



ВИСОМ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ВС-301М

ИНФОРМАЦИОННО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
УПРАВЛЯЮЩАЯ
СИСТЕМА



ПРЕИМУЩЕСТВА

Сильные стороны



VC-301M позволяет проводить широкий спектр вибрационных и климатических испытаний с использованием различных типов датчиков для управления и регистрации данных. Работает с программным обеспечением VisProbe SL и VisAnalyser.



Управление несколькими стендами



Испытания всех типов



Встроенная система безопасности



Межповерочный интервал 1 год

BC-301M

Информационно-измерительная
управляющая система



BC-301M имеет вход для датчика температуры PT-100, термопар К-типа. Управляет камерой теплехолода по протоколу MODBUS.

1 ÷ 80000 Гц
частотный
диапазон

1 ÷ 64
входных
каналов



№ **83303-21** в Государственном
реестре средств измерений



Совмещает два
вида испытаний



Подключение
датчиков термопар
и температуры



Поверочный
интервал 3 года



Измерение напряжения
постоянного тока

BC-301M

Информационно-измерительная
управляющая система



Частотный диапазон	DC ÷ 80000 Гц
Входные каналы	1 ÷ 64
Выходные каналы	1 ÷ 16
Диапазон напряжения	±10 В
Динамический диапазон	не менее 100 дБ
Уровень шума	не более 50 мкВ

Разрешение	24 бита
Диапазон измерений напряжения постоянного тока и амплитудных значений напряжения переменного тока	±10 В, ±40 В
Виды датчиков	ICP (IEPE), TEDS, зарядовые, с линейным выходом по напряжению, тензодатчики, датчики температуры



Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, В, где:
 $U_{\text{изм}}$ – измеренное значение напряжения, В; $U_{\text{д}}$ – максимальное напряжение, измеряемое на установленном диапазоне измерения, В

$$\pm(0,005U_{\text{изм}}+0,0005U_{\text{д}})$$

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений действующего значения напряжения переменного тока на частоте 1 кГц, В, где:
 $U_{\text{изм}}$ – измеренное значение напряжения, В; $U_{\text{д}}$ – максимальное напряжение, измеряемое на установленном диапазоне измерения, В

$$\pm(0,005U_{\text{изм}}+0,0001U_{\text{д}})$$

Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне частот относительно опорной частоты 1 кГц, дБ, не более

- в диапазоне ± 10 В
- в диапазоне ± 40 В

$$\pm 0,05$$
$$\pm 0,2$$

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения и измерений частоты

$$1 \cdot 10^{-5}$$

Диапазон измерений коэффициента гармоник в диапазоне частот первой гармоники от 10 до 15000 Гц, %

от 0,01 до 90

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента гармоник Кг, %

$$\pm(0,06 \cdot K_{\text{г}}+0,02)$$

- Напряжение переменного тока
- Частота переменного тока
- Потребляемая мощность
- Габариты, мм
- Вес, кг

от 110 до 245 В

от 47 до 63 Гц

не более 50 В·А

395x280x55

2,7

Измерительные каналы в режиме измерения заряда

Частотный диапазон	DC ÷ 80000 Гц
Диапазон измерений амплитудных значений заряда	±10000 пКл
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений действ. значения заряда на частоте 1 кГц, пКл, где: $Q_{изм}$ — измеренное значение заряда	$\pm(0,01 \cdot Q_{изм} + 0,1)$
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне частот относительно опорной частоты 1 кГц, дБ, не более	±0,1

Канал измерения сопротивления датчиков РТ100

Диапазон измерений сопротивления постоянного тока, Ом	от 10 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешн. измерения сопротивления, Ом (для 4-проводной схемы)	$\pm(0,005R_{изм} + 0,1)$
Канал измерения напряжения постоянного тока	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	±40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В	$\pm(0,005U_{изм} + 0,005)$

Канал измерения силы постоянного электрического тока

Диапазон измерений силы
постоянного электрического тока, мА

25

Пределы допускаемой абсолютной
погрешности измерения силы
постоянного электрического тока, мА

$\pm(0,005I_{\text{изм}} + 0,1)$

Рабочие условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, С
- относительная влажность воздуха (при температуре 25 С без конденсации влаги)
- атмосферное давление, кПа

от +10 до +40

не более 94%

от 84,0 до 106,7





ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского



ВС-301М используют в испытательных лабораториях при разработке воздушных судов, авиационных двигателей и воздушных винтов.



