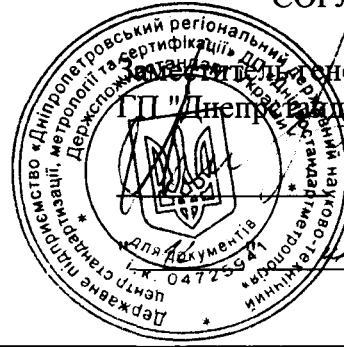


# Описание типа дефектоскопа вихретокового ВД 3-81 "Eddycon" для Государственного реестра средств измерительной техники



Подлежит опубликованию в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генерального директора  
ГП "Дніпроінформметрологія"

Н.С. Мироненко

2011 г.

Дефектоскоп вихретоковый ВД 3-81 "Eddycon"

Внесен в Государственный реестр  
средств измерительной техники  
Регистрационный номер № 43178-11  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ У 33.2-23535778-029:2011

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскоп вихретоковый ВД 3-81 "Eddycon" (далее - дефектоскоп) предназначен для выявления поверхностных и подповерхностных дефектов по пороговому уровню чувствительности, устанавливаемому пользователем.

Дефектоскоп применяется для контроля продукции в различных отраслях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы дефектоскопа основан на изменении вихретоковых токов, возбуждаемых вихретоковым преобразователем (ВТП) дефектоскопа, при влиянии дефектов, которые находятся в контролируемом изделии. Сигнал, который содержит информацию об изменении параметров вихретоковых токов, от ВТП подается на электронный блок, где усиливается, обрабатывается и выводится на экран в виде, который позволяет определить наличие дефектов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон рабочей частоты – от 50 Гц до 12 МГц.
- 2 Минимальные размеры выявляемых дефектов (порог чувствительности):
  - дна – 2,0 мм;
  - глубина – 0,1 мм;
  - ширина – 0,1 мм.
- 3 Пределы допустимого отклонения установки пороговой глубины дефектов (в интервале значений глубины от 0,5 до 3,0 мм) –  $\pm 0,2$  мм.  
Примечание – Пороговые значения глубины устанавливаются с использованием образцов с искусственными дефектами.
- 4 Условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха – от минус 10 до 40 °С;
  - относительная влажность окружающего воздуха - не более 93 % при температуре 25 °С.
- 5 Электрическое питание дефектоскопа осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением от 7 до 15 В.
- 6 Габаритные размеры - не более 210 мм × 110 мм × 85 мм.
- 7 Масса - не более 0,8 кг.
- 8 Средняя наработка на отказ - не менее 40000 ч.
- 9 Полный средний срок службы – не менее 10 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус дефектоскопа полиграфическим методом и на руководство по эксплуатации – печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дефектоскопа содержит:

- блок электронный – 1 шт.;
- ВТП (номенклатура и количество – в соответствии с заказом);
- кабель соединительный (номенклатура и количество – в соответствии с заказом);
- автоматическое зарядное устройство – 1 шт.;
- образец с искусственными дефектами СОП 2353.08 – 1 шт.;
- программное обеспечение для обработки результатов контроля – на одной дискете;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации автоматического зарядного устройства – 1 экз.;
- паспорт образца с искусственными дефектами – 1 экз.;
- чехол – 1 шт.;
- кейс для запасных частей и принадлежностей – 1 шт.

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) дефектоскопа проводится в соответствии с методикой, приведенной в руководстве по эксплуатации.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки дефектоскопа после ремонта и во время эксплуатации – образцы с искусственными дефектами СОП 2353.02 и СОП 2353.08.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-23535778-029:2011 "Дефектоскоп вихретоковый ВД 3-81 "Eddyson". Технические условия".

## ВЫВОД

Дефектоскоп вихретоковый ВД 3-81 "Eddyson" соответствует требованиям технических условий ТУ У 33.2-23535778-029:2011.

Изготовители:

Генеральный директор  
ООО "ПРОМПРИЛАД"



*Ганна Верна Шибяк*  
Директор  
Частного АО "УкрНИИНК"

ООО "ПРОМПРИЛАД"  
04080, г. Киев-80, в/л 43  
т/ф. (044) 531-37-26



Г.Г. Луценко  
2011 г.

Частное АО "УкрНИИНК"  
04071, г. Киев, ул. Набережно-Луговая, 8  
т/ф. (044) 531-37-26



Г.Г. Луценко  
2011 г.