



ООО «Остек-Тест»

Молдавская ул., д. 5, стр. 2, Москва, Россия, 121467

Тел.: +7 (495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42,

www.ostec-group.ru, info@ostec-group.ru

ИНН 7731481020, КПП 773101001, ОГРН 5147746189025,

ОКПО 17184180

Система управления вибрационными испытаниями и сбора данных ВС-407



Описание

Система ВС-407 — это масштабируемый многоканальный комплекс со сменными измерительными модулями для подключения датчиков различных типов. Система позволяет управлять вибрационными испытаниями, а также выполнять измерения и синхронный сбор данных вибрации, тензометрии,

перемещения, скорости, давления, напряжения, тока, температуры и т. д. Поддерживает до 8 каналов управления и до 512 каналов сбора данных с аналоговыми и цифровыми интерфейсами.

BC-407 может использоваться как:

- система управления виброиспытаниями;
- многоканальная система регистрации данных.

Основные особенности системы:

- модульная конструкция на базе стандарта PXI;
- до 512 каналов регистрации данных;
- монтаж в стойку Евромеханика 19«;
- до 3 измерительных модулей в шасси;
- объединение в комплекс до 22 шасси;
- поддержка TEDS;
- система межмодульной синхронизации;
- автономная работа в рамках одного шасси;
- гальваническая развязка измерительных каналов.

Испытания: синус, ШСВ, смешанные испытания (наложения), удар, виброудар, SRS, ТТН, воспроизведение записанной акселерограммы, аттестация виброустановок, анализатор удара на механическом вибростенде, усталостные испытания, поиск и удержание резонансов; многостендовые испытания: синус, ШСВ, удар, воспроизведение записанной акселерограммы, смешанные испытания (наложения), виброудар.

BC-407 входит в Реестр средств измерений под номером 67233-17.

Программное обеспечение

BC-407 комплектуется пакетом программного обеспечения, состоящим из VisProbe SL — для управления виброиспытаниями и VisAnalyser — для анализа данных.

ПО VisProbe SL предоставляет широкие возможности подсистемы графиков и анализа данных. Дает максимум информации о проведении испытания, а также позволяет быстро настроить параметры испытания благодаря тщательно подобраным заводским настройкам. Обладает простым дружественным и в то же время функциональным пользовательским интерфейсом.

ПО сбора и анализа данных VisAnalyser представляет собой мощный программный комплекс для анализа данных, получаемых с приборов «Висом» в режиме онлайн, записи данных в файл и постанализа записанных данных.

VisAnalyser может выполнять такие типы анализа данных, как:

- просмотр временных графиков записанных сигналов, осциллограмм;
- построение спектрограмм;
- статистический анализ: вычисление СКЗ, медианного, минимального и максимального значений за заданный промежуток времени;
- интегрирование и двойное интегрирование сигнала;
- арифметические операции над сигналами;
- фильтрация: VisAnalyser позволяет фильтровать сигнал с помощью КИХ- или БИХ-фильтров;
- каскад спектров (Waterfall);
- модальный анализ.

Технические характеристики

Максимальное число измерительных каналов	1 ÷ 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, акустические, датчики перемещения, скорости, силы
Количество цифровых входов	8
Количество цифровых выходов	8
Рабочий диапазон температур, °С	+5 ÷ +45
Потребляемая мощность, Вт, не более	75
Напряжение питания, В	160 ÷ 245 (переменный ток) 12 ÷ 36 (постоянный ток)
Габаритные размеры, мм	428 × 370 × 47
Масса, кг	3,9