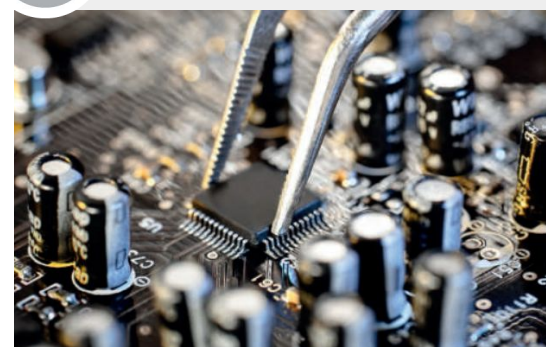
НПП «Радар ММС»



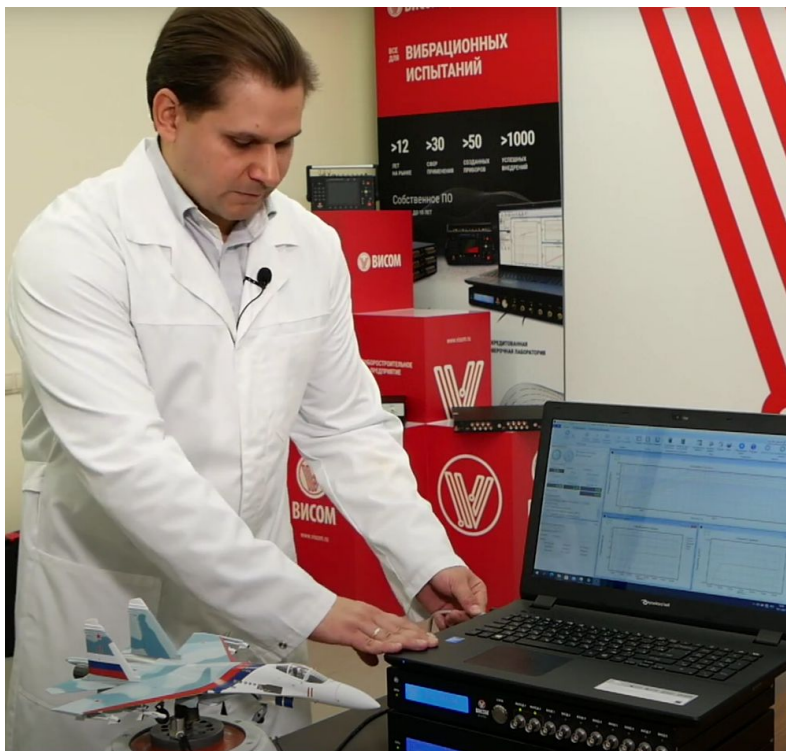
Один из лидеров создания радиоэлектронных систем применяет ВС-301М для проверки беспилотных летательных аппаратов на прочность.



ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



Сотрудники и студенты вуза ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» применяют приборы «Виском» для научной и исследовательской деятельности.



Прибор поставляется в выбранной модификации. Упаковка – пластиковый кейс с поролоновыми вставками.

- Приборный блок
- Формуляр
- Паспорт*
- Кабель соединительный BNC
- Кабель соединительный UTP
- Кабель питания сетевой 220В
- Руководство по эксплуатации
- Электронный вариант методики поверки*
- Пакет лицензионного ПО на USB или CD

* – по согласованию с заказчиком.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВС-301М

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.





