



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АНнулиРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4760

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

29 июня 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-07 от 28.06.2007 г.) утвержден тип

**Тестеры ультразвуковые МХ02-УЗТ-1,**

**КП "UFD-Service" О.О.О., г. Кишинева, Молдова (MD),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 3435 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 июня 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 июня 2007 г.

Продлён до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06 07

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Генеральный директор НИСМ**

**А.ТАРЛАЖАНУ**

**“ 21 ” 08 2006**

|   |  |
|---|--|
| <b>Тестер<br/>ультразвуковой<br/>MX02-УЗТ-1</b> | <b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b><br><br><b>Регистрационный № 0483:2006</b> |
|---|--|

**Выпускается по техническим условиям РТ MD17-40266771-001:2006**

**Назначение и область применения:** Тестер ультразвуковой MX01-УЗТ-1 предназначен для измерения и контроля по ГОСТ 23667 совместно с другими средствами измерений параметров электронного блока импульсных ультразвуковых дефектоскопов общего назначения, а также специализированных импульсных ультразвуковых дефектоскопов при их производстве, ремонте и поверке, работающих в диапазоне частот от 0,2 до 15,0 МГц. Тестер применяется для работы в лабораторных и цеховых условиях при температуре окружающего воздуха ( $20 \pm 5$ )° С и относительной влажности не более 80 %.

**Описание:** Тестер формирует и воспроизводит испытательные сигналы с нормируемыми электрическими характеристиками. Тестер совместно с другими средствами измерений измеряет следующие параметры электронных блоков дефектоскопов:

- максимальную чувствительность приёмника;
- нелинейность амплитудной характеристики;
- погрешность измерения отношения амплитуд сигналов на входе приёмника;
- глубину характеристики ВРЧ;
- задержку ВРЧ;
- длительность ВРЧ;
- погрешность глубиномерного устройства электронного блока дефектоскопа;
- погрешность настройки порогового индикатора;
- уровень отсечки помех;
- диапазон скоростей ультразвука.

**Основные технические и метрологические характеристики**

- Размах напряжения высокочастотного сигнала на нагрузке 50  $\Omega$  - ( $2 \pm 0,3$ ) V.
- Значения фиксированных частот внутреннего генератора - (0,625; 1,25; 1,818; 2,5; 5,0; 10,0) МГц  $\pm 1$  %. Диапазон частот при работе от внешнего генератора от 0,2 МГц до 15 МГц.
- Диапазон длительности радиоимпульсов от не более 0,5 до не менее 80  $\mu$ s в режиме "1" и ( $4 \pm 1$ ) периода частоты заполнения в режиме "2".
- Диапазон задержки радиоимпульсов относительно синхроимпульсов от не более 2,0 до не



менее 2000  $\mu$ s. Значение длительности и задержки радиоимпульса устанавливается с точностью  $\pm 0,1 \mu$ s.

- Параметры выходных импульсов внутренней синхронизации:
  - полярность импульсов - положительная;
  - частота следования 450 Hz  $\pm$  10 %;
  - амплитуда не менее 4 V .
- Параметры входных импульсов внешней синхронизации:
  - полярность импульсов - положительная или отрицательная;
  - частота следования не более 500 Hz;
  - амплитуда от 4 до 60 V;
  - длительность от 1 до 10  $\mu$ s.
- Отношение амплитуды напряжения радиоимпульсов к напряжению помехи в паузе между радиоимпульсами, при работе от внутреннего генератора - не менее 40 dB.

**Знак утверждения типа:** Наносится на электронный блок тестера MX02-УЗТ-1 и на титульный лист паспорта.

**Комплектность:** Комплект поставки тестера :

- |  |          |
|--|----------|
| - Тестер ультразвуковой MX02-УЗТ-1 (блок электронный)    | - 1 шт.  |
| - Нагрузка согласующая регулируемая                      | - 1 шт.  |
| - тройник СР50-95ФВ                                      | - 1 шт.  |
| - кабель соединительный                                  | - 3 шт.  |
| - перемычка  | - 1 шт.  |
| - разъём СР50-74ПВ                                       | - 1 шт.  |
| - чемодан укладочный                                     | - 1 шт.  |
| - Эксплуатационная документация:                         |          |
| Тестер ультразвуковой MX02-УЗТ-1                         |          |
| Руководство по эксплуатации АВ2.001.001 РЭ               | - 1 экз. |
| Тестер ультразвуковой MX02-УЗТ-1. Паспорт АВ2.001.001 ПС | - 1 экз. |

**Поверка:** Поверка производится в соответствии с нормой по метрологии NM9-10:2006. При положительных результатах поверки: оформляется протокол поверки, выдаётся свидетельство о метрологической поверке в соответствии с SM8-12, тестер пломбируется в соответствии со схемой пломбирования (рис.1).



Место пломбирования

**Рисунок 1** Схема пломбирования тестера MX02-УЗТ-1

В случае отрицательных результатов поверки: выдаётся извещение о непригодности тестера в соответствии с SM 8-12, свидетельство о предыдущей поверке аннулируется.

**Нормативные документы:**

1. ГОСТ 23667-85 Контроль неразрушающий. Дефектоскопы ультразвуковые. Методы измерения основных параметров.
2. Технические условия РТ MD17-40266771-001:2006. Тестер ультразвуковой MX02-УЗТ-1

**Заключение:** Тестер ультразвуковой MX02-УЗТ-1 соответствует требованиям технических условий РТ MD17-40266771-001:2006.

Изготовитель SC "UFD-SERVICE" S.R.L, г. Кишинёв, бул. Дачия, 16/1, тел. 564067.

/ Начальник сектора испытаний ТСИиСО НИСМ

В.Бежан