

# BC-301

С помощью СУВ BC-301 вы можете провести все существующие виды одностендовых и многостендовых испытаний, аттестацию стендов, анализ удара на механическом стенде. Система легко масштабируется до 32 входных и 8 выходных каналов. Работает с программным обеспечением VisProbe SL, VisAnalyser.



Проведение испытаний всех типов



Встроенная система безопасности



Управление несколькими вибростендами



Межповерочный интервал –1год

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные каналы	2 ÷ 32
Выходные каналы	2 ÷ 16
Диапазон частот	0,1 ÷ 35000 Гц
Разрешение	24-разрядные АЦП (вход) 24-разрядные ЦАП (выход)

## ■ ТИПЫ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ДАТЧИКОВ

-  ICP
-  TEDS
-  Зарядовые
-  С линейным выходом по напряжению
-  Тензодатчики (с помощью ВС-339)



**№ 59035-14**

в Государственном реестре средств измерений

## ■ ОСОБЕННОСТИ

-  4 входа и 2 выхода в одном приборе
-  Логические входы / выходы
-  Автономная работа без ПК при испытании серийной продукции
-  Индивидуальная гальваническая развязка входов
-  Управление до 8 вибростендов одновременно
-  Задание параметров вибрации и управление виброустановками с использованием контура обратной связи
-  Проведение испытаний согласно ГОСТ РВ, MIL-STD, DIN, ISO и других стандартов
-  Запись по всем входным и выходным каналам

## ■ ТИПЫ ИСПЫТАНИЙ



Синус и мультисинус



Ударные испытания всех типов



ШСВ



Многостендовые испытания



Последовательность тестов



Аттестация вибростендов



Наложения



Полевые испытания



Усталостные испытания



Переходной процесс

## ВС-301, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВИБРОИСПЫТАНИЯМИ

### ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Время непрерывной работы, ч	не менее 2
Потребляемая мощность, Вт	не более 5
Число входных каналов	2 ÷ 32
Число выходных каналов	2 ÷ 16
Диапазон частот, Гц	<b>0.1 ÷ 35 000</b>
Частота опроса данных с каналов, кГц	2,048 ÷ 108
Число цифровых входов	8
Число цифровых выходов	8
Максимальное число объединяемых систем	8
Рабочий диапазон температур, °С	5 – 50
Потребляемая мощность, Вт	не более 50

