

ВИХРЕТОКОВЫЙ **ДЕФЕКОСКОП** С 2-МЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ВД-12НФМ



- Позволяет обнаруживать поверхностные дефекты сплошности (трещины) в изделиях из ферромагнитных, латунных и алюминиевых сплавов.
- Вихретоковый метод не требует контакта с поверхностью детали, поэтому может выявлять дефекты через покрытия, слои окислов и загрязнений.
- Допускается контроль изделий сложной формы, криволинейных или грубых поверхностей.

Технические характеристики

Материал образца		Порог чувствительности, мм	
Ферромагнитный	При шероховатости поверхности контроля не более	$R_a 1,25$	$Rz 320$
Глубина ИД		$0,5 \pm 0,05$	$3,0 \pm 0,1$
Ширина ИД		$0,05 \dots 0,15$	$0,05 \dots 0,3$
Немагнитный	При шероховатости поверхности контроля не более	$R_a 1,25$	$Rz 160$
Глубина ИД		$0,5 \pm 0,05$	$1,5 \pm 0,1$
Ширина ИД		$0,05 \dots 0,15$	$0,05 \dots 0,15$

Выявление дефектов обеспечивается при следующих условиях:

- радиус положительной кривизны контролируемой поверхности не менее 10 мм
- угол отклонения преобразователя от нормали к контролируемой поверхности не более 30 град.
- минимальное расстояние от края контролируемого изделия до центра преобразователя, мм, не менее:

- для преобразователя Иа5.125.002 – 4;
- для преобразователя Иа5.125.006 – 1;
- для преобразователя Иа5.125.006-01 – 1.

* Порог чувствительности дефектоскопа на стандартном образце (образце-имитаторе) при шероховатости поверхности не более $R_a 1,25$ и максимальном зазоре до $0,2 \text{ мм} - 0,3 \pm 0,05 \text{ мм}$.

Максимальный рабочий зазор между преобразователем и изделием (за счет немагнитных покрытий), при котором обеспечивается выявление дефектов, до:

Материал изделия	Максимальный рабочий зазор, для преобразователя		
	Иа5.125.006 тип 1	Иа5.125.002 тип 2	Иа5.125.006-01 тип 3
Ферромагнитный	0,5 мм	3 мм	-
Немагнитный	-	-	0,2 мм

Электропитание	автономное от 4 аккумуляторов типа АА от сети 220В 50Гц (изготавливается по отдельному заказу)
Время установления рабочего режима не более	1 мин.
Продолжительность непрерывной работы	8 ч
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +40°C
Относительная влажность при температуре +25°C	80%
Габаритные размеры: • электронного блока (Д X Ш X Г)	190 мм x 150 мм x 70 мм