

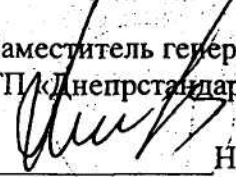
**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГП «Днепрстандартметрология»

 Н.С. Мироненко

« 08 » 12 2006 г.

Дефектоскоп вихретоковый многоканальный ВД-132-К-ШУ-ОКО-01	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ У 33.2-23535778-016:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскоп вихретоковый многоканальный ВД-132-К-ШУ-ОКО-01 (далее – дефектоскоп) предназначен для контроля на наличие поверхностных и подповерхностных дефектов типа нарушения сплошности материала (трещины, раковины и др.) по пороговому уровню чувствительности, устанавливаемому пользователем.

Дефектоскоп применяется для контроля продукции, в том числе с применением многоканальных сканеров, в разных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дефектоскопа основан на использовании эффекта возбуждения вихревых токов в металле в результате воздействия внешнего электромагнитного поля, и их взаимодействия с дефектами. Электромагнитное поле, сформированное в результате взаимодействия возбуждающего и вторичного электромагнитных полей, в вихретоковом преобразователе (ВТП) наводит электродвижущую силу, которая усиливается, оцифровывается и выводится на дисплей. Сформированное на дисплее изображение свидетельствует о наличии дефектов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Порог чувствительности дефектоскопа на искусственных дефектах типа «пропил» в стандартном образце при работе с вихретоковым преобразователем типа МДФ1201: протяженность – 2 мм; глубина – 0,1 мм; ширина – 0,1 мм.

Порог чувствительности дефектоскопа на искусственных дефектах типа «пропил» в стандартном образце при работе с вихретоковым преобразователем типа ПН-10-ТД: протяженность – 5 мм; глубина – 0,5 мм; ширина – 0,1 мм.

2 Пределы погрешности установки порогового уровня составляют $\pm 0,2$ мм для диапазона глубин трещин - от 0,5 мм до 3 мм.

3 Диапазон рабочих частот от 50 Гц до 2 МГц.

4 Диапазон регулирования напряжения сигнала возбуждения ВТП - от 0,5 В до 16 В.

5 Диапазон коэффициента усиления сигнала - от 0 дБ до 40 дБ с шагом 1; 10 дБ.

6 Электрическое питание дефектоскопа осуществляется от:

– сети переменного тока напряжением 187 В до 242 В и частотой (50 ± 1) Гц;

– аккумуляторной батареи номинальным напряжением 12 В и номинальной емкостью 9А·час;

7 Время установления рабочего режима дефектоскопа – не более 1 мин.

8 Время непрерывной работы дефектоскопа – 8 часов.

9 Масса дефектоскопа – не более 6 кг.

10 Габаритные размеры дефектоскопа – не более 330 мм × 180 мм × 140 мм.

11 Средняя наработка на отказ не менее 40000 часов.

12 Полный средний срок службы – 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус дефектоскопа полиграфическим методом и на руководство по эксплуатации ПП-025.01.00.00-2006 РЭ - печатным методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дефектоскопа содержит:

- блок электронный – 1 шт.;
- блок вихретоковый – 1 шт.;
- блок питания аккумуляторный – 1 шт.;
- блок питания сетевой – 1 шт.;
- преобразователь вихретоковый ПН-10-ТД – 1 шт.;
- преобразователь вихретоковый МДФ 1201 – 1 шт. (по отдельному заказу потребителя);
- карта памяти – 1 шт.;
- устройство чтения-записи карты памяти – 1 шт.;
- программное обеспечение для обработки результатов контроля – 1 комплект;
- устройство зарядное АЗУ-6 – 1 шт.;
- стандартный образец предприятия СОП 2353.08(09) – 1 шт.;
- устройство сканирующее – 1 шт. (по отдельному заказу потребителя);
- чехол – 1 шт.;
- кейс для запасных частей и принадлежностей – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ПП-025.01.00.00-2006 РЭ - 1 экз.;
- руководство по эксплуатации АЗУ-6.23535778 РЭ - 1 экз.



ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) дефектоскопа проводится в соответствии с методикой, приведенной в разделе 13 руководства по эксплуатации ПП-025.01.00.00-2006 РЭ.

Перечень рабочих эталонов, необходимых для проведения поверки или калибровки дефектоскопа после ремонта и в эксплуатации:

- осциллограф универсальный С1-99;
- тестер ультразвуковой УЗТ-1;
- частотомер электронный ЧЗ-34;
- стандартный образец предприятия СОП2353.02;
- стандартный образец предприятия СОП2353.08(09);

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-23535778-016:2006 „Дефектоскоп вихретоковый многоканальный ВД-132-К-ШУ-ОКО-01. Технические условия.”

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дефектоскоп вихретоковый многоканальный ВД-132-К-ШУ-ОКО-01 соответствует требованиям ТУ У 33.2-23535778-016:2006.

Изготовитель: ООО «ПРОМПРИЛАД», г. Киев

Генеральный директор ООО «ПРОМПРИЛАД» _____ /Г. Г. Луценко/



» _____ 2006 г.

