

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

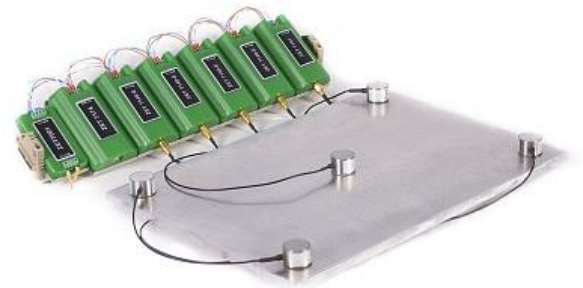
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: zte@nt-rt.ru Веб-сайт: www.zet.nt-rt.ru

Измерение параметров акустической эмиссии ZETLAB

ОПИСАНИЕ:

- Автоматизированный стенд для детектирования АЭ событий и расчёта параметров: амплитуда АЭ-импульса, длительность фронта и спада, число превышений порога, энергия сигнала АЭ, точное время события.



Система измерения параметров акустической

эмиссии представляет собой аппаратно-программный комплекс для детектирования АЭ событий и расчет параметров.

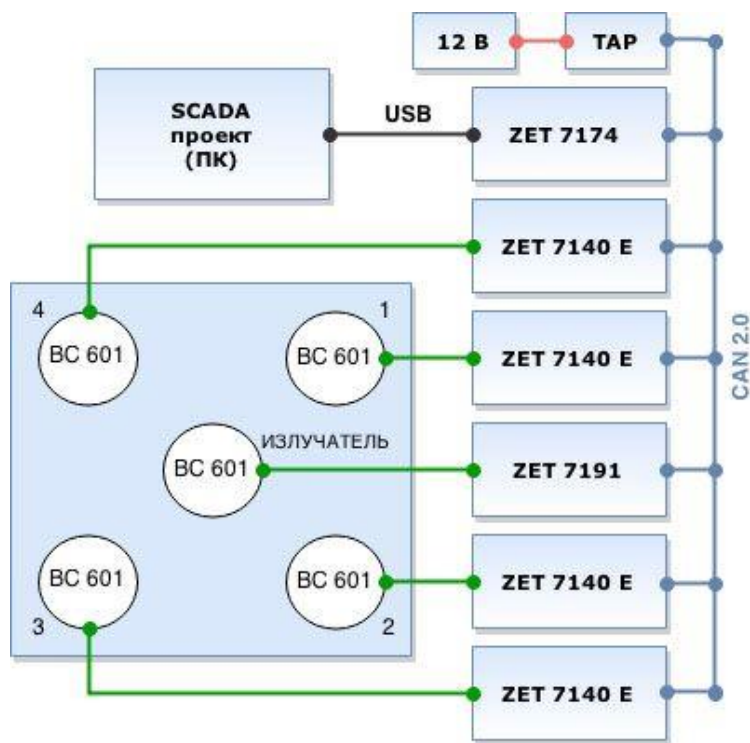
СОСТАВ СТЕНДА ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

- датчики акустической эмиссии BC 601, осуществляющие преобразование упругих механических волн в электрические сигналы;
- излучатель BC601, создающего акустические волны;
- цифровые модули ZET 7140-E и ZET 7191, для оцифровки полученных сигналов и определения их параметров;
- преобразователи интерфейсов ZET 7174 либо ZET 7176 для передачи данных на ПК;
- программное обеспечение ZETLAB для настройки модулей;
- scada-проект “Измерение параметров акустической эмиссии” для визуализации полученных данных.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик акустической эмиссии BC601 преобразует акустический сигнал АЭ-процесса в электрический сигнал. Цифровой модуль ZET7140-E осуществляет усиление, фильтрацию, аналого-цифровое преобразование электрического сигнала, поступившего от BC 601, и передачу оцифрованной информации по интерфейсу CAN.

Преобразователь интерфейсов ZET7174 (CAN↔USB) либо ZET7176 (CAN↔Ethernet) осуществляет передачу данных на компьютер.



Детектирование АЭ событий и расчет параметров осуществляется по заданному алгоритму. Визуализация полученных данных происходит с помощью проекта “Измерение параметров акустической эмиссии”. Дополнительно предусмотрена визуализация (1 раз в секунду) измеренного сигнала, по которому строится спектр, в режиме реального времени в программе “Многоканальный осциллограф”.

Измеряемые параметры:

- амплитуда АЭ-импульса, дБ;
- длительность фронта, мкс;
- длительность спада, мкс;
- число превышений порога, шт;
- энергия сигнала АЭ, мВхс;
- точное время события, мкс.

Графическое представление:

- распределение амплитуд событий;
- распределение энергий событий,
- формы сигналов;
- спектры сигналов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: zte@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.zet.nt-rt.ru