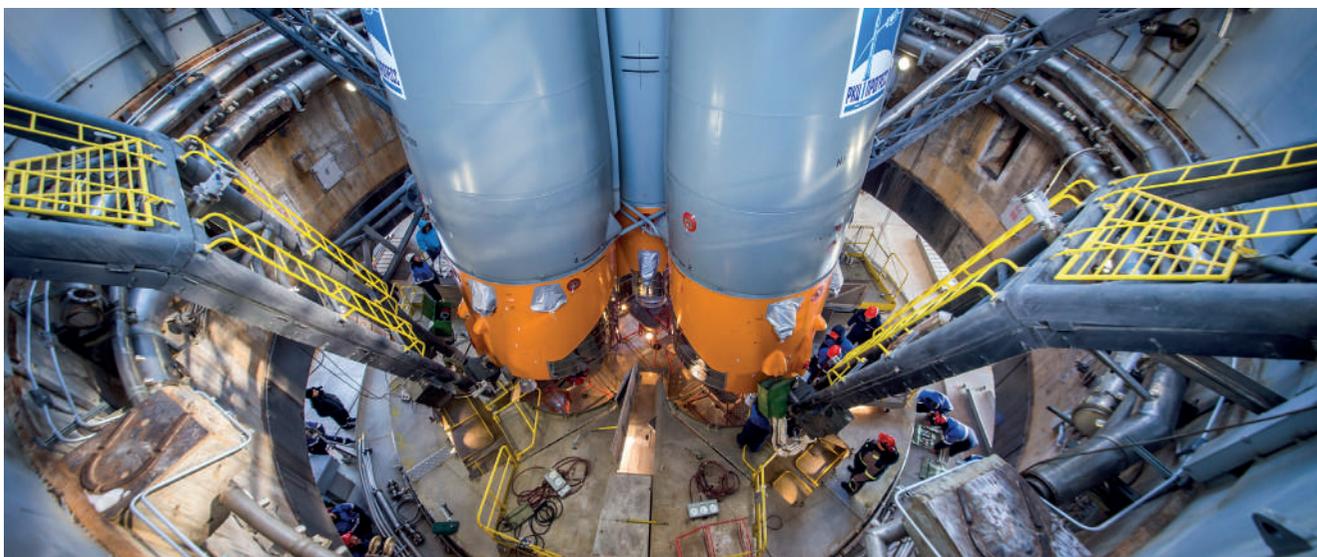
### ВХОДНЫЕ КАНАЛЫ КОНТРОЛЛЕРА

Число входных аналоговых каналов	1 ÷ 4
Интерфейс подключения	BNC
Число разрядов АЦП	24
Диапазон входных амплитудных значений напряжения, В	±10
Максимальный измеряемый заряд при работе с зарядовым датчиком, пКл	11200
Неравномерность АЧХ относительно частоты 1 кГц, дБ	±0.2 (в диапазоне от 0.1 до 3 Гц) ±0.1 (в диапазоне от 3 до 35000 Гц)
Переходное затухание между измерительными каналами, дБ	не менее 100
Входное сопротивление, кОм	не менее 1000
Относительная погрешность измерения сигнала	не более 1%

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ / ВЫХОДЫ

Число каналов	от 1 до 2 управляющих или 1 управляющий и 1 COLA
Интерфейс подключения	BNC
Число разрядов ЦАП	24
Диапазон выходных амплитудных значений напряжения, В	±10
Относительная погрешность установки напряжения	не более 2 %
Уровень шума (СКЗ) на выходе канала, мкВ	не более 15
Напряжение питания, В	110 – 245
Частота питающего напряжения, В	47 – 63
Габариты (ДхШхВ), мм; масса, кг	390 x 274 x 54; 2,3
Число цифровых входов	8
Число цифровых выходов	8

■ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



BC-301 применяется в авиакосмической отрасли



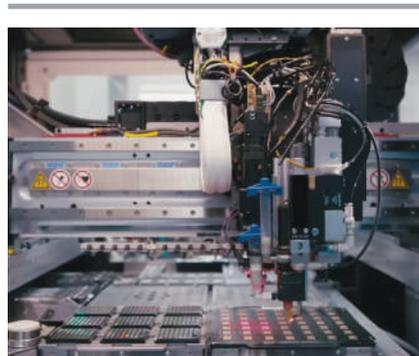
**«РОСТЕКТ МОСКВА»**

BC-301 применяется для первичной и периодической аттестаций вибростендов на соответствие техническим требованиям ГОСТ Р 8.568-2017, ГОСТ 25051.3-83 и другим стандартам. В процессе испытаний определяется рабочий диапазон частот и резонансные частоты виброустановки.



**ПРЕДПРИЯТИЯ КОРПОРАЦИИ  
«РОСКОСМОС»**

Система управления виброиспытаниями от «Висом» нашла применение при термовиброциклических и вибрационных испытаниях изделий, испытаниях на воздействие транспортной вибрацией, одиночные удары.



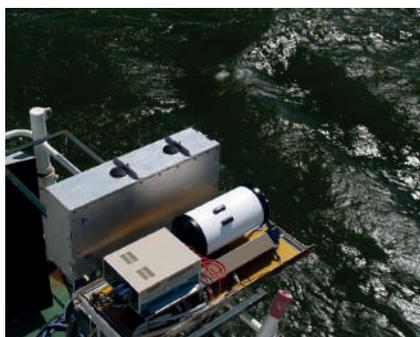
**ПКК «МИЛАНДР»**

Российский разработчик интегральных микросхем, электронных модулей, приборов и систем производит испытания продукции с помощью системы BC-301.