VisProbe SL

Программное обеспечение для виброиспытаний



Доступные виды испытаний



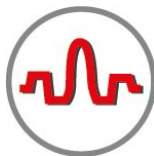
Многостендовые



Синус



ШСВ



Удар



Наложения



Последов-ть



Полевые



Мультисинус



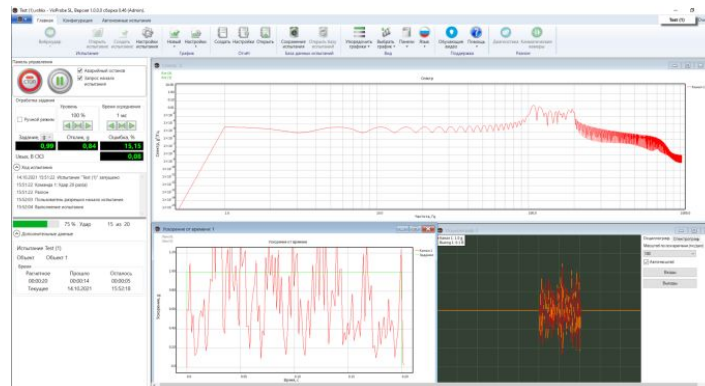
Аттестация
стендов



Усталостные



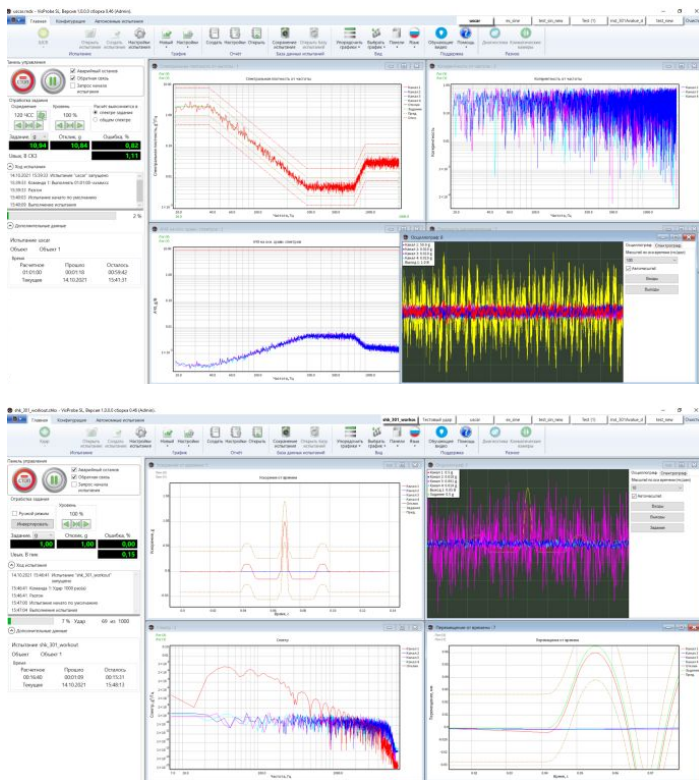
Другие





VisProbe SL

Программное обеспечение
для виброиспытаний



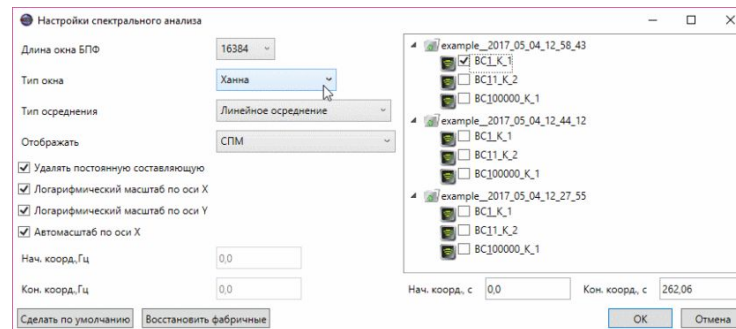
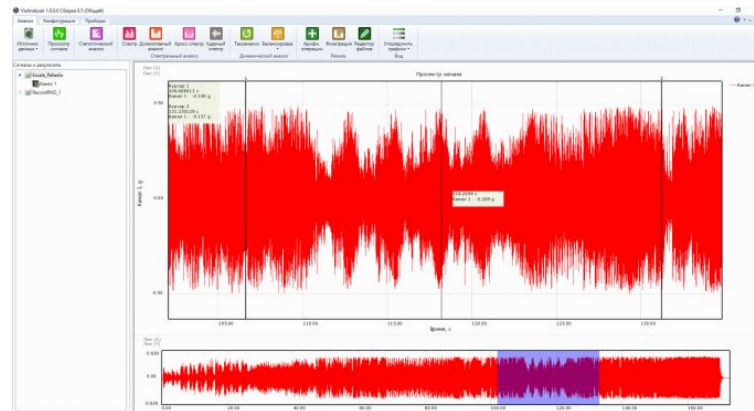
Преимущества программы

