

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 пакетами программного обеспечения VisProbe SL, VisAnalyser.



Масштабируемость



Встроенная система безопасности



Управление несколькими вибростендами








Межповерочный интервал – 1 год

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные каналы	2 ÷ 32
Выходные каналы	2 ÷ 16
Диапазон частот	0,1 ÷ 35000 Гц
Разрядность ЦАП / АЦП	24 бита

■ ТИПЫ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ДАТЧИКОВ

-  ICP (IEPE) для измерения ускорения, перемещения, скорости, силы
-  TEDS
-  Зарядовые
-  С линейным выходом по напряжению
-  Тензодатчики (с помощью ВС-339)











№ 59035-14

в Государственном реестре средств измерений



в Реестре российской промышленной продукции Минпромторга РФ

■ ОСОБЕННОСТИ

-  4 входа и 2 выхода в одном приборе
-  Логические входы / выходы
-  Автономная работа без ПК при испытании серийной продукции
-  Индивидуальная гальваническая развязка входов
-  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 другим стандартам
-  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	0.1 ÷ 35000
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	от +5 до +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
Максимальное входное напряжение для цифрового входа, В	15
Максимальное коммутируемое напряжение логическим выходом, В	60
Выходы с постоянным напряжением 15 В и 0 В	есть

■ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВС-301



ВС-301 применяется в авиакосмической отрасли



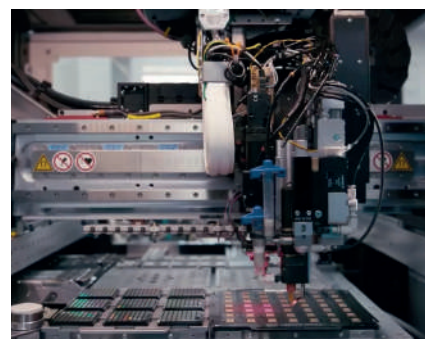
«РОСТЕСТ МОСКВА»

ВС-301 применяется для первичной и периодической аттестации 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 вибро-испытаниями от «Висом» нашла применение при термовиброциклических и вибрационных испытаниях изделий, испытаниях на воздействие транспортировочной вибрацией, на одиночные удары.



ПКК «МИЛАНДР»

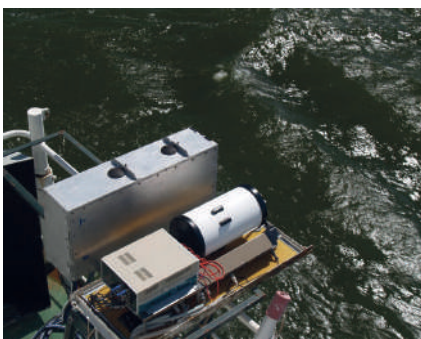
Российский разработчик интегральных микросхем, электронных модулей, приборов и систем производит испытания продукции с помощью системы ВС-301.

■ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВС-301



АО «ЭЛАРА»

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



НИИ «ПОЛЮС» ИМЕНИ М.Ф. СТЕЛМАХА (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-357

BC-407M

Программное обеспечение VisProbe SL совместимо с системами управления виброиспытаниями «Висом» BC-301, BC-301M, BC-357, BC-407M.

