

Вектор-50 - универсальный вихретоковый дефектоскоп

Новый универсальный вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР версии 50 с поддержкой любых вихретоковых: параметрических, дифференциальных, динамических (роторных) преобразователей, а также различных импедансных преобразователей. Дефектоскоп предназначен для контроля металлопродукции, углепластиков и композитов на наличие дефектов типа поверхностных и подповерхностных трещин, нарушений сплошности и однородности материалов, полуфабрикатов и готовых изделий из различных материалов. 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-50 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.

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 1 Гц до 20 МГц, 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



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kropus.nt-rt.ru> || ksc@nt-rt.ru

стандартный, синхро-режим, частотное сканирование

Вид графика

XУ, ХУ+УТ, ХУ+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

100 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

USB

Разъемы преобразователей

1 x Lemo1B + 1 x Lemo0B

Время работы

10 часов от аккумуляторов

Внешнее питание

блок питания от сети 220 В, 50Гц AC

Напряжение питания

15V/3,5A DC

Диапазон рабочих температур

от -30° C до +55° C

Размер (В x Ш x Д)

200 мм x 225 мм x 80 мм

Масса

1,5 кг с аккумуляторами

ВД-10А - вихретоковый автогенераторный дефектоскоп

Рабочая частота генератора (определяется индуктивностью подключаемого преобразователя)

0,8 ... 3 МГц

Допустимый диапазон индуктивности используемых параметрических преобразователей

16 - 50 мкГн

Диапазон удельной электрической проводимости контролируемых немагнитных материалов

0,1 - 60 МСм/м

Режимы работы

статический, динамический

Вид графика на экране прибора

амплитудная развертка

Распознавание отрыва преобразователя от поверхности

есть

Минимальная протяженность обнаруживаемых дефектов

(без покрытия / под покрытием толщиной 0,5 мм)

2 мм / 5 мм

Минимальная глубина обнаруживаемых на плоских участках деталей трещин вдали от края

(при отсутствии покрытий / с покрытием толщиной 0,5мм) в деталях:

- из магниевых, алюминиевых и медных сплавов - 200 мкм / 500 мкм;

- из жаропрочных и титановых сплавов - 500 мкм / 1000 мкм;

- из сталей типа 30ХГСНА - 200 мкм / 500мкм.

Минимальное раскрытие трещины

1 мкм

Дисплей

ЭЛД с регулируемой яркостью, 110 x 65 мм; 240 x 128 точек

Память

100 настроек, 750 результатов измерения

Типы используемых преобразователей

параметрические

Разъем для преобразователей

CP50 (BNC)

Интерфейс

RS232

Питание

15V DC, 1.5A

Аккумуляторы

Встроенный Li-Ion аккумулятор 10,8 В / 4000 мА/ч

Время автономной работы дефектоскопа от встроенного аккумулятора

8 часов

Диапазон рабочих температур дефектоскопа

-25 до +55 С

Габаритные размеры электронного блока дефектоскопа (В x Ш x Д)

170 мм x 250 мм x 50 мм

Масса дефектоскопа со встроенным аккумулятором

1,4 кг

Автогенераторный вихретоковый дефектоскоп предназначен для оперативного контроля поверхностных и подповерхностных дефектов методом вихревых токов, в различных деталях сложной конфигурации из титана, стали, алюминия, магния и пр.

Широкий диапазон и уникальный алгоритм быстрой автоматической настройки вихретокового дефектоскопа позволяют обеспечивать контроль различных изделий одним преобразователем. Специальная функция имитатора дефекта позволяет проводить вихретоковый контроль без настройки на образце.

Легкий вес, широкий температурный диапазон, простота настройки и надежность - гарантия удобного и достоверного контроля дефектоскопом в любых условиях эксплуатации.

Вихретоковый дефектоскоп ВД-10А успешно прошел испытания в военной авиации РФ в суровых температурных условиях и рекомендован для контроля деталей авиационной техники.



- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Липецк (4742)52-20-81 | | | | |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kropus.nt-rt.ru> || ksc@nt-rt.ru