**АО «ЭЛАРА»**

Приборостроительное предприятие применяет ВС-301 при испытаниях производимой промышленной и автомобильной электроники, железнодорожной автоматики.



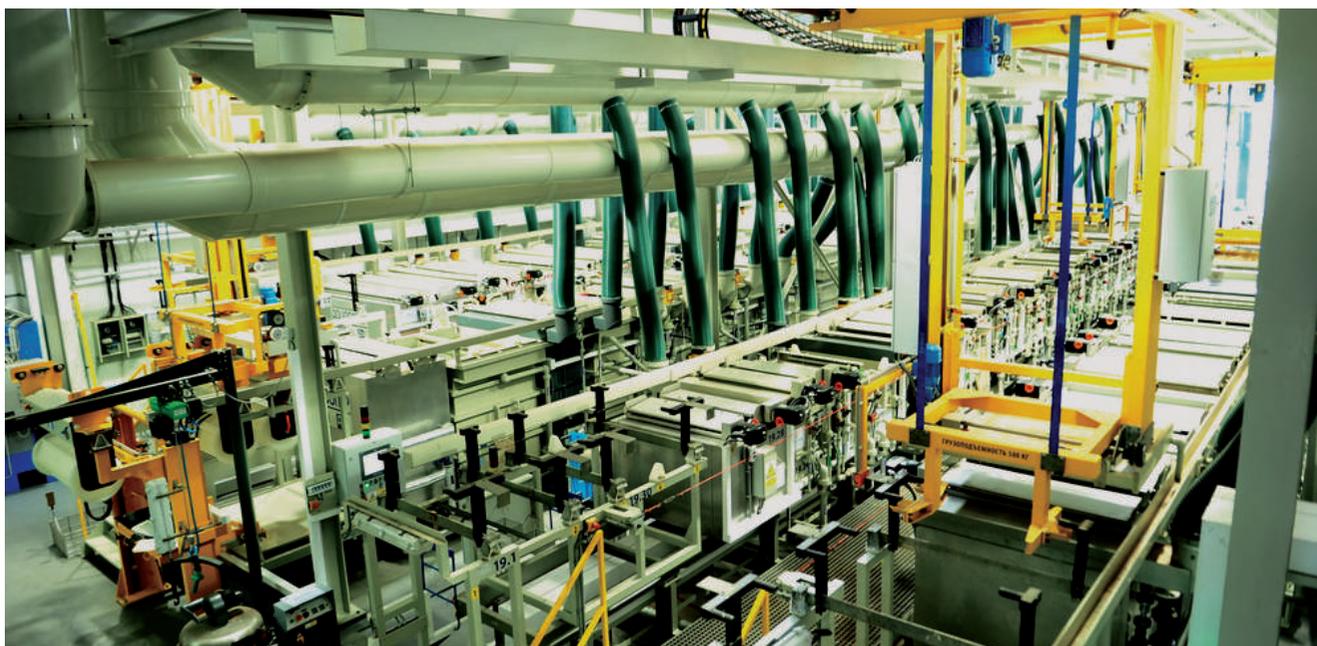
**НИИ «ПОЛЮС» ИМЕНИ М.Ф. СТЕЛЬМАХА (ХОЛДИНГ «ШВАБЕ»)**

Ведущий научный центр России и Госкорпорации «Ростех» использует ВС-301 при разработке и испытании лазерных приборов.



**АО «МУРОМСКИЙ ЗАВОД РАДИО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ»**

ВС-301 решает широкий перечень задач в сферах разработки и производства радионавигационного оборудования.



