

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2933

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июня 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2004 от 27 июля 2004 г.) утвержден тип

**дефектоскопы ультразвуковые УДЗ-21,
АО "ИНТРОСКОП", г. Кишинев, Молдова (MD),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 20 2296 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 июля 2004 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

НТК 07-04 от 27.07.2004
Сидоров СР

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор НИСМ

Тарлажану А.С.

2003

ДЕФЕКТОСКОП УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТИП УДЗ-21

Номер регистрации в государственном реестре

0316:2003

Дата регистрации

19.06.2003

1. Изготовлен по РТ МД 19-00227749-033:2003

2. Объект и область применения

Дефектоскопы ультразвуковые УДЗ-21 (в дальнейшем – дефектоскоп), предназначенные для обнаружения дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, полуфабрикатов, готовых изделий, для измерения глубин и координат их залегания и измерения эквивалентных площадей дефектов, работающие на частотах 1,25; 2,5; 5,0; 10,0 МГц.

Контроль реализуется методами эхо, теневой и зеркало-теневой.

Дефектоскоп может быть применен в машиностроении, металлургической промышленности, а также при монтаже металлоконструкции, трубопроводов, для контроля транспортных средств в условиях эксплуатации, где требуется ответственный контроль.

Основные технические характеристики:

Технические характеристики	Допустимые значения
Номинальное значение условной чувствительности, мм:	
П111-2,5-К12-002	10; 90; 180
П111-5,0-К6-002	5; 30; 70
П121-2,5-50-М-001	1; 25; 50
П121-2,5-65-М-001	1; 20; 45
П121-5,0-65-М-001	1; 20; 40
П121-5,0-75-М-001	0,7; 15; 25
П111-10,0-К4-001	5; 10; 30
П111-1,25-К20-002	15; 90; 180
Рабочая частота дефектоскопа, МГц, с отклонением:	1,25; 2,5; 5,0; 10,0 ± 10%
Отклонение условной чувствительности, не более, дВ	± 4

Технические характеристики	Допустимые значения
Запас чувствительности в диапазон контроля, не более dB	
П111-2,5-К12-002	6
П111-5,0-К6-002	6
П121-2,5-50-М-001	10
П121-2,5-65-М-001	10
П121-5,0-65-М-001	10
П121-5,0-75-М-001	10
П111-10,0-К4-001	10
П111-1,25-К20-002	10
Диапазон измерения глубин с цифровым индикатором, мм с разрешающей способностью	1,0 – 1599,9 0,1
Электрическое питание дефектоскопа производится от автономного источника постоянного тока, V:	6
Потребляемая мощность, не более, V·A	50
Масса дефектоскопа, не более, kg:	7
Габаритные размеры дефектоскопа (без учета рукоятки), не более, мм:	120x410x310
Рабочая часть экрана дефектоскопа по вертикали и горизонтали, не более, мм:	60x80
Максимальный размах импульсов генератора ПЭП на номинальной нагрузке, не менее, V	400±80

3. Знак утверждения типа: наноситься на корпус блока электронного.

4. Комплектность: Комплект поставки дефектоскопа должен соответствовать таблице 4.1:

Таблица 4.1

Обозначение Документа	Наименование и условное обозначение	Количество
	<u>Дефектоскоп ультразвуковой УДЗ-21</u> в составе:	
	Дефектоскоп ультразвуковой УДЗ-21	1 шт.
	Преобразователи ПРИЗ-Д11	
ЩЮЗ.836.961	П111-2,5-К12-002	2 шт.
ЩЮЗ.836.962	П111-5,0-К6-002	2 шт.
	Преобразователи ПРИЗ-Д6	
ЩЮЗ.847.072	П121-2,5-50-М-001	2 шт.
ЩЮЗ.847.072-01	П121-2,5-50-М-001	2 шт.
ЩЮЗ.847.072-02	П121-2,5-50-М-001	2 шт.
ЩЮЗ.847.072-03	П121-2,5-50-М-001	2 шт.
ЗИ	Комплект запасных частей и инструмента и принадлежностей	1 комп.
	Эксплуатационная документация	
РЭ	Дефектоскоп ультразвуковой РД-12КР Руководство по эксплуатации Дискета с программным обеспечением	1 экз.

5. Поверка:

Поверка дефектоскопа выполняется в соответствии с нормой по метрологии.

Средства поверки:

- осциллограф С1-65А;
- генератор импульсов Г5-54;
- генератор сигналов высокочастотный Г4-102;
- частотомер ЧЗ-38;
- стандартные образцы в соответствии с ГОСТ 14782;

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

6. Нормативные документы:

1. ГОСТ 26266-90 Контроль неразрушающий. Преобразователи ультразвуковые. Общие технические требования
2. “Дефектоскоп ультразвуковой УДЗ-21” РТ МД 19-00227749-033: 2003.

7. Заключение:

Дефектоскоп ультразвуковой “УДЗ-21 соответствует техническими условиям РТ МД 19-00227749-033:2003.

8. Изготовитель:

АО “ИНТРОСКОП” 2044 Кишинев, ул. Мештерул Маноле, 16, тел. (0422) 47-12-41; 47-11-54, 37-23-00, fax. (0422) 47-42-11; 47-11-54, 47-12-29, telex 163102 TEMP.

Начальник сектора испытаний технических средств измерений и стандартных образцов

Бежан В.



л. Веласкес