



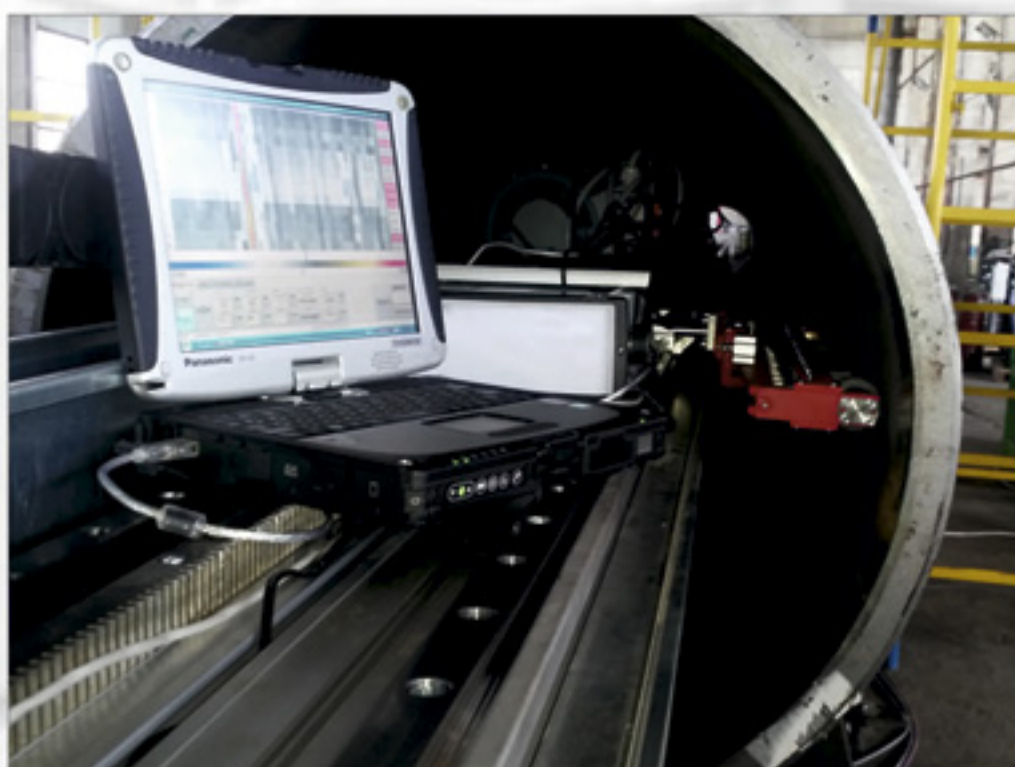
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ВД-91НМ

ВД-91НМ – единственный в мире многоканальный дефектоскоп¹, работающий без потери чувствительности через изоляцию переменной толщины до 10мм.

Назначение

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

Предназначен для автоматизированного и ручного контроля трубного, листового и сортового металлопроката и изделий: резервуаров, трубопроводов и т.п., в цеховых и полевых условиях.



Отличительные особенности

- 16 каналов с независимым анализом фазы и амплитуды;
 - Возможность объединения нескольких дефектоскопов в единую систему контроля;
 - Контроль изделий с шероховатостью до Rz320;
 - Максимальный рабочий зазор 10 мм;
 - Выявляет дефекты глубиной от 0,3 мм;
 - Производительность контроля до 0.5 м/с;
 - Широкий рабочий температурный диапазон от -30°C до +50°C;
 - Документирование результатов контроля;
 - Высокая степень пыле- и влагозащищенности IP67;
 - Интерфейсы: Ethernet, Wi-Fi*, RS-422;
 - Небольшие габариты, малая масса, низкое энергопотребление.
- * возможно исполнение с передачей данных по радиоканалу до 300м

Внесен в реестр добровольной сертификации средств измерения 14.000.0540 от 17.11.2014г.

¹ ЗАО «НИИИИН МНПО «СПЕКТР» производит одноканальный ручной дефектоскоп ВД-90НП, способный производить контроль через зазор до 6мм штатным преобразователем, и до 10мм специализированным, без потери чувствительности.

