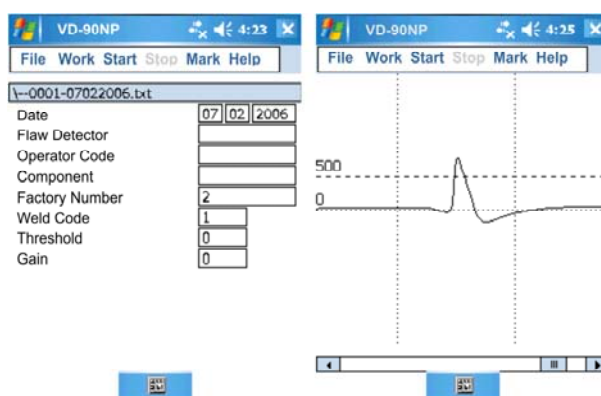


## ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ВД-90НП



Результаты контроля

### Назначение

Обнаружение поверхностных и подповерхностных трещин в деталях из ферромагнитных и немагнитных материалов и сплавов.

Предназначен для работы в полевых условиях, в т.ч. и в зимнее время года на магистральных трубопроводах, в цеховых условиях депо и ремонтных заводов ОАО «РЖД», судостроительных и судоремонтных верфях, авиационной промышленности и различных предприятиях машиностроения.

### Технические характеристики

Материал образца	Максимальная толщина непроводящего покрытия, мм	Порог чувствительности, мм				
		При шероховатости поверхности, не более	R <sub>a</sub> 6,3	R <sub>z</sub> 40	R <sub>z</sub> 160	R <sub>z</sub> 320
Ферромагнитный	10	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	3	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 изделия	0,02 – 0,1 м/с
Частота тока возбуждения преобразователя	100 Гц – 2 МГц
Диапазон работы фазовращателя	0° – 360°
Шаг фазовращателя	0,1°
Выявление дефектов при отклонении преобразователя от нормали к контролируемой поверхности, не более	60°
Встроенная память:	
- максимальное количество записей протоколов контроля	1000
- максимальное количество программ пользователя	300
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от минус 30°С до +50°С
Степень защиты дефектоскопа от проникновения твердых тел и воды	IP54
Дальность передачи по радиоканалу	до 20 м
Электропитание	от 4 х элементов типа АА
Время установления рабочего режима	1 мин.
Продолжительность непрерывной работы, не менее	
- при выключенном радиоканале	16 час
- при включенном радиоканале	12 час
Масса электронного блока (с элементами питания)	0,40 кг
Габаритные размеры электронного блока (ДхШхГ)	140х72х40 мм