Предприятия, входящие в состав АО «Корпорация Тактическое ракетное вооружение», применяют ВС-301 для решения лабораторно-исследовательских и метрологических задач

# VisProbe SL



BC-301

BC-301M

BC-407

BC-407M

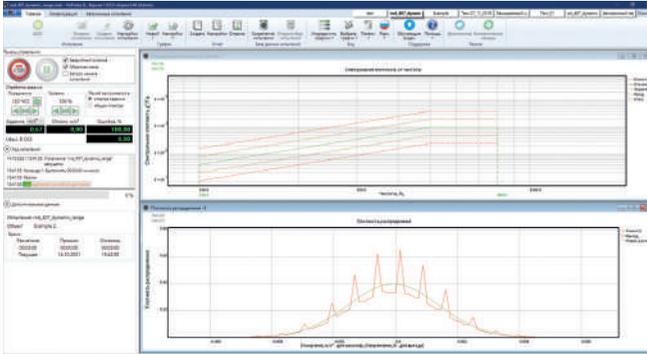
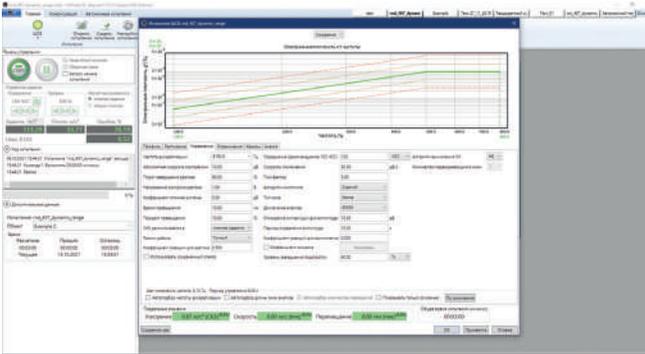
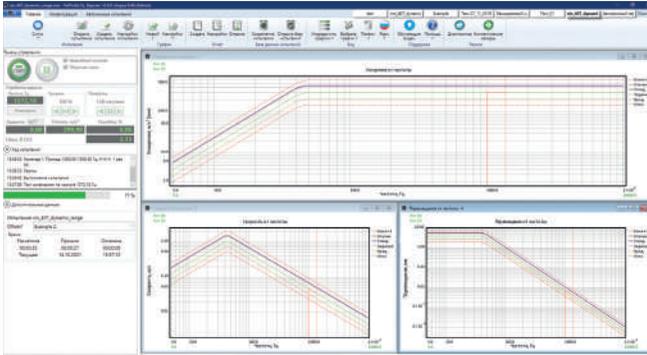
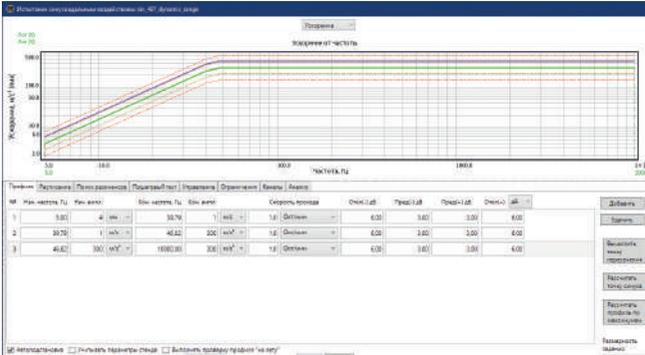
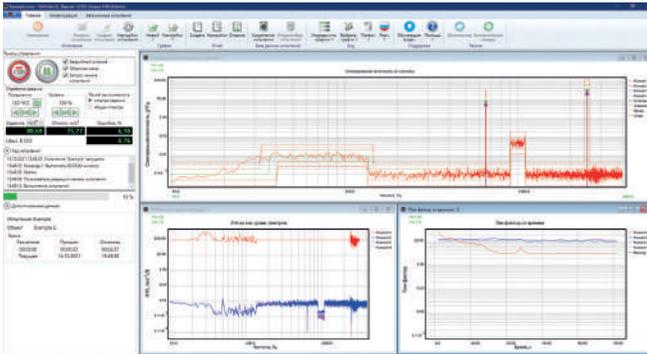
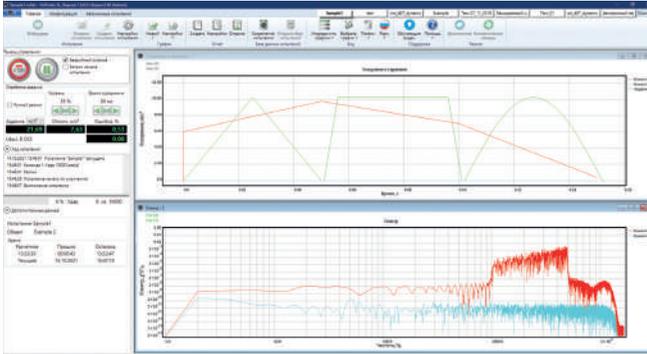
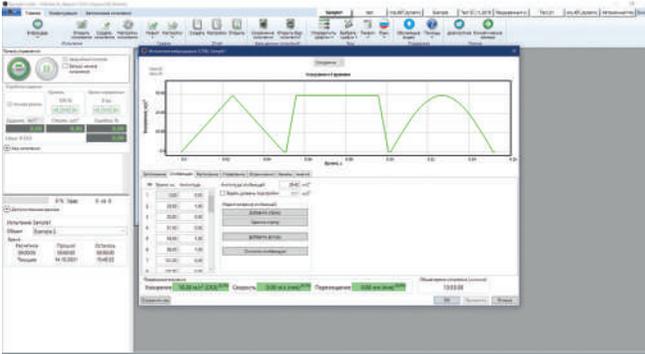
Программное обеспечение VisProbe SL совместимо с системами управления виброиспытаниями «Висом» BC-301, BC-301M, BC-407, BC-407M.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ✔ Обеспечивает стабильную и непрерывную работу вашей вибрационной установки
- ✔ Автоматическое сохранение проведенных испытаний в базу данных и создание отчетов по шаблону пользователя
- ✔ Многостендовые испытания до 8 стендов и 6 степеней свободы
- ✔ Управление усилителями мощности по протоколу ModBus
- ✔ Предстартовая проверка виброустановки
- ✔ Широкие возможности измерений параметров испытания в виде данных и на графиках.

