

ВД-90НП дефектоскоп вихретоковый



Вихретоковый дефектоскоп ВД-90НП - предназначен для обнаружения поверхностных и подповерхностных дефектов в деталях и конструкциях из ферромагнитных и немагнитных материалов и сплавов.

Особенности ВД-90НП:

- компактный прибор приспособленный для работ как в заводских так и в полевых условиях, в том числе в трудных климатических условиях;
- контроль деталей с шероховатостью поверхности до Rz320;
- выявление дефектов (трещин) глубиной от 0,1 мм;
- возможный угол отклонения преобразователя от нормали к рабочей поверхности до 60°;
- диапазон рабочей частоты от 1кГц до 2МГц;
- максимальный рабочий зазор: нанесенное покрытие на ферромагнитный материал 10 мм/ на немагнитный материал 3 мм;
- документирование результатов контроля;
- температурный диапазон от -30°С до +50°С;
- степень пыле- и влаго-защищенности IP54;
- эргономические особенности и малый вес прибора позволяют носить дефектоскоп на поясе или на руке.

Области применения

- магистральные трубопроводы;
- в цеховых условиях депо и ремонтных заводов РЖД;
- судостроительные и судоремонтные верфи;
- авиационная промышленность.

Базовая комплектация ВД-90НП:

- Электронный блок вихретокового дефектоскопа ВД-90НП;
- Преобразователь вихретоковый Иа5.125.052 (Тип- 2);
- Кабель преобразователя;
- Зарядное устройство с аккумуляторами;
- Ремень крепления на руку;
- Образец с искусственными дефектами (ОИД) Иа8.896.104;
- Образец покрытия (ОП) Иа8.896.035;
- Кейс для хранения и переноски;
- Комплект документации;
- CD с базовым программным обеспечением (ПО).

Технические характеристики

Материал образца		Порог чувствительности, мм			
		Ra 6,3	Rz 40	Rz 160	Rz 320
	При шероховатости поверхности не более				
Ферромагнитный	Глубина ИД	0,1± 0,02	0,3± 0,03	-	1,0± 0,1
	Ширина ИД	0,02...0,04	0,03...0,07	-	0,05...0,15
Немагнитный	Глубина ИД	0,1± 0,02	0,3± 0,03	1± 0,1	-
	Ширина ИД	0,02...0,04	0,03...0,07	0,05...0,15	-



Скорость сканирования	0,02-0,1 м/с
Частота возбуждения преобразователя	1 кГц-2 МГц
Диапазон работы фазовращателя	0-360 °
Шаг фазовращателя	0,1°
Встроенная память	1000 протоколов контроля
Рабочий диапазон температур	-30°С до +50°С
Степень защиты	IP54
Питание	4 элемента АА/сеть 220 Вольт 50 Гц
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Продолжительность непрерывной работы от элементов питания	16 ч
Масса лектронного блока, не более	0,4 кг
Габаритные размеры электронного блока (ДхШхГ)	140x72x40 мм