

BC-317

Автономный регистратор BC-317 со встроенным трехосевым датчиком вибрации фиксирует и хранит данные о внешних механических воздействиях и значениях температуры. Имеет 2 режима записи данных: непрерывный и по событию. Используется в наземном, морском и воздушном транспорте. Настройка режимов и обработка собранных данных производится в программном обеспечении VisShock.



3 оси измерения вибрации



2 режима записи: непрерывно, по событию



720 часов автономной работы



Защита от внешних воздействий

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество осей измерения ускорений	3 шт.
Частотный диапазон	0,1 ÷ 800 Гц
Максимальное измеряемое вибрационное воздействие по каждой оси	±15 g, ±190 g
Погрешность измерения ускорений во всем диапазоне частот	5%
Частота опроса акселерометра	50 ÷ 3200 Гц
Алюминиевый корпус с защитой от внешних воздействий	IP65

■ ОСОБЕННОСТИ

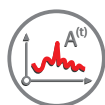
- 🕒 Настраиваемая чувствительность и диапазон измерения
- 🕒 Режим непрерывной записи значений с заданной частотой опроса
- 🕒 Режим фиксации превышений заданных величин
- 🕒 Подсистема измерения температуры фиксирует значения с заданным интервалом
- 🕒 Возможность ