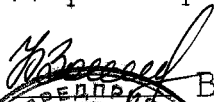


СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



В.С.Иванов

12 сентября 1997 г.



ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ДЕФЕКТОСКОПЫ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
модели **SM 101**

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания для целей утверждения типа
Регистрационный номер 16504-97
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации Фирмы "ТОКИМЕС ИНС." (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковые дефектоскопы модели **SM 101** предназначены для обнаружения и определения характеристик дефектов в сварных соединениях и основном металле трубопроводов, сосудов давления, котлов, транспортных и мостовых конструкций и других объектов.

Используются для контроля и диагностики особо ответственных объектов народного хозяйства (энергетики, нефтегазовых и нефтеперерабатывающих комплексов, транспорта и др.)

ОПИСАНИЕ

Ультразвуковые дефектоскопы модели **SM 101** являются ультразвуковыми приборами неразрушающего контроля, позволяющими обнаруживать несплошности и неоднородности, определять их координаты, размеры и характер.

Принцип действия дефектоскопа основан на обнаружении дефекта и оценки его размеров путем излучения импульсов ультразвуковых колебаний, приема и регистрации отраженных от неоднородностей или донных эхо-сигналов.

Дефектоскопы обеспечивают также измерение расстояния до отражателя.

Ультразвуковая волна вводится в контролируемый объект и отражается от неоднородностей в объекте или поверхности объекта.

Принятый сигнал регистрируется; измерительный блок определяет, записывает и выдает показания отраженного сигнала и места нахождения дефекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов приведены в табл.1.

Приложение 1

Диапазон зоны контроля дальности, мм	10-10000 (по стали)
Предел допускаемого значения погрешности измерений расстояния, мм	0,1
Рабочий диапазон частот, МГц	0,4 - 10
Скорость распространения ультразвука, м/с	500 - 20000
Диапазон регулировки, дБ	0 - 40
Дискретность регулировки чувствительности, дБ	0,1
Частота повторения импульсов Гц	62,5 - 2000
Питание	110,115,220,240В; 20ВА
Диапазон рабочих температур,С	-5 - +45
Габаритные размеры, мм	120x210x282
Масса, кг	5,1 (с блоком питания)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации ультразвуковых дефектоскопов модели SM 101.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ультразвуковые дефектоскопы модели SM 101 поставляются в следующем комплекте:

1. Дефектоскоп
2. Зарядное устройство
3. Адаптер на 110 В
4. Кабели
5. Аккумуляторные батареи
6. Образец для настройки прибора
7. Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с МИ 571-84 "Методические указания. Дефектоскоп ультразвуковой УД2-12. Методика поверки".

Для поверки применяются комплекты стандартных образцов КМД4-0-40x13, МД4-0-40x13, МД4-0-24, КОУ-2.

Межповерочный интервал - 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы «Tokimec Inc.» (Япония) и МИ 571-84 (Россия).


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковые дефектоскопы модели SM 101 соответствуют нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы «Tokimec Inc.» (Япония).

Изготовитель: Фирма «Tokimec Inc.», 333-4, Higashi-Machi,
Tochigi Pref., 329-21, Japan.

Поставщик приборов на территории Российской Федерации: Фирма "Tairiku Trading Co., Ltd.", 11-15,
Toranomom 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105,
Japan.

Представитель фирмы
«Tairiku Trading Co., Ltd.»

 Т.Имаи

Представитель
ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Н.Муравская