- Обеспечение стабильной и непрерывной работы вибродвижущей установки
- Многостендовые испытания до 8 стенов 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

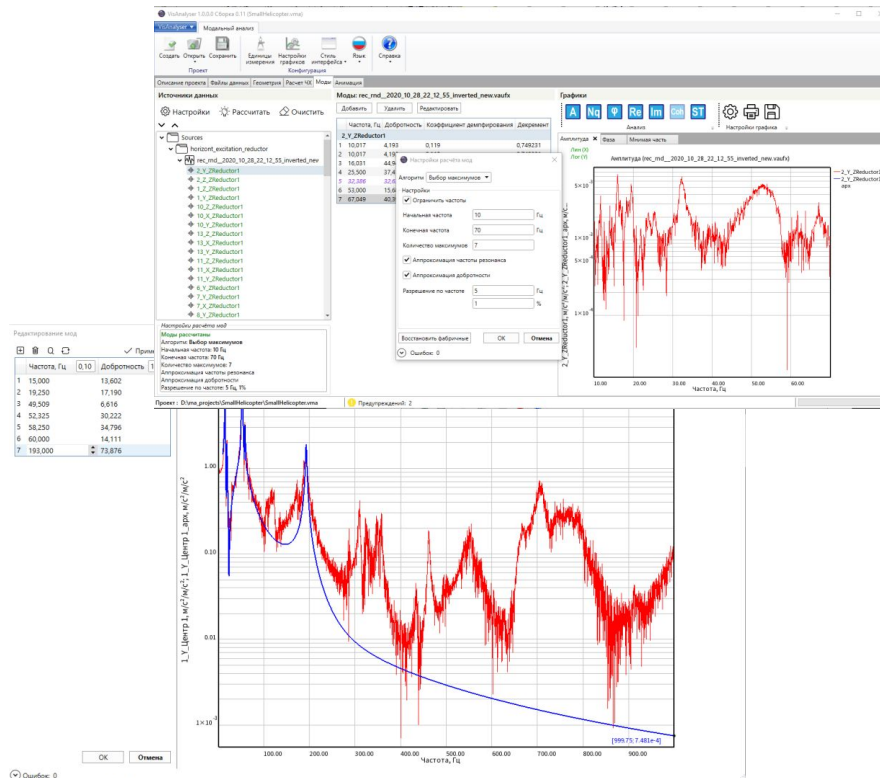
- Запись данных
- Просмотр временных графиков сигналов
- Интегрирование и двойное интегрирование сигнала, расчет модуля и пик-фактора
- Арифметические операции над сигналами
- Фильтрация с помощью КИХ- или БИХ-фильтров
- Построение спектрограмм
- Статистический анализ
- Построение ударного спектра
-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

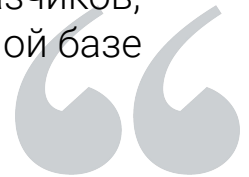


АККРЕДИТОВАННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



При заказе ВС-301М 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 предприятия.



ИМПОРТОЗАМЕЩАЕТ СИСТЕМЫ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА



BC-301M входит в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории России Минпромторга РФ, в Государственный реестр средств измерений, в закрытый перечень ФГИС «Аршин».

Используется в сотнях компаний, заводов и предприятий России и других стран ЕАЭС.



