

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2111

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 июня 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2002 от 24 сентября 2002 г.) утвержден тип

**акустико-эмиссионных измерительных комплексов A-Line 32D,
ТОО "Интерюнис", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 12 1749 02** 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
24 сентября 2002 г.

Продлен до

"__" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"__" _____ 20__ г.

*УМД № 04-2002 от 24.09.02
Мед - О.В. Шендерович*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора НИЦПВ
Госстандарта России
В.В.Календин
"___" _____ 199__ г.

Акустико-эмиссионный измерительный
комплекс A-Line 32DDM

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 17333-98

Выпускается по техническим условиям ТУ 4013-001-02569000-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Акустико-эмиссионный измерительный комплекс A-Line32D (DDM) (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, сосудов давления, технологических трубопроводов, буровых платформ, транспортного оборудования, мостов, атомных и химических реакторов и других технических сооружений, катастрофическое разрушение которых может привести к значительным экономическим потерям и человеческим жертвам.

ОПИСАНИЕ

Комплекс A-Line32D представляет собой многоканальную модульную 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 канал комплекса содержит преобразователь акустической эмиссии 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 $S_{ПАЭ}$ не менее, В/м..... $2 \cdot 10^8$
2. Относительная погрешность измерений $S_{ПАЭ}$ не более, %..... 30
3. Эффективное значение шума, приведенное ко входу, не менее, мкВ..... 5
4. Диапазон измерений максимальной амплитуды АЭ сигнала не менее, дБ..... 72
5. Погрешность измерений амплитуды АЭ сигнала не более, дБ ± 1
6. Диапазон измерений длительности АЭ сигнала с разрешением 1 мкс. не менее, мкс 1-65535
7. Максимальное количество регистрируемых АЭ сигналов на канал не менее..... 10000
8. Диапазон рабочих частот аппаратуры кГц 30-500
9. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики не более, дБ..... +/-1
10. Потребляемая комплексом мощность (в 24-х канальном исполнении) не более, Вт..... 500
11. Масса комплекса не более, кг..... 100
12. Средняя наработка на отказ не менее, ч..... 25000
13. Средний срок службы комплекса не менее, лет..... 5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на обложку технических условий ТУ 4013-001-02569000-97.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ КОМПЛЕКСА.

Комплект поставки комплекса соответствует табл.1.

Таблица 1.

Наименование	Количество на исполнение							
	A-Line32D4	A-Line32D8	A-Line32D12	A-Line32D16	A-Line32D20	A-Line32D24	A-Line32D28	A-Line32D32
Блок сбора и обработки данных:								
НКЖЛ.418281.001	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
НКЖЛ.418281.001-01	-	1 шт.	-	-	-	-	-	-
НКЖЛ.418281.001-02	-	-	1 шт.	-	-	-	-	-
НКЖЛ.418281.001-03	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
НКЖЛ.418281.001-04	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-
НКЖЛ.418281.001-05	-	-	-	-	-	1 шт.	-	-
НКЖЛ.418281.001-06	-	-	-	-	-	-	1 шт.	-
НКЖЛ.418281.001-07	-	-	-	-	-	-	-	1 шт.
Преобразователь акустической эмиссии GT-200.	4 шт.	8 шт.	12 шт.	16 шт.	20 шт.	24 шт.	28 шт.	32 шт.
Акустический сигнальный препроцессор	4 шт.	8 шт.	12 шт.	16 шт.	20 шт.	24 шт.	28 шт.	32 шт.
Комплекс информационно-измерительный акустико-эмиссионный A-Line32D. Паспорт НКЖЛ.412231.001 ПС	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса A-Line32D проводится в соответствии с документом МИ2472-98 «ГСИ Акустико-эмиссионные информационно-измерительные комплексы. Методика поверки»

Межповерочный интервал - один год.

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

- 1.Эталонный преобразователь акустической эмиссии.
- 2.Мера смещений образцовая ультразвуковая.
- 3.Осциллограф типа Tektronix 2245A.
- 4.Генератор импульсов типа Tektronix P6501.
- 5.Генератор функции типа Tektronix F6501.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Комплекс A-Line32D соответствует требованиям ТУ 4013-001-02569000-97, МИ1786-87, МИ2472-98, РД03-131-97 и стандартам ASTM E976-90, E1106-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс A-Line32D соответствует требованиям технических условий ТУ 4013-001-02569000-97.
Изготовитель-разработчик - фирма ТОО "Интерюнис" (г.Москва).

Генеральный директор ТОО "Интерюнис"



/Журбенко В.Г./