## ■ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

- ✔ Синус
- ✔ Поиск и удержание резонанса
- ✔ Испытания лопаток турбин на многоцикловую усталость
- ✔ Расширенный синус
- ✔ Широкополосная случайная вибрация
- ✔ Классический удар
- ✔ Виброудар
- ✔ Ударный спектр
- ✔ Переходной процесс
- ✔ Наложения
- ✔ Полевые испытания
- ✔ Анализ удара
- ✔ Аттестация виброустановок
- ✔ Другие испытания



# VisAnalyser



BC-301

BC-301M

BC-407

BC-407M

BC-311

BC-317

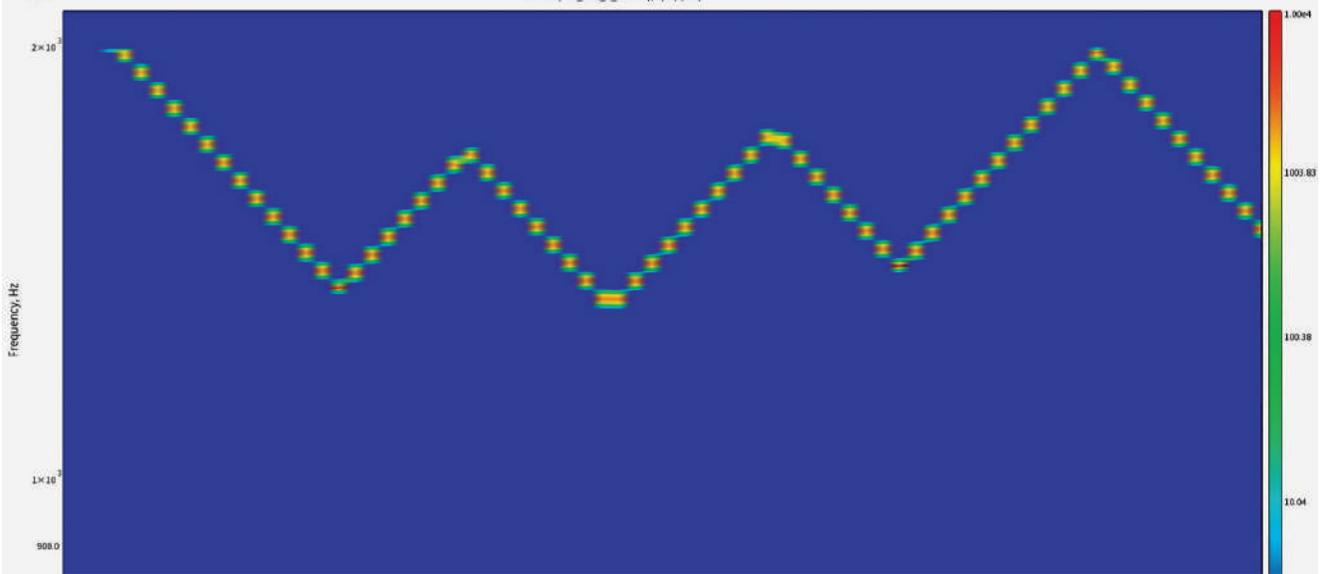
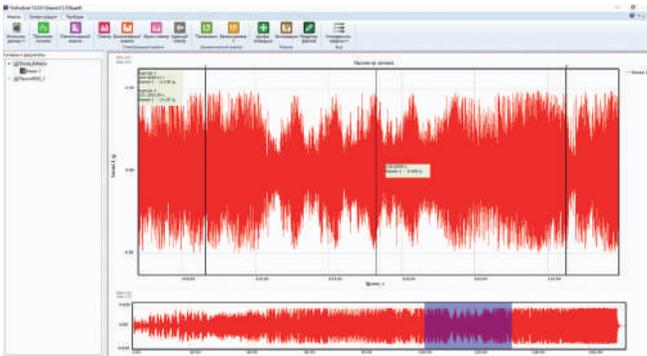
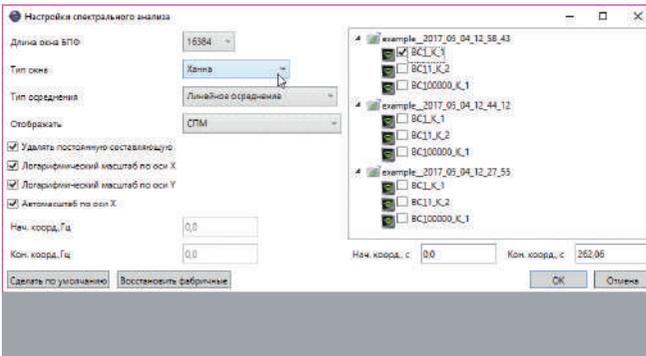
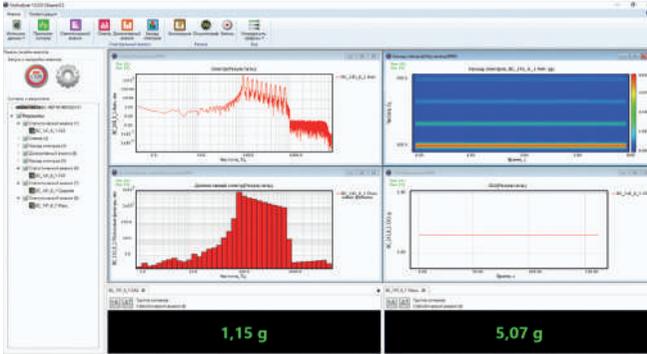
## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 🔍 Запись данных
- 🔍 Просмотр временных графиков записанных сигналов
- 🔍 Построение спектрограмм: расчет спектральной плотности мощности, спектра СКЗ или амплитуд
- 🔍 Статистический анализ: расчет модуля ускорения по трем осям; вычисление среднеквадратического, медианного, минимального и максимального значений за заданный промежуток времени
- 🔍 Интегрирование и двойное интегрирование сигнала, расчет модуля и пик-фактора
- 🔍 Арифметические операции над сигналами: сложение, деление и умножение сигнала на сигнал или константу, вычитание из сигнала другого сигнала или константного значения
- 🔍 Фильтрация с помощью КИХ- или БИХ-фильтров. Возможность задавать тип фильтра: ФНЧ, ФВЧ, полосовой или режекторный, а также частотные характеристики: частота (или частоты) среза, крутизна фронтов и другие
- 🔍 Построение ударного спектра
- 🔍 Построение каскада спектров (Waterfall-analysis)
- 🔍 Модальный анализ

