



марта 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ДЕФЕКТОСКОПЫ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
моделей SONIC 100/200

Внесены в
Государственный
реестр средств
измерений, прошедших
испытания для целей
утверждения типа
Регистрационный номер
I6I09-97

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "NAMICON" (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей SONIC 100/200 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 моделей SONIC 100/200 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.

Ультразвуковые дефектоскопы моделей SONIC 100/200 являются цифровыми приборами с микропроцессорным управлением, с возможностью подключения к компьютеру. Оснащены алфавитно-цифровым дисплеем на жидких кристаллах. В приборах предусмотрена возможность измерения толщины. Имеется возможность съема дисплея и работы отдельно от измерительного блока. Дефектоскоп SONIC 200 отличается от SONIC 100 более мощным процессором с расширенным объемом памяти и наиболее широкими возможностями визуализации результатов измерений на дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов приведены в табл.1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа проставляется на технической документации ультразвуковых дефектоскопов моделей SONIC 100/200.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей SONIC 100/200 поставляются в следующем комплекте:

1. Дефектоскоп
2. Зарядное устройство, кабели, преобразователи (по заказу).
3. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка производится 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, МД4-0-12, МД4-0-24, КОУ-2.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативная документация фирмы "NAMICON" (Италия) и МИ 571-84 (Россия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей SONIC 100/200 соответствуют нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "NAMICON" (Италия).

Изготовитель: Фирма "NAMICON", Италия
21100, Varese, VIA GOLDONI 41
tel. 39(332) 238272

Президент фирмы
"NAMICON"


М.Наддео

Начальник отдела испытаний
и сертификации ВНИИОФИ


Н.Муравская