ЗАО «НИИИИН МНПО «СПЕКТР»

119048, Россия, г. Москва, ул. Усачева, д.35, стр.1
Tel: +7(499) 245-5618 Fax: +7(495) 933-0295
Web: <http://www.nio12.ru>
e-mail: info@nio12.ru

НИО-12



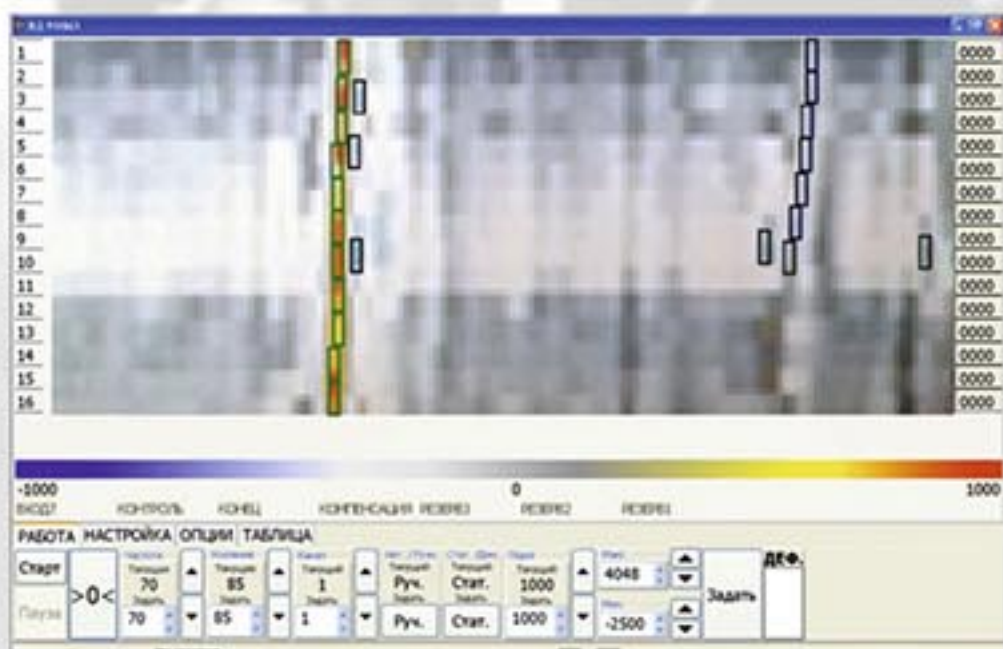


Технические характеристики

Порог чувствительности, глубина, при шероховатости поверхности $R_z 40$, не более при шероховатости поверхности $R_z 320$, не более	0,3 мм 1,0 мм
Максимальный рабочий зазор между преобразователем и изделием, (за счет неметаллических покрытий) при котором осуществляется отстройка от данного параметра, не более	10,0 мм
Скорость сканирования изделия	0,1...0,5 м/с
Частота тока возбуждения преобразователя	10 кГц...500 кГц
Диапазон работы фазовращателя	0°-360°
Шаг фазовращателя	0,1°
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -30°C до +50°C
Степень защиты дефектоскопа от проникновения твердых тел и воды	IP67
Дальность передачи по радиоканалу*	до 300 м
Электропитание	от внешнего источника 7,5В
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Потребляемый ток, не более	1 А
Масса электронного блока, не более	1,5 кг
Габаритные размеры электронного блока (ДхШхГ), мм	290x180x100

* при исполнении в варианте с модулем Wi-Fi

Представление результатов контроля



- Наглядная визуализация с цветным отображением глубины дефекта.
- Управление режимами контроля с экрана ПК.
- Сохранение результатов контроля.

- Независимый анализ информации по любому амплитудному или фазовому каналу.

- Автоматический контроль исправности канала.

- Математическая обработка амплитудной и фазовой составляющей сигнала для отстройки от мешающих факторов.

