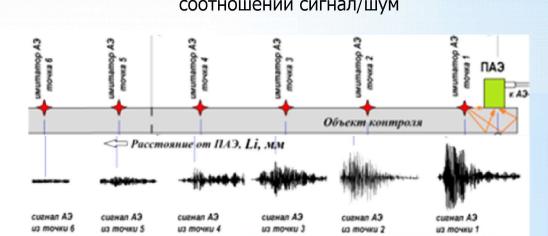
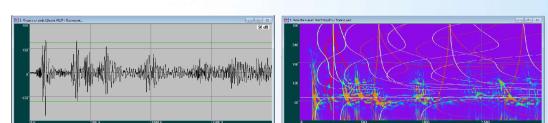


## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЧЕБНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТЕНД «УУИС»

<b>НАЗНАЧЕНИЕ:</b>	имитация действия источников акустической эмиссии (АЭ) различной физической природы и искажений сигналов АЭ возникающих при их распространении в элементах оборудования максимально приближенных к реальным условиям эксплуатации промышленных объектов
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение физических принципов излучения АЭ различными источниками</li> <li>- исследование распространения, затухания и трансформации сигналов АЭ на конструкционных элементах оборудования</li> <li>- оценка работоспособности алгоритмов фильтрации, шумоподавления и детектирования АЭ при действии одного или нескольких источников</li> <li>- оценка работоспособности алгоритмов локации источников АЭ и отсеивания ложных событий</li> <li>- аттестация и оценка чувствительности методик и аппаратуры АЭ контроля к источнику конкретного вида при заданном уровне и типе шума</li> <li>- подготовка и аттестация специалистов неразрушающего контроля (НК)</li> </ul>
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- универсальный</li> <li>- одновременная имитация нескольких источников АЭ и шума</li> <li>- многоразовый (разрушение имитаторов АЭ не повреждает УУИС)</li> <li>- возможна имитация оборудования с жидкой и газообразной средой</li> </ul>
<b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- три имитатора формы опасных производственных объектов</li> <li>- восемь имитаторов источников акустической эмиссии</li> <li>- контролируемые время действия и скорость разрушения имитаторов АЭ</li> </ul>
	<p><b>Пример применения УУИС:</b></p>  <p>Оценка ошибки детектирования сигналов АЭ при разном соотношении сигнал/шум</p>  <p>Исследование затухания и трансформации сигналов АЭ</p>  <p>Исследование дисперсии и переотражения волн</p>
<p><b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- имитаторы промышленных объектов: плоскостной, линейный и объемный</li> <li>- имитаторы источников АЭ: течь среды (через стенку, вентили, фланцы, люки) и разрушение материала (трещинообразование, коррозия, агрессивное воздействие среды, водородное повреждение и коррозионное растрескивание)</li> </ul>	<p><b>ПАТЕНТ № 2608969 от 05.11.2015</b></p>