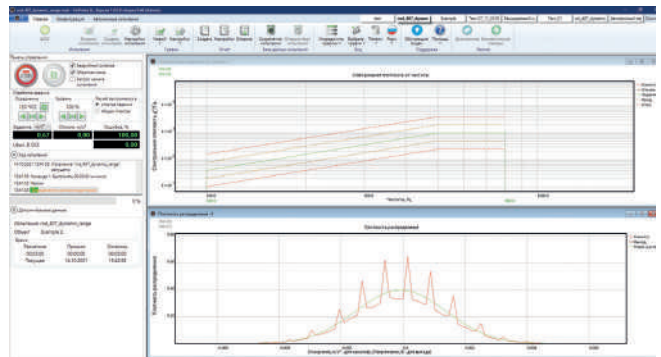
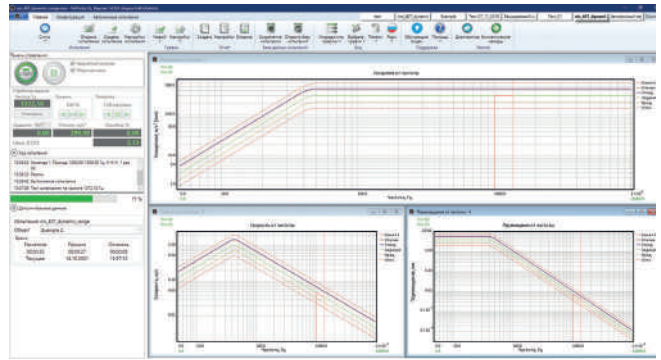
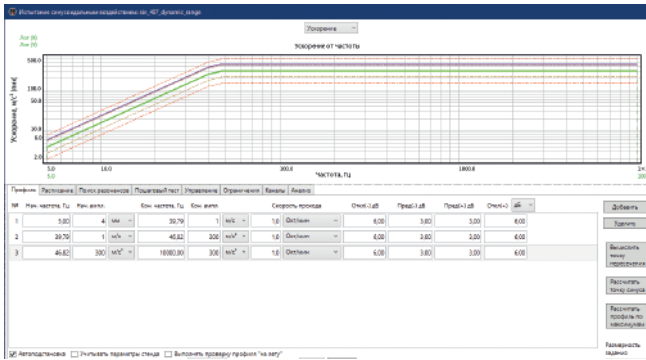
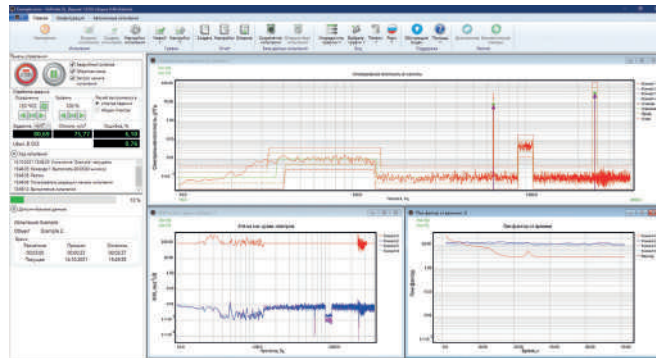
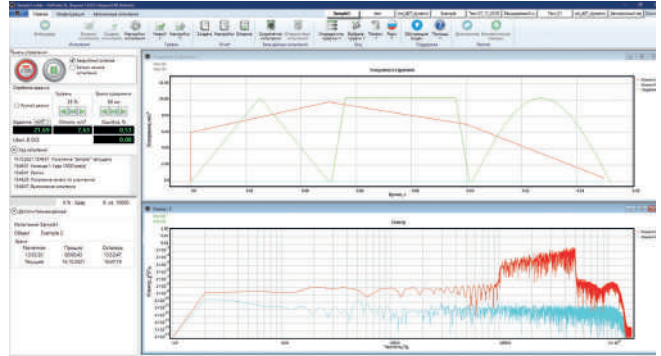
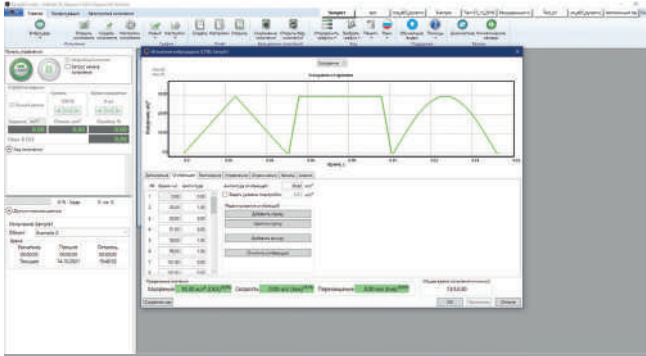
■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ✔ Обеспечивает стабильную и непрерывную работу вашей вибрационной установки
- ✔ Автоматически сохраняет проведенные испытания в базу данных и создает отчеты по шаблону пользователя
- ✔ Многостендовые испытания до 8 стенов 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

