



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 350-7000
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 350-7000
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 10, стр. 1
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
метрополитен ТР-2 — вихретоковый дефектоскоп

Ча
Ди
изи
Пи
Тел
ра
Ра
Ве



НАЗНАЧЕНИЕ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВД-70

Вихретоковый дефектоскоп **ВД-70** предназначен для:

- контроля продукции из ферромагнитных и немагнитных металлов и сплавов на наличие поверхностных дефектов типа трещин;
- определения местоположения дефектов;
- оценки глубины дефектов.

ОПИСАНИЕ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВД-70

Дефектоскоп **ВД-70** состоит из электронного блока и подключаемого к нему вихретокового преобразователя, который выбирают в зависимости от условий измерений. Возбуждение в контролируемом изделии вихревых токов осуществляется с помощью вихретокового преобразователя (ВТП). Изменения наведенного поля, обусловленные наличием дефекта в материале, регистрируются преобразователем. Полученный электрический сигнал преобразовывается в цифровую форму и выдается на дисплей. Принцип работы дефектоскопа основан на анализе взаимодействия внешнего электромагнитного поля с полем вихревых токов, возбуждаемых в объекте контроля.

ОСОБЕННОСТИ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВД-70

- малые габариты;
- контроль деталей с грубой необработанной поверхностью;
- контроль деталей при наличии защитных диэлектрических покрытий;
- индикация глубины дефекта в миллиметрах;
- широкий ассортимент вихретоковых преобразователей;
- управление параметрами и режимами работы дефектоскопа с персонального компьютера;
- цветной дисплей с высокой разрешающей способностью;
- встроенные часы и календарь;
- клавиши быстрого доступа к памяти;
- прочный корпус для тяжелых условий эксплуатации;
- специальная комплектация для ОАО «РЖД» и метрополитена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВД-70

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Порог чувствительности (по стали и алюминиевому сплаву): – глубина – ширина | 0,3 мм от 0,05 до 0,1 мм |
| Диапазон измерения глубины дефекта | от 0,3 до 7,0 мм |
| Погрешность измерения глубины дефекта | $\pm (0,1 + 0,3 H)$ мм |
| Диапазон рабочих частот | от 10 до 250 кГц |
| Дискретность установки частоты | 1 кГц |
| Диапазон регулировки усиления | от 1 до 255 ед. |
| Режим анализа сигнала | по переменной или постоянной составляющей |
| Скорость сканирования в режиме анализа сигнала: – по переменной составляющей – по постоянной составляющей | от 50 до 150 мм/с не более 50 мм/с |
| Развёртка | временная |
| Память: – изображений развёртки – программ настройки | 1000 300 |
| Интерфейс связи с персональным компьютером | USB |
| Размер рабочей части экрана | 71 × 53 мм |

| Параметр | Значение |
|--|---------------------------|
| Электрическое питание: – сеть переменного тока - встроенная аккумуляторная батарея | 220 В 50 Гц 4,2 В |
| Время непрерывной работы | не менее 10 ч |
| Диапазон рабочих температур | от -10 до +50 °С |
| Степень защиты корпуса | IP 65 |
| Габаритные размеры | не более 175 × 85 × 35 мм |
| Масса | не более 0,6 кг |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВД-70 ВЕРСИЯ МЕТРОПОЛИТЕН ТР-2

| № | Наименование | Количество |
|----|---|------------|
| 1 | Электронный блок дефектоскопа ВД-70 (версия «Метрополитен» ЛИВЕ 415119.701.0000. ТР-2) | 1 |
| 2 | Комплект программного обеспечения: спецменю дефектоскопа - «Контроль деталей подвижного состава метрополитена всех серий и типов» | 1 |
| 3 | Преобразователь вихретоковый ПН-6-МЛ351 | 4 |
| 4 | Преобразователь вихретоковый ПН-10-МЛ349 | 4 |
| 5 | Кабель соединительный (компьютер/электронный блок) | 1 |
| 6 | Блок аккумуляторный (встроенный) | 1 |
| 7 | Блок питания | 1 |
| 8 | Набор стандартных образцов из комплекта КСОП | 1 |
| 9 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 10 | Паспорт | 1 |
| 11 | Свидетельство о поверке | 1 |
| 12 | Программа и методика поверки | 1 |
| 13 | Чехол для электронного блока | 1 |
| 14 | Сумка для переноски | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83