

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71



Вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71

Тип оборудования: **Дефектоскоп**Производитель: **Россия**Серия: **ВД**Модель: **ВДЗ-71 НК-IVY**Описание: **Вихретоковый прибор для обнаружения трещин на поверхности металла****Гарантия на вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71: 1 год. Сертификаты на вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71:**

- Сертификат о внесении в Государственный реестр средств измерений РФ вихретокового дефектоскопа ВДЗ-71.
- Свидетельство о регистрации в Реестре средств измерений, допущенных к применению в ОАО «РЖД»

Назначение вихретокового дефектоскопа ВДЗ-71:

Дефектоскоп вихретоковый ВД 3-71 относится к средствам контроля и оценки дефектов и предназначен для ручного контроля вихретоковым методом на наличие поверхностных и подповерхностных дефектов типа нарушения сплошности материала (трещины, закаты, раковины, волосовины и др.), в том числе для:

- контроля отдельных отрезков несущих конструкций;
- контроля балок, трубопроводов, труб различного диаметра, стержней, полосок, кабелей в оболочках;
- контроля деталей авиационной техники;
- контроля железнодорожных колёс и рельсов.

Дефектоскоп ВД3-71 может применяться для контроля продукции при ее производстве и в процессе эксплуатации службами неразрушающего контроля и лабораториями предприятий, обеспечивающими контроль качества продукции.

Вихретоковый дефектоскоп ВД 3-71 обеспечивает возможность обнаружения поверхностных и подповерхностных дефектов протяженностью не менее 2 мм в деталях из металлов и сплавов, в том числе ферромагнитных, с относительной магнитной проницаемостью более 1 и электропроводностью от $1 \cdot 10^6$ до $6 \cdot 10^7$ См/м.

Вихретоковый дефектоскоп ВД3-71 предусматривает возможность подключения вихретоковых преобразователей различной конструкции:

1. дифференциальный ВТП, включение по схеме моста
2. абсолютный ВТП трансформаторного типа
3. дифференциальный ВТП, включение по схеме моста
4. дифференциальный ВТП, трансформаторного типа, с заземлённой средней точкой
5. абсолютный ВТП 6. дифференциальный ВТП, трансформаторного типа

Порог чувствительности дефектоскопа на искусственных дефектах типа "пропил" в стандартном образце: протяженность - 2 мм; глубина - 0,1 мм; ширина - 0,1 мм.

Дефектоскоп ВД3-71 при обработке результатов контроля имеет следующие возможности:

- вращение сигнала (диапазон поворота сигнала от 0° до 360° с шагом 1° , 10° , 100°);
- фильтрация сигнала (существует 5 видов фильтров: низкочастотный, высокочастотный, полосовой, дифференциальный, усредняющий);
- создание смесей двух каналов (для смешивания оператор может выбрать один из 5-ти алгоритмов: суммирование, вычитание, суммирование с инверсией по горизонтали, суммирование с инверсией по вертикали и произведение).

Вихретоковый дефектоскоп ВД 3-71 отображает вихретоковый сигнал в следующих представлениях:

- векторное изображение: при этом в зоне отображается прямая линия (вектор), один её конец - центр, второй указывает на текущее значение сигнала;
- в комплексной плоскости: позволяет выделять дефекты на фоне помех путем анализа формы годографа сигнала.

Отличительные особенности вихретокового дефектоскопа ВДЗ-71:

- Работа с ВТП различного типа;
- Многочастотный (до 2-х частот) контроль;
- Отображение сигнала в комплексной плоскости (годограф сигнала), отображение вектора сигнала, временная развертка проекций сигнала;
- 5 алгоритмов формирования «смеси» сигналов по двум каналам;
- Управление фазой отображаемого сигнала;
- Автоматическое измерение амплитуды и фазы сигналов;
- Оценка величины дефекта (в миллиметрах, % от толщины стенки и пр.) в соответствии с выбранной либо построенной калибровочной кривой;
- Цифровая фильтрация, 5 типов фильтров: НЧ, ВЧ, Полосовой, Дифференциальный, Усредняющий;
- Интеллектуальное масштабирование сигнала
- Запоминание и хранение до 10 результатов контроля в зависимости от времени контроля;
- Запоминание и хранение до 100 настроек дефектоскопа в памяти;
- Сохранение и документирование результатов, связь с ПЭВМ через порт USB;
- Световая и звуковая сигнализация дефекта, возможность подключения наушников;
- Цветной TFT-дисплей
- Эргономичный корпус;
- Встроенное аккумуляторное питание, зарядное устройство с режимом «быстрый заряд» в комплекте поставки;
- Время установления рабочего режима дефектоскопа - не более 1 мин.
- Время непрерывной работы дефектоскопа с полностью заряженной аккумуляторной батареей - не менее 8 часов.
- Электрическое питание дефектоскопа осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи номинальным напряжением 12 В и емкостью 2500 мА/час.

Основные технические характеристики вихретокового дефектоскопа ВДЗ-71:

Порог чувствительности, (глубина / ширина) мм (при Ra - 1.25 мкм Rz - 320 мкм)	0,1 / 0,05
Угол отклонения от нормали, °	0...360
Радиус кривизны поверхности ОК, мм	нет огранич
Скорость сканирования, м/с	0,5
Время установления рабочего режима непрерывной работы	30 сек 8 ч
Диапазон рабочих температур, °С	-10... + 40

Габаритные размеры электронного блока, мм	188 x 107
Масса дефектоскопа с аккумуляторной батареей (без комплекта ВТП, кабелей и футляра) не более, кг	0,72
Подключение к ПК	USB порт
Срок службы, лет	10

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01