

Система управления виброиспытаниями и регистрации данных

BC-407

Опережая лучших



www.visom.ru

Система **BC-407** предназначена для управления работой электродинамических стендов и регистрации данных при проведении испытаний и исследовании сложных изделий.

Может использоваться как многоканальная высокоточная система регистрации различных данных: вибрации, акустики, тензометрии, температуры, тока, напряжения и других.

Основные особенности

BC-407 – масштабируемая многоканальная система для проведения виброиспытаний и регистрации данных. Имеет модульную масштабируемую архитектуру, гибко настраивается для работы с датчиками различных типов. Один контроллер может содержать до 24 входных измерительных каналов и до 8 выходных каналов.

Модульная архитектура позволяет гибко настраивать возможности системы под запросы пользователей. **BC-407** комплектуется пакетом программного обеспечения **VisProbe SL** и **VisAnalyser** для управления виброиспытаниями и анализа данных.

Типы вибрационных испытаний

- синусоидальная вибрация с изменяющейся и фиксированной частотой, в том числе поиск и удержание резонансов;
- ШСВ (широкополосная случайная вибрация);
- ударные воздействия:
 - классический удар;
 - виброудар (имитация стрелково-пушечного воздействия (СПВ));
 - испытания с воспроизведением заданного ударного спектра;
 - имитация переходного процесса;
- смешанные или наложенные воздействия (синус на ШСВ; ШСВ на ШСВ; синус и ШСВ на ШСВ, синус на синус);
- запись и воспроизведение полевых испытаний;
- анализ импульса удара на механическом ударном стенде;
- проведение аттестации вибрационных установок.

Основные характеристики аппаратуры

Максимальное число измерительных каналов	8-512 (до 24 каналов на одном контроллере)
Число выходных управляющих каналов	0-8 (до 8 каналов на одном контроллере)
Диапазон рабочих частот	DC, 0.1 ÷ 106000 Гц
Разрядность ЦАП/АЦП, бит	24
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet, USB, RS-232, RS-485, CAN 2.0
Частота опроса данных с каналов, кГц	до 265
Динамический диапазон, дБ	120
Типы подключаемых датчиков	ICP, линейные, зарядовые, тензорезистивные, акустические, датчики перемещения, скорости, силы.
Количество цифровых входов	8
Количество цифровых выходов	8
Рабочий диапазон температур, °C	+5 ÷ +45
Потребляемая мощность, Вт, не более	75
Напряжение питания, В	160 -245 (переменный ток) 12-36 (постоянный ток)
Габаритные размеры, мм, не более	430*375*45
Масса, кг, не более	5

- усталостные испытания;
- многостендовые испытания



www.visom.ru

ВИСОМ

214013 г. Смоленск, Энергетический проезд, 1В

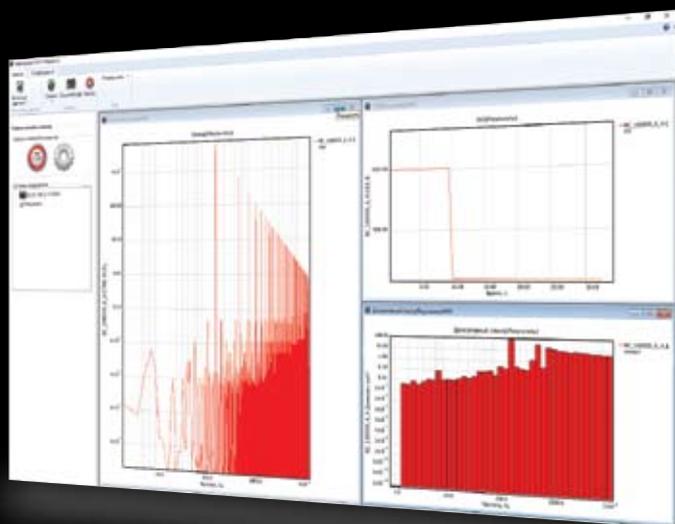
Тел./факс: (4812) 61-80-76

E-mail: contact@visom.ru



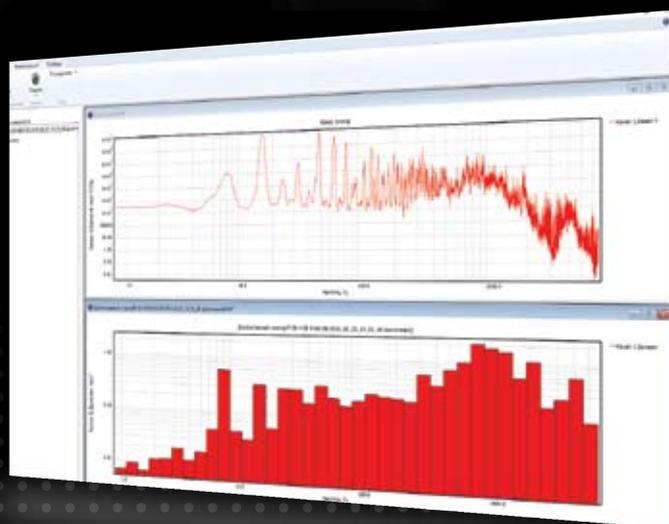
Анализ данных

- Спектральный анализ;
- Долеоктавный анализ;
- Статистический анализ: расчет СКЗ, минимума, максимума, среднего;
- Построение ударного спектра и кросс-спектра;
- Модальный анализ;
- Waterfall-анализ;
- Анализ нелинейных искажений;
- Тахоанализ: вычисление частоты, фазы, дисбаланса.



Область применения

- Проведения вибрационных испытаний сложных изделий в соответствии со стандартами **ГОСТ РВ, MIL-STD, DIN, ISO** и другими.
- Регистрация и анализ данных вибрации, тензометрии, акустики, температуры, напряжения при проведении испытаний.
- Разработка новых изделий, испытания на прочность, ресурсные испытания.



www.visom.ru

ВИСОМ

214013 г. Смоленск, Энергетический проезд, 1В

Тел./факс: (4812) 61-80-76

E-mail: contact@visom.ru

www.visom.ru