



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2752

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 августа 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2004 от 26 февраля 2004 г.) утвержден тип

**акустико-эмиссионные измерительные комплексы A-Line 32D,
ООО "Интерюнис", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 12 1749 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 сентября 2002 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 февраля 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 02.04 от 26.02.04
Синяков*


 ГЛАСОВАНО
 Заместитель директора ИИП "НИЦПВ"
 И.В. Календин
 10 июня 2003 г.

Комплексы акустико-эмиссионные
измерительные A-Line 32D

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 17333-98
Взамен №: _____

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя ООО "Интерюнис"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акустико-эмиссионный измерительный комплекс A-Line32D (комплекс A-Line32D) предназначен для многоканальной регистрации и измерений в реальном масштабе времени параметров акустической эмиссии, используемой для неразрушающего контроля и оценки технического состояния опасных производственных объектов - резервуаров и сосудов давления, нефтехранилищ, трубопроводов, буровых платформ, транспортного оборудования, мостов, атомных и химических реакторов и других инженерных сооружений, катастрофическое разрушение которых может привести к значительным экологическим потерям и человеческим жертвам.

ОПИСАНИЕ

Комплекс A-Line32D представляет собой многоканальную цифровую измерительную автоматизированную систему сбора и обработки акустико-эмиссионной информации, получаемой с исследуемого объекта от первичных преобразователей акустической эмиссии (ПАЭ) в реальном масштабе времени. Каждый измерительный канал комплекса содержит преобразователь акустической эмиссии, малошумящий предусилитель и акустический сигнальный препроцессор.

Комплекс A-Line32D имеет восемь вариантов исполнения (см. раздел комплектность), отличающихся друг от друга количеством используемых независимых каналов, вариантом исполнения блока сбора и обработки данных и функциональными возможностями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Коэффициент преобразования ПАЭ на среднегеометрической частоте рабочего диапазона частот ($S_{ПЭ}$) не менее, В/м.....	$2 \cdot 10^8$
2. Относительная погрешность измерений $S_{ПЭ}$ не более, %	25.
3. Уровень шума, приведенного ко входу, не более мкВ	5.
4. Диапазон рабочих частот, кГц	30-500.
5. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики рабочих частот не более, дБ	+0,5/-3.
6. Ослабление сигнала за пределами рабочей полосы частот не менее, дБ/октаву.....	24
7. Динамический диапазон измерений амплитуды АЭ сигнала не менее, дБ.....	84.
8. Погрешность измерений амплитуды АЭ сигнала не более, дБ	$\pm 0,5$.
9. Погрешность временного разрешения при регистрации АЭ сигналов по каналам не более, мкс.....	± 1
10. Диапазон измерений длительности АЭ сигнала, мкс.....	1-65535.
11. Максимальное количество регистрируемых АЭ сигналов на канал не менее	1000.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса A-Line 32D проводится в соответствии с нормативным документом МИ2472-98 «ГСИ Акустико-эмиссионные информационно-измерительные комплексы. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- 1.Эталонный преобразователь акустической эмиссии.
- 2.Мера смещений образцовая ультразвуковая.
- 3.Осциллограф типа С1 –83.
- 4.Генератор импульсов типа Г5-54.
- 5.Генератор стандартных сигналов типа Г3-118.
- 6.Вольтметр типа В7-28.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

РД 03-299-99 "Требования к акустико-эмиссионной аппаратуре, используемой для контроля опасных производственных объектов", утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 15.07.99 №52.

РД 03-300-99 "Требования к преобразователям акустической эмиссии, применяемым для контроля опасных производственных объектов", утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 15.07.99 №53.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акустико-эмиссионных измерительных комплексов A-Line 32D утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО "Интерюнис"
101000, г.Москва, ул.Мясницкая,24,стр3-4, а/я 583

Генеральный директор ООО "Интерюнис"



/Журбенко В.Г./

