

ГЕНЕРАТОР КАЛИБРОВАННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ

НАЗНАЧЕНИЕ:	оценка основных рабочих характеристик преобразователей акустической эмиссии (ПАЭ) (коэффициент преобразования - чувствительность, диапазоны рабочих частот и полосы пропускания и т.д.)
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> - калибровка и поверка ПАЭ - подборка ПАЭ в антенные группы - оценка чувствительности канала регистрации АЭ аппаратуры - исследование акустической прозрачности сред и покрытий - исследование акустических характеристик волноводов - специальные испытания ПАЭ с последующей оценкой работоспособности (термоциклирование, ударные испытания, виброиспытания и т.д.)
ПРЕИМУЩЕСТВА:	<ul style="list-style-type: none"> - универсальность - соответствует стандартам ASTM E1106-86, E976-00, РД 03-300-99 - внесен в реестр средств измерений
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> - переносной/мобильный (имеет малые габариты и вес) - может применяться непосредственно во время проведения АЭ контроля - малозумящий способ возбуждения акустического импульса - широкий частотный диапазон - совместим с любой АЭ аппаратурой



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон частот калибровки: 10 кГц ÷ 10 МГц
- амплитуда акустического импульса: 40 пм ±5%
- длительность акустического импульса: 100нс ±5%
- максимальный размер калибруемого ПАЭ: 30 мм
- количество одновременно калибруемых ПАЭ: 1
- время установления рабочего режима: до 2 мин.
- режим управления: ручной/автоматический
- напряжение питания: 220В (50 Гц) / 12 В (батарея)
- максимальный ток потребления: до 60 мА
- габариты/вес генератора: ø110x100мм/1,3кг
- габариты/вес пульта управления: 150x140x80мм/1,2кг
- длительность работы на Ni-Cd батарее: до 10 ч

Разработан совместно с ООО «Микросенсорс АЭ»
ЗАЯВКА НА ПАТЕНТ № 2006129419 от 14.08.2006

Пример выполнения измерений и представления результатов:

