



## **ВД-12НФП дефектоскоп вихретоковый**



Дефектоскоп ВД-12НФП вихретокового типа обеспечивает неразрушающий контроль качества деталей с грубой криволинейной или плоской поверхностью, используемых в вагонных и локомотивных составах железнодорожного транспорта.

Вихретоковый прибор ВД-12НФП находит поверхностные трещины, непровары, различные неметаллические включения, расслоения и другие дефекты в теле изделий, изготовленных из ферромагнитных, алюминиевых материалов, латунных сплавов. Прибор отличается высокой скоростью контроля, стойкостью вихретоковых преобразователей к истиранию, высокой чувствительностью.

### ***Отличительные особенности:***

- контроль изделий с шероховатостью поверхности Rz320;
- оценка степени опасности (глубины) дефекта;
- визуализация сигнала от дефекта;
- автоматическое определение типа преобразователя;
- встроенная память для сохранения результатов контроля;
- 5 универсальных программ для сохранения настроек;
- передача данных в персональный компьютер с распечаткой протокола контроля.

### ***Технические характеристики:***

Режимы настройки от влияющих факторов: - в статическом режиме работы - в динамическом режиме работы	ручной; ручной и автоматический.
Предел допускаемой абсолютной погрешности оценки степени опасности (глубины) дефекта в диапазоне глубин от 0,5 до 3,0 мм не более:	$D=\pm(0,1+0,3X)$ мм, где X-оцениваемая глубина дефекта
Скорость сканирования изделия, м/с	0,02...0,1
Частота тока возбуждения преобразователя, кГц	70
Электропитание	4 аккумулятора типа АА напряжением 1,2 В
Ток потребления от полностью заряженных аккумуляторов, мА, не более: - при выключенной подсветке дисплея - при включенной подсветке дисплея	90 250
Время установления рабочего режима, мин,	не более 1
Продолжительность непрерывной работы, ч,	не менее 8
Общий объем встроенной памяти, байт	32768
Максимальное количество ячеек памяти	120
Связь с персональным компьютером	по инфракрасному каналу
Габаритные размеры, мм: - электронного блока (Д x Ш x Г) - преобразователей (Диаметр x Длина): Иа5.125.030 Иа5.125.031 (с защитным колпачком) Иа.125.031-01 (с защитным колпачком)	190x150x70  20x105 20x130 20x130
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Степень защиты от проникновения твердых тел и воды	IP30
Масса, кг, не более: - электронного блока (с элементами питания) - каждого преобразователя	0,9 0,1