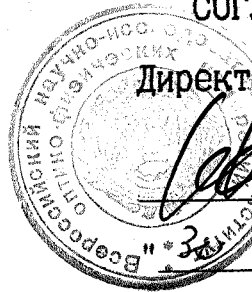


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

" 01 " 1996 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЕФЕКТОСКОПЫ
МОДЕЛЕЙ USN 50, USN 52,
USD 15

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания для
целей утверждения типа
Регистрационный
номер 15214-96
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
"Krautkrämer GmbH & CO" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей USN 50, USN 52, USD 15 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 USN 50, USN 52, USD 15 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.

Управление прибором производится с панели прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель USN 50

Диапазон зоны контроля по дальности (по стали), мм	2,5 - 5 000
Дискретность отсчета расстояния, мм	0,1
Рабочий диапазон частот, МГц	0,3- 12
Скорость распространения ультразвука, м/с	1000 - 9999
Диапазон регулировки чувствительности, дБ	110
Дискретность регулировки чувствительности, дБ	0,5; 1; 2; 6
Частота следования импульсов, Гц	905 - 1000
Питание	6 никель-кадмиевых аккумуляторов или сухих батарей; от сети через зарядное устройство
Рабочий диапазон температур, град. С	- 5 - + 55
Габаритные размеры, мм	250x146x133
Масса, кг	2,7

Модель USN 52

Диапазон зоны контроля по дальности (по стали), мм	2,5 - 5 000
--	-------------

Дискретность отсчета расстояния, мм	0,1
Рабочий диапазон частот, МГц	0,3- 12
Скорость распространения ультразвука, м/с	1000 - 9999
Диапазон регулировки чувствительности, дБ	110
Дискретность регулировки чувствительности, дБ	0,5; 1; 2; 6
Частота следования импульсов, Гц	625 - 1000
Питание	6 никель-кадмиевых аккумуляторов или сухих батарей; от сети через зарядное устройство
Рабочий диапазон температур, град.С	- 5 - + 55
Габаритные размеры, мм	250x146x133
Масса, кг	2,7

Модель USD 15

Диапазон зоны контроля по дальности (по стали), мм	2,5 - 9999
Дискретность отсчета расстояния, мм	0,01
Рабочий диапазон частот, МГц	0,3 - 20
Скорость распространения ультразвука, м/с	1000 - 9999
Диапазон регулировки чувствительности, дБ	110
Дискретность регулировки чувствительности, дБ	0,5; 1; 2; 6
Частота следования импульсов, Гц	4000 - 52000

Питание	6 никель-кадмиевых аккумуляторов или сухих батарей; от сети через зарядное устройство
Рабочий диапазон температур, град.С	- 5 - + 55
Габаритные размеры, мм	238x138x319
Масса, кг	7,2

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации ультразвуковых дефектоскопов моделей USN 50, USN 52, USD 15.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей USN 50, USN 52, USD 15 поставляются в следующем комплекте:

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

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, МД4-0-12, МД4-0-24, КОУ-2 с поставляемыми преобразователями.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Нормативно-техническая документация фирмы "Krautkrämer GmbH & CO" (Германия) и МИ 571-84 (Россия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковые дефектоскопы моделей USN 50, USN 52, USD 15 соответствуют нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и технической документации фирмы "Krautkrämer GmbH & CO" (Германия).

Изготовитель: фирма "Krautkrämer GmbH & CO"
г. Хюрт, Германия.

Уполномоченный фирмы
"Krautkrämer GmbH & CO"

 Р. Кирспель

Начальник отдела испытаний
и сертификации ВНИИОФИ



Н. П. Муравская