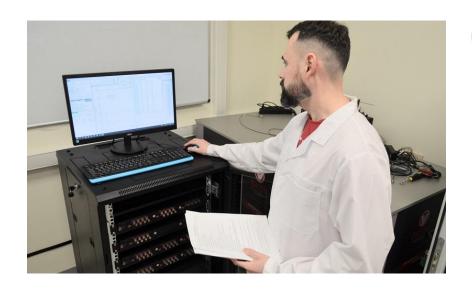


ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВС-407М СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ







Модульные аппаратные платформы от «Висом» подходят для виброиспытаний сложных объектов, регистрации и анализа данных, модального анализа, статических и динамических испытаний с использованием данных вибрации, тензометрии, давления, температуры.





Гибкая настройка под задачи пользователей



Модульная конструкция системы



Межповерочный интервал системы 3 года









Система модифицируется по принципу конструктора: есть три исполнения корпуса BC-407M— на 3, 4 и 10 модулей. Каждый модуль содержит от 4 до 8 каналов: входные, выходные, для подключения тензодатчиков. Корпусы объединяются между собой, благодаря чему система масштабируется от 8 до 1024 каналов.





Типы модулей

- 4 выходных канала управления (ВС407У1)
- 8 аналоговых входов для датчиков (ВС407А3)
- 8 разъемов для тензодатчиков (ВС407Т1)

Возможно подключение датчиков

- Измерения ускорения, перемещения, скорости, деформации, силы
- Зарядовые, ICP, TEDS
- Датчики с линейным выходом по напряжению
- Тензодатчики (полно-, полу-, четвертьмостовые)





| Частотный диапазон | DC ÷ 106 000 Гц |
|--------------------|-----------------|
| Входные каналы | 8 ÷ 1024 |
| Выходные каналы | 0 ÷ 16 |
| Разрядность | 24 бита |



Nº 86258-22

в Государственном реестре средств измерений



0,1%

основная погрешность измерений



+5 ... +45 °C рабочие температуры



±10 B

диапазон напряжения



160-245 В напряжения

питания

BC-407M Технические характеристики



| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения и измерений частоты | ±5·10 ⁻⁵ | Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц | от 110 до 245 от 47 до 63 |
|---|------------------------------|--|---|
| Диапазон измерений коэффициента гармоник в диапазоне частот первой гармоники от 10 до 15000 Гц, % | от 0,01 до 90 | Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более | 325 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента гармоник Кг, % | ±(0,06·K _r +0,02) | Габариты (длина, ширина, высота) | 450x380x190 |
| Число каналов аналогового вывода, шт. | от 0 до 16 с шагом 4 | Масса контроллера с модулями | до 10 кг |
| Число каналов аналогового ввода, шт. | от 8 до 1024 с шагом 8 | Температура Влажность воздуха при 25 °C Атмосферное давление | +5 +45 °С не более 80% 84 106,7 кПа |

BC-407M

Технические характеристики модуля ввода BC407A3



РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

| Диапазоны измерений напряжения постоянного тока и амплитудных значений напряжения переменного тока | ±1; ±10 B | Диапазоны измерений амплитудных значений заряда, пКл | ±1000 B ±10000 B |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Диапазон рабочих частот | от 0 до 106 кГц | Диапазон рабочих частот | от 0 до 106 кГц |
| Пределы допускаемой абс. погрешности измерений напряжения постоянного тока | ±(0,001·U _{изм} +0,001) В | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений заряда (СКЗ) на 1000 Гц, где Q — измеренное СКЗ заряда, пКл | ±(0,01·Q _{изм} +0,1) |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока (СКЗ) на 1000 Гц | ±(0,001·U _{изм} +0,0001) В | Неравномерность АЧХ относительно опорной частоты | |
| Неравномерность АЧХ относительно опорной частоты 1000 Гц от 0,1 до 60000 Гц включительно свыше 60000 до 106000 Гц | не более 0,05 дБ не более 0,1 дБ | 1000 Гц от 10 до 60000 Гц от 1 до 106000 Гц | не более 0,05 дБ не более 0,15 дБ |
| Количество измерительных каналов | 8 шт. | Количество измерительных каналов | 8 шт. |

