



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 707-00-00  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-00-00  
**Вихревой дефектоскоп ВД-70**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По  
Ди  
изи  
Пи  
Те  
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):<br>– глубина<br>– ширина                               | 0,3 мм<br>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:<br>– по переменной составляющей<br>– по постоянной составляющей | от 50 до 150 мм/с<br>не более 50 мм/с     |
| Развёртка   | временная                                 |
| Память:<br>– изображений развёртки<br>– программ настройки  | 1000<br>300                               |
| Интерфейс связи с персональным компьютером  | USB                                       |
| Размер рабочей части экрана   | 71 × 53 мм                                |

| Параметр   | Значение                  |
|--|---------------------------|
| Электрическое питание:<br>– сеть переменного тока<br>- встроенная аккумуляторная батарея | 220 В 50 Гц<br>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

| №  | Наименование  | ВД-70<br>стандартная<br>комплектация | ВД-70 версия<br>локомотивная | ВД-70 версия<br>вагонная | ВД-70 версия<br>метрополитен<br>ТР-2 | ВД-70 версия<br>метрополитен<br>ТР-3 |
|----|---|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | Электронный блок дефектоскопа ВД-70   | 1                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 2  | Электронный блок дефектоскопа ВД-70 (версия «Метрополитен» ЛИВЕ 415119.701.0000. ТР-2)  | -                                    | -                            | -                        | 1                                    | -                                    |
| 3  | Электронный блок дефектоскопа ВД-70 (версия «Метрополитен» ЛИВЕ 415119.701.0000. ТР-3)  | -                                    | -                            | -                        | -                                    | 1                                    |
| 4  | Комплект программного обеспечения: спецменю дефектоскопа - «Контроль деталей подвижного состава метрополитена всех серий и типов» | -                                    | -                            | -                        | 1                                    | 1                                    |
| 5  | Преобразователь вихретоковый ПН-6-ТД-С-003  | -                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 6  | Преобразователь вихретоковый ПН-10-ТД-С-003   | 1                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 7  | Преобразователь вихретоковый ПН-6-ТД-В-002  | -                                    | -                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 8  | Преобразователь вихретоковый ПН-6-МЛ351   | -                                    | -                            | -                        | 4                                    | 4                                    |
| 9  | Преобразователь вихретоковый ПН-10-МЛ349  | -                                    | -                            | -                        | 4                                    | 4                                    |
| 10 | Кабель соединительный (компьютер/электронный блок)  | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |
| 11 | Блок аккумуляторный (встроенный)  | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |
| 12 | Блок питания  | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |
| 13 | Набор стандартных образцов из комплекта КСОП  | 1                                    | -                            | -                        | 1                                    | 1                                    |
| 14 | Стандартный образец СОП-2.001   | -                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 15 | Комплект фиксирующих насадок  | -                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 16 | Программное обеспечение VD-70   | 1                                    | 1                            | 1                        | -                                    | -                                    |
| 17 | Руководство по эксплуатации   | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |
| 18 | Паспорт   | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |
| 19 | Свидетельство о поверке   | -                                    | -                            | -                        | 1                                    | 1                                    |
| 20 | Программа и методика поверки  | -                                    | -                            | -                        | 1                                    | 1                                    |
| 21 | Чехол для электронного блока  | -                                    | -                            | -                        | 1                                    | 1                                    |
| 22 | Сумка для переноски   | 1                                    | 1                            | 1                        | 1                                    | 1                                    |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ВД-70

(Поставляется за отдельную плату)

| № | Наименование                 |
|---|------------------------------|
| 1 | Комплект фиксирующих насадок |
| 2 | Чехол                        |