



## **ВЕКТОР 60Д дефектоскоп универсальный вихретоковый**



Новый универсальный вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР версии 60Д с поддержкой динамических (роторных) преобразователей. Дефектоскоп предназначен для контроля металлопродукции на наличие дефектов типа поверхностных и подповерхностных трещин, нарушений сплошности и однородности материалов, полуфабрикатов и готовых изделий из ферромагнитных и неферромагнитных сталей, цветных металлов и их сплавов, углепластиков и пр. Дефектоскоп может использоваться для измерения толщины защитных покрытий, глубины поверхностных трещин, электропроводности цветных металлов и содержания ферритной фазы в нержавеющей хромоникелевых сталях аустенитного и перлитного классов.

### ***Описание вихретокового дефектоскопа ВЕКТОР-60Д***

С дефектоскопом ВЕКТОР-60Д могут использоваться любые накладные или проходные вихретоковые дифференциальные и абсолютные преобразователи, работающие на частотах от 10 Гц до 20 МГц, а также любые динамические (ротационные) преобразователи, в том числе марок FORSTER, ELOTEST и др. при использовании специальных переходников.

С дефектоскопом могут использоваться пьезоэлектрические и электромагнитно-акустические (ЭМА) преобразователи для контроля изделий из металлов и композитных материалов с целью исследования физико-механических свойств и качества клеевых соединений акустическими методами. Чувствительность контроля определяется свойствами контролируемого материала, используемыми преобразователями, глубиной залегания, размерами, ориентацией и типом дефектов.

Дефектоскоп может применяться в машиностроении, энергетике, металлургической промышленности, железнодорожном, авиационном, автомобильном и трубопроводном видах транспорта для контроля изделий основного производства и технологического оборудования. Вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР сертифицирован Федеральным Агентством по Техническому Регулированию и Контролю и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №33845-12.

### ***Особенности вихретокового дефектоскопа:***

- Одновременное отображение сигнала на экране дефектоскопа в амплитудно-временной и комплексной плоскостях;
- Отдельное усиление по осям X и Y;
- Режим синхронизации для работы с вихретоковыми роторными преобразователями;
- Возможность контроля различных углепластиков;
- Контроль композитов на расслоения с использованием импедансных преобразователей;
- Большая память настроек и результатов;
- Две настраиваемые зоны АСД: коробка и сегмент;
- Различные режимы отображения сигнала;

### ***Основные преимущества прибора:***

- Отлично читаемый на солнечном свете TFT экран
- Морозостойчивое (от -30С) исполнение
- Различные виды зон АСД с задаваемой логикой определения дефекта
- Богатые функциональные возможности и широкий круг решаемых задач
- Возможность подключения различных вихретоковых преобразователей
- Запоминание большого количества настроек и результатов контроля
- Питание от литий-ионных аккумуляторов
- Встроенное зарядное устройство



### **Технические характеристики дефектоскопа**

Диапазон регулировки усиления	от 0 до 70 дБ, с шагом 0.1, 1, 2, 6 и 10 дБ
Диапазон регулировки предварительного усилителя	от 0 до 40 дБ, с шагом 0.1, 1, 2, 6 и 10 дБ
Диапазон изменения частоты	от 10Гц до 20МГц, с шагом 1, 10,100 и 1000 Гц
Регулировка амплитуды возбуждения преобразователя	12.5%, 25%, 50%, 100%
Диапазон изменения фазы вектора	0 - 359 град., с шагом 0.01, 0.1, 1, 5, 10, 45, 90 и 180 град.
Фильтр НЧ	регулируемый от 5 до 1000 Гц
Фильтр ВЧ	регулируемый от 2,5 до 500 Гц
Режим работы	стандартный, синхро-режим
Вид графика	XY, XY+YT, XY+AT, YT, YT+XT
След сигнала	0-30 сек, с шагом 1 сек
Зоны АСД	коробка, сегмент
Режимы АСД	дефект в зоне, дефект вне зоны
Типы вывода на экран	вектор, точка
Типы преобразователей	дифференциальный, абсолютный, роторный
Память настроек	200 настроек
Память результатов	500 протоколов вихретокового контроля
Экран	цветной TFT 640x480 с регулируемой яркостью и регулировкой цветовой гаммы. Специальная функция смены фона для работы на ярком солнце
Интерфейс	Ethernet
Разъемы преобразователей	1 x Lemo1B + 1 x Lemo0B
Время работы	8 часов от аккумуляторов
Внешнее питание	блок питания от сети 220 В, 50Гц AC
Напряжение питания	18V/3,5A DC
Диапазон рабочих температур	от -30° С до +55° С
Размер (В x Ш x Д)	210 мм x 340 мм x 75 мм
Масса	4 кг с аккумуляторами