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ



VisAnalyser



BC-301

BC-301M

BC-407M

BC-311

BC-317

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

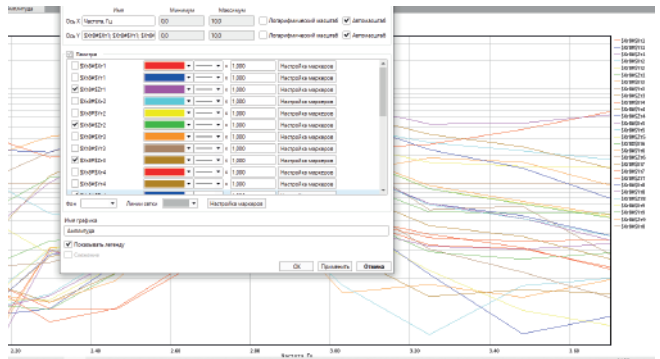
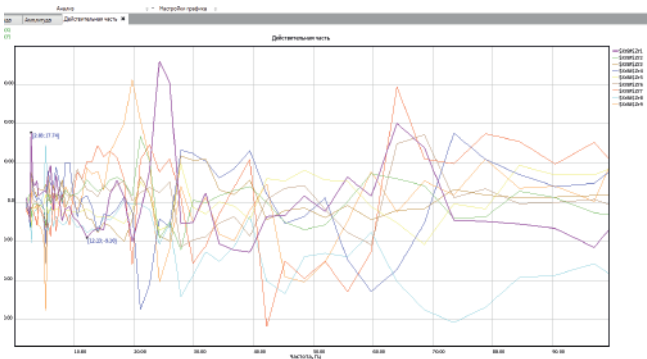
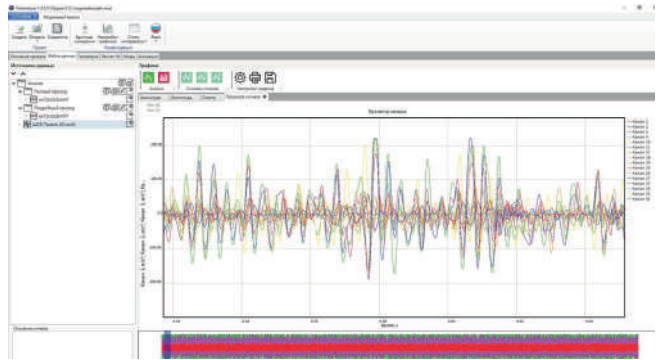
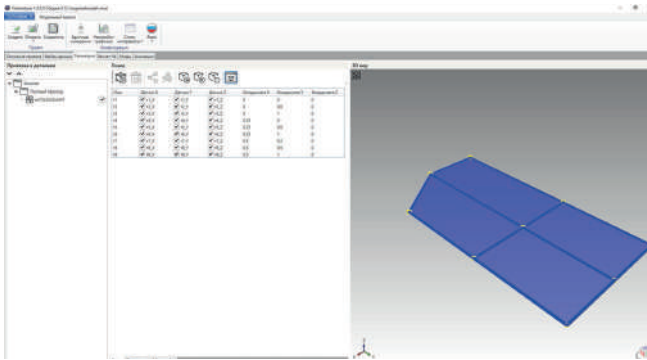
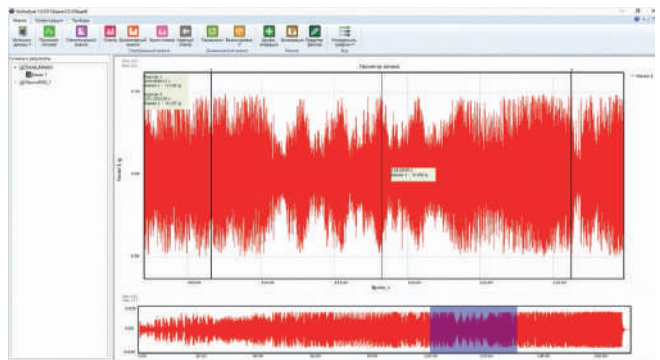
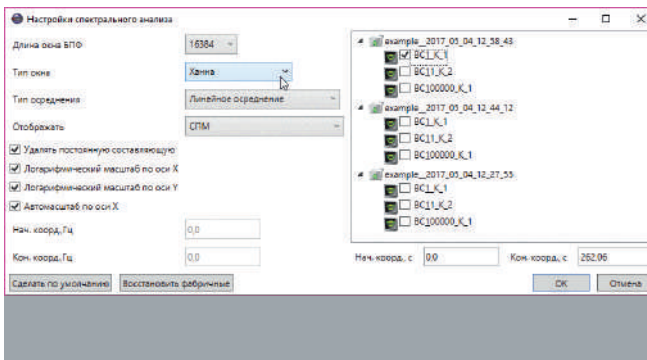
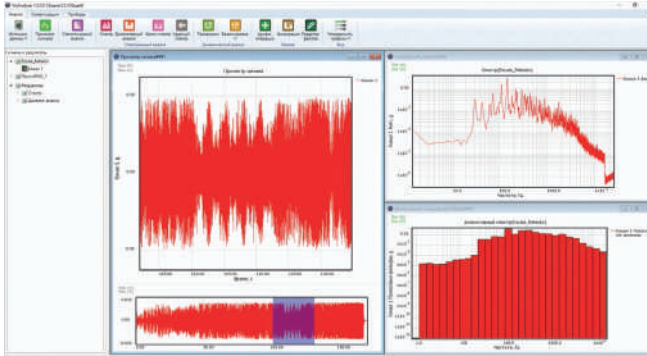
■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 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

■ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ



Сервисное обслуживание

Специалисты компании «Висом» осуществляют пусконаладочные 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.

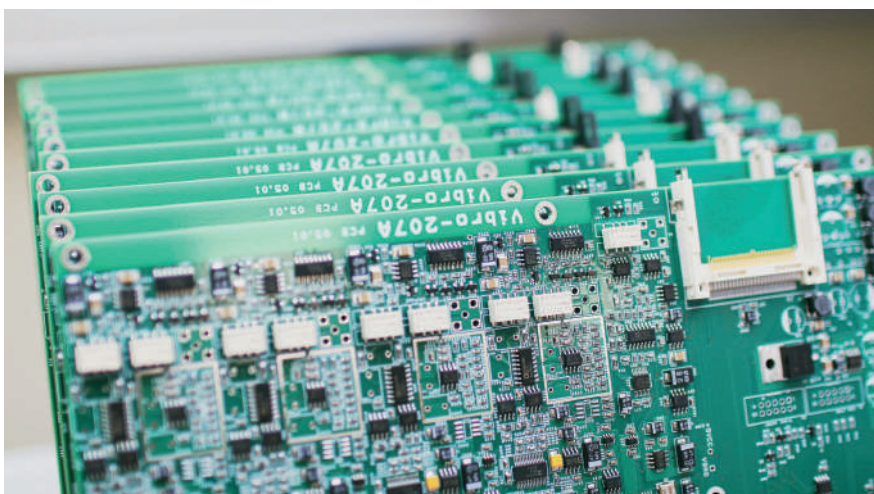
Возникли вопросы?



Звоните:
+7 (4812) 777-005
+7 (920) 310-90-29



Пишите:
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

Узнайте подробнее:



Звоните:
+7 (4812) 777-005
+7 (920) 310-90-29



Пишите:
support@visom.ru

■ 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. Сравнительно низкая стоимость процедуры поверки.



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 гарантийного периода и продлевается после поверки системы в аккредитованном метрологическом центре предприятия.

Узнайте подробнее:



Звоните:
+7 (4812) 777-005
+7 (920) 310-90-29



Пишите:
support@visom.ru



Обучение

«Висом» предлагает полный цикл обучения – от основ вибрации до многостендовых испытаний и модального анализа.

Виды обучения:

- 📍 удаленное (онлайн-формат),
- 📍 на собственной учебной базе,
- 📍 с выездом на предприятие заказчика.

Мы предлагаем 16 учебных программ, 3-дневные и 1-дневные курсы.

YouTube и RuTube каналы компании «Висом» постоянно пополняются обучающими роликами, которые позволяют Вам подробнее познакомиться с новыми возможностями оборудования и программного обеспечения.

Ежемесячно мы проводим обучающие вебинары с разбором тем по запросам пользователей. Ежеквартально организовываем семинары на актуальные темы виброиспытаний в крупнейших кластерах страны.

Чтобы присоединиться к активностям предприятия, подпишитесь на нашу рассылку, следите за новостями на сайте и в социальных сетях.

Хотите узнать подробнее или записаться на обучение?



Звоните:
+7 (4812) 777-006



Пишите:
popkov@visom.ru





VISOM

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

Фотографии – Евгении Попов, Андрей Шашкевич
Верстка каталога - Роман Еги



© «Висом», 2023 г.