Программный комплекс VisAnalyser предназначен для детального анализа сигналов, сохранённых в файл, а также поступающих в реальном времени с измерительных каналов системы. Анализировать можно не только файлы, записанные с помощью приборов производства «Висом», но и данные, импортированные из сторонних форматов (.uff, .txt, .dat, .csv, wav, .au).

## ■ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 🔍 Модальный анализ
- 🔍 Статистический анализ
- 🔍 Вейвлет-анализ
- 🔍 Фильтрация
- 🔍 Спектральный и долеооктавный анализ
- 🔍 Тахоанализ
- 🔍 Динамическая балансировка
- 🔍 Создание отчетов по аттестации аттракционов
- 🔍 Другие испытания



# Поддержка

---

Компания «Висом» предоставляет пользователям бесплатную консультационную поддержку. Получить ее вы можете непосредственно на предприятии или у наших дилеров.

Благодаря широкой сети региональных представителей, продукция «Висом» и ее поддержка доступны на всей территории России. Мы регулярно контролируем работу региональных представителей и качество предоставляемых ими услуг, ведем работу по обучению и повышению квалификации технических консультантов в регионах.

Возникли вопросы по работе оборудования или программного обеспечения?



Звоните:  
+7 (4812) 777-005  
+7 (920) 307-97-17



Загляните на сайт  
[www.visom.ru](http://www.visom.ru)  
в раздел «Поддержка»,  
где мы собрали обучающие  
материалы и ответы на часто  
задаваемые вопросы.



# Сервисное обслуживание

---

Специалисты компании «Висом» осуществляют пуско-наладочные работы на предприятиях заказчиков и проводят первичное обучение работе с оборудованием.

Сервисная служба помогает пользователям оперативно решать любые вопросы, возникшие в процессе эксплуатации производимого оборудования. При необходимости вы можете получить консультацию непосредственно у разработчиков продукции и программного обеспечения.

Мы проводим гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования, оказываем помощь в составлении официальных заявок, гарантийных писем или других документов, чтобы вы могли беспрепятственно и в кратчайшие сроки передать устройство для проведения ремонта. При необходимости возможно предоставление аналогичного устройства на время проведения ремонтных работ или поверки.

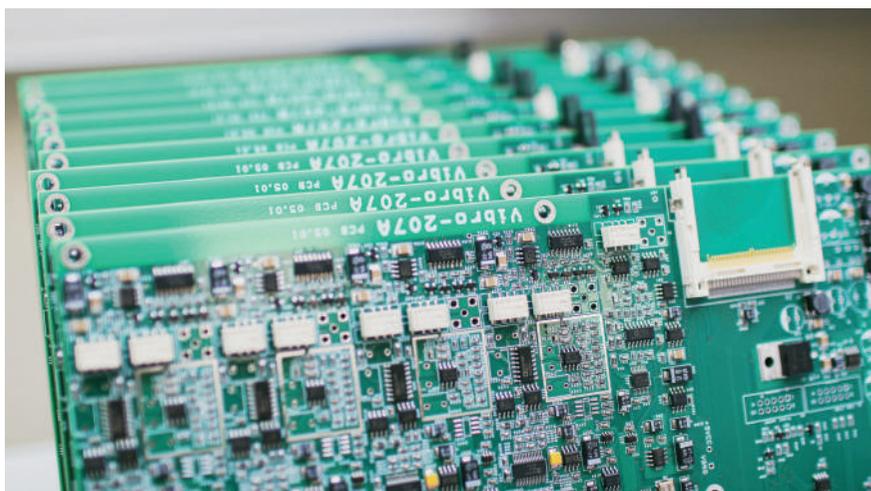
Возникли вопросы?