Сервисное обслуживание,
техподдержка



Аккредитованная поверочная
лаборатория



Организация вебинаров,
семинаров



Модернизация,
трейд-ин



Обучение на предприятиях
заказчиков



Гарантийное
обслуживание

ГЕОГРАФИЯ

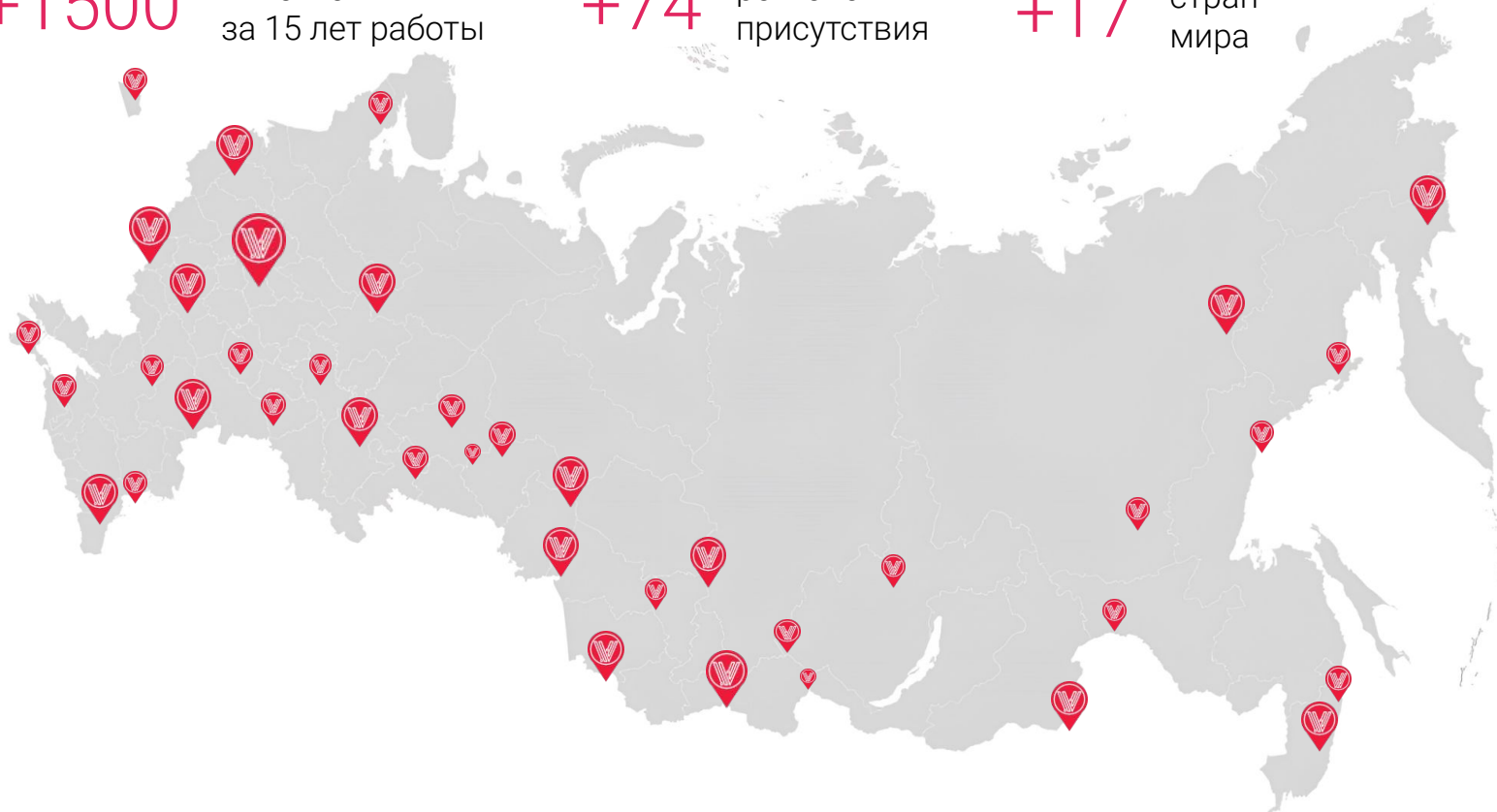
Где представлена
продукция



+1500 клиентов
за 15 лет работы

+74 регионов
присутствия

+17 стран
мира



КЛИЕНТЫ

Нам
доверяют





ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



214510, Смоленская обл.,
дер. Туринщина, ул. Сосновая, 2



+7 (4812) 777-001



info@visom.ru