно. По принципу работы они являются специализированными многоканальными феррозондовыми магнитометрами. Напряженность магнитного поля H_r на шкалах приборов проградуирована в А/м (Ампер/метр). Длина регистрируемого перемещения датчика проградуирована в мм (миллиметрах).

Приборы типа ИКН являются уникальными средствами измерений и имеют ряд существенных отличий от производимых в России и за рубежом измерителей

напряженности магнитного поля (магнитометров) на основе феррозондовых преобразователей. Их уникальность заключается как в функциональном назначении (определение зон концентрации напряжений - основных источников развития повреждений оборудования), так и в конструктивных специфических особенностях, заметно выделяющих их среди известных магнитометров.

Отличительные особенности приборов типа ИКН:

- многоканальность (одновременно производится измерение поля H_p по нескольким каналам);
- наличие специализированных сканирующих устройств для контроля различного оборудования (18 типов), позволяющих со скоростью до 0,5 м/сек снимать показания напряженности поля и длины объекта контроля (все сканирующие устройства защищены российскими и международными патентами);
- возможность проведения автоматической обработки результатов контроля непосредственно на объекте (используя установленное на приборе программное обеспечение);
- наличие энергонезависимой памяти (flash-памяти) для записи результатов контроля на объекте и возможность передачи данных на компьютер;
- возможность записи параметров контроля с заданной частотой в единицу времени (режим "таймера"), что позволяет выполнять контроль при движении изделий относительно датчиков (контроль вращающихся элементов, движущихся тросов и канатов, контроль рельс при движении вагона-дефектоскопа и т.д.);
- наличие в комплекте поставки программного обеспечения "ММП-Система 3.0", предназначенного для углубленной обработки результатов контроля на компьютере под Windows 95-XP/Vista/7/8.

ИКН-4М-16 имеет следующие конструктивные и функциональные отличия от других приборов типа ИКН:

- от 2 до 16 феррозондовых преобразователей;
- микропроцессор 16 бит;
- ёмкость оперативной памяти 1 Мб;
- блок flash-памяти 32 Мб для записи результатов контроля на объекте в течение 10-15-х дней без сброса информации на компьютер;
- специальная клавиатура (45 кнопок), позволяющая не только управлять процессом контроля, но и делать необходимые записи и комментарии в память прибора;
- большой электролюминесцентный экран с разрешением 320x240 точек, позволяющий обрабатывать информацию по методикам во многих случаях без использования компьютера;

- расширенные функции программы обработки данных непосредственно на приборе (изображение круговой магнитограммы, изолиний магнитного поля, характеризующих распределение деформации на объекте контроля);
- возможность использования для контроля изделий как в заводских (стационарных), так и в полевых условиях;
- габаритные размеры 230x105x40 мм;
- масса с аккумуляторными батареями 2,0 кг;
- питание от восьми встроенных аккумуляторов DC 9,6В.

Технические характеристики:

Диапазон измерения величины H_p	± 2000 А/м
Основная относительная погрешность измеряемого магнитного поля для каждого канала, не более	5%
Относительная погрешность измеряемой длины, не более	5%
Минимальный / максимальный шаг сканирования (расстояние между двумя соседними точками измерений поля и длины)	1 / 128 мм
Рабочий температурный диапазон	-15°C...+55°C
Диапазон относительной влажности	45% - 85%

Количество каналов измерения H_p	2 - 16
Скорость сканирования при шаге 1 мм	0,5 м/с
Микропроцессор	16 бит
Оперативная память	1 Мб
Flash-память	32 Мб
Передача данных на компьютер	RS232/USB
Клавиатура	45 кнопок
Экран	ЭЛ, 320x240 точек
Габаритные размеры	290x205x55 мм
Масса с аккумуляторными батареями	2,0 кг
Потребляемая мощность	4,0-5,0 Вт
Питание от аккумуляторных батарей	встроенные
Питание от сетевого адаптера	DC 15В

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01