Звоните:  
+7 (4812) 777-005,



Пишите:  
[support@visom.ru](mailto:support@visom.ru)



# Гарантия

---

Оборудование компании «Висом» давно зарекомендовало себя на рынке вибрационных испытаний как надежное и высокоточное.

Компания уверена в своей продукции и постоянно совершенствует ее технические характеристики, программное обеспечение для испытаний и анализа данных.

Мы предлагаем до 10 лет гарантии и бесплатное техобслуживание.

Дополнительная гарантия начинает действовать после истечения основного трехлетнего гарантийного периода и продлевается ежегодно после поверки системы в аккредитованном метрологическом центре предприятия.

Узнайте подробнее:



Звоните:  
+7 (4812) 777-005,



Пишите:  
[support@visom.ru](mailto:support@visom.ru)



# Поверка

Аккредитованная поверочная лаборатория «Висом» оказывает услуги по обеспечению единства средств измерений (СИ):

- ☉ Систем управления виброиспытаниями и регистрации сигналов, универсальных портативных приборов
- ☉ Автономных регистраторов
- ☉ Виброметров, виброизмерительных преобразователей
- ☉ Систем измерительных виброакустических ВС-321В
- ☉ Комплексов воздушных судов мобильных диагностических ВС-311В
- ☉ Акселерометров
- ☉ Систем управления виброиспытаниями и регистрации сигналов, систем информационно-измерительных управляющих, тензоусилителей

## ■ 5 ПРИЧИН ЗАКАЗАТЬ УСЛУГИ ПОВЕРКИ

**1. Опыт.** Все специалисты метрологической службы имеют высшее образование в области систем автоматизации и профессиональную подготовку. Опыт работ в области обеспечения единства измерений — не менее 3 лет.

**2. Знание методик.** Предприятие производит продукцию для вибрационных испытаний — мы хорошо знаем отрасль, оборудование и методики поверки. Если речь идет о системах «Висом», то мы как производители знаем методику поверки своей продукции лучше других фирм и центров.

**3. Продление гарантии.** Если прибор изначально приобретен на предприятии «Висом», то при заказе услуг аккредитованного поверочного центра мы продлеваем гарантию на него до следующей поверки.

**4. Устранение недочетов.** При поступлении оборудования на базу предприятия мы проводим техосмотр и диагностику оборудования на предмет программных и аппаратных недочетов, которые, по согласованию с заказчиком, можем устранить бесплатно.

**5. Доступность.** Стоимость наших услуг сравнительно ниже, чем у конкурентов. На время поверки прибора

Для заказа услуг аккредитованной поверочной лаборатории:



Звоните:  
+7 (4812) 777-005



Пишите:  
support@visom.ru





# ВИСОМ

214510, Смоленская обл., Смоленский р-н, дер. Туринщина, ул. Сосновая, зд. 2  
+7 (4812) 777-001  
info@visom.ru  
www.visom.ru

## Отдел продаж

+7 (4812) 777-001 (доб. 122, 124),  
+7 (920) 300-58-18 (WhatsApp, Telegram)  
az@visom.ru, ti@visom.ru

## Техническая поддержка

+7 (4812) 777-007  
+7 (920) 310-90-29 (WhatsApp, Telegram, Viber)  
support@visom.ru

## Дилерам

+7 (4812) 777-001,  
доб. 134  
smerkushev@visom.ru

## Партнерам

+7 (4812) 777-001,  
доб. 122  
az@visom.ru

## Тендеры

+7 (4812) 777-001,  
доб. 124  
ti@visom.ru

## PR, маркетинг

+7 (4812) 777-001,  
доб. 151  
v.papsujko@visom.ru

