

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Универсальный вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР 60Д



## Универсальный вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР 60Д

**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.

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.

### **Преимущества вихретокового дефектоскопа Вектор 60Д:**

- Отлично читаемый на солнечном свете TFT экран
- Морозоустойчивое (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 вихретокового дефектоскопа Вектор 60Д:**

### **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**

XУ, XУ+УТ, XУ+АТ, УТ, УТ+ХТ

## **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° C до +55° C

### **Размер (В x Ш x Д)**

210 мм x 340 мм x 75 мм

### **Масса**

4 кг с аккумуляторами

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