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАРЯДА

BC-407M

Технические характеристики модуля ввода ВС407У1



| Диапазоны измерений напряжения постоянного тока и амплитудных значений напряжения переменного тока | ±3; ±10 B | Неравномерность АЧХ относительно опорной частоты 1000 Гц, дБ, не более: | |
|---|------------------------------------|--|------------|
| Диапазон рабочих частот | от 0 до 106 кГц | в диапазоне частот от 0,1 до 10000 Гц включ. | 0,1 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока и амплитудных значений напряжения переменного тока на частоте 1000 Гц где U воспр— воспроизводимое напряжение постоянного тока или напряжение переменного тока (амплитудное значение), В | ±(0,01·U _{BOCRP.} +0,005) | в диапазоне частот св. 10000 до 60000 Гц включ. в диапазоне частот св. 60000 до 106000 Гц | 0,5 1,5 |

BC-407M

Технические характеристики модуля ввода BC407T1



| Диапазоны измерений напряжения постоянного тока и амплитудных значений напряжения переменного тока | ±1; ±10 B | Диапазон установки напряжения постоянного тока питания резистивного моста | от 0,5 до 10 В |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| Диапазон рабочих частот | от 0 до 106 кГц | Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки напряжения | |
| Пределы допускаемой абс. погрешности измерений напряжения постоянного тока | ±(0,001·U _{изм} +0,001) В | постоянного тока питания резистивного моста, В, где U _{уст} – установленное напряжение постоянного тока | ±(0,01·U _{ycr} +0,1) |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения | ±(0,001·U _{N3M} +0,0001) B | Количество измерительных каналов | 8 шт. |
| переменного тока (СКЗ) на 1000 Гц | | | |
| Неравномерность АЧХ относительно опорной частоты 1000 Гц от 0,1 до 60000 Гц включительно свыше 60000 до 106000 Гц | не более 0,05 дБ не более 0,1 дБ | | |





Прибор в выбранной модификации поставляется в специальных ударопрочных кофрах, что гарантирует его сохранность и удобство в случае дальнейшей транспортировки.



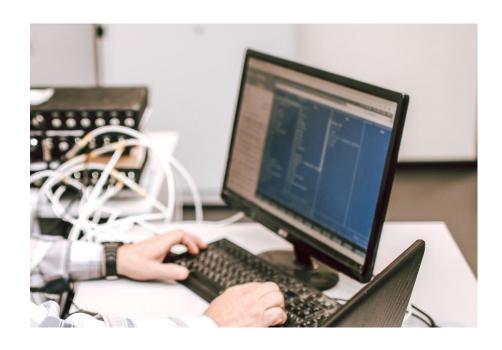


Система работает с двумя пакетами программного обеспечения, разработанными на базе компании «Висом»:

- VisProbe SL для управления виброиспытаниями,
- VisAnalyser программа для анализа данных.

Обновления к программному обеспечению поставляются пользователям бесплатно.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВС-407М





VisProbe SL

Программное обеспечение для виброиспытаний



Доступные виды испытаний









Многостендовые

Синус

ШСВ

Удар









Наложения

Последов-ть

Полевые

Мультисинус





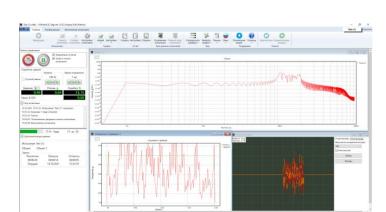




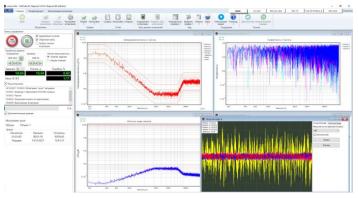
Усталостные

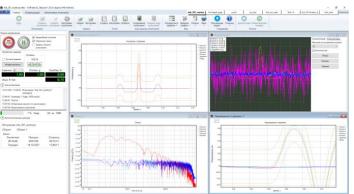
Другие











Преимущества программы

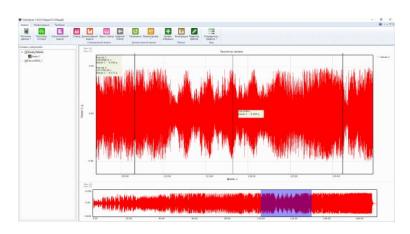
- Обеспечение стабильной и непрерывной работы вибрационной установки
- Многостендовые испытания до 8 стендов и 6 степеней свободы
- Автосохранение испытаний в базу данных и создание отчетов по шаблону
- Управление усилителями мощности по протоколу ModBus
- Предстартовая проверка виброустановки
- Широкие возможности измерений параметров испытания в виде данных и на графиках

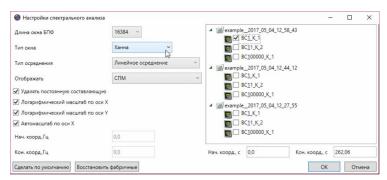




Возможности программы

- Запись данных
- Просмотр временных графиков сигналов
- Интегрирование и двойное интегрирование сигнала, расчет модуля и пик-фактора
- Арифметические операции над сигналами
- Фильтрация с помощью КИХ- или БИХфильтров
- Построение спектрограмм
- Статистический анализ
- Построение ударного спектра
- Построение каскада спектров
- Другие



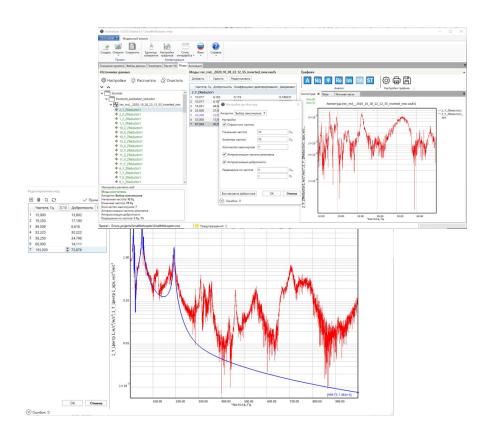






ПО от «Висом» обеспечивает:

- вибрационное возбуждение объекта испытания с помощью вибростендов и сбор данных отклика в контрольных точках;
- расчет частотных характеристик (FRF);
- поиск и расчет параметров колебательных мод; построение геометрической модели объекта испытания;
- визуализацию форм собственных колебаний объекта испытания на найденных собственных частотах.



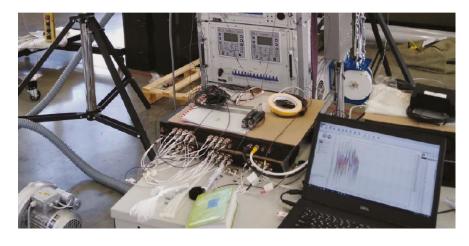


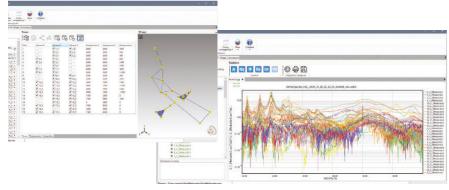


С помощью BC-407M собирают данные и выполняют расчеты для определения модальных характеристик объекта: собственных частот, формы собственных колебаний конструкции.

Возможна обработка 2 типов данных:

- записи сигналов управляющего воздействия и сигналов отклика в ходе возбуждения ШСВ;
- записи, снятой с объекта частотной характеристики при возбуждении синусом.





ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ





















BC-407M от «Висом» импортозамещают системы:

- LMS SCADASIII, LMS SACDAS LAB;
- CATS (Puma, Jaguar, Cougar);
- Spider 80x, 81, 81B;
- VibPilot;
- DCS 98000;
- SignalStar Scalar, Vector, 350, 550;
- UCON VT-9000;
- другие.



Продукция предприятия входит в Государственный реестр средств измерений, в закрытый перечень ФГИС «Аршин».

АККРЕДИТОВАННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ





При заказе BC-407M и регулярной поверке системы в аккредитованном метрологическом центре «Висом» гарантия автоматически продляется до периода следующей поверки.

Также возможно обучение персонала по работе с оборудованием онлайн, на предприятиях заказчиков, на собственной учебной базе компании «Висом».



С нами работают ведущие компании и холдинги











































ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ





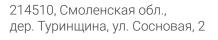














+7 (4812) 777-001 +7 (4812) 777-002



ti@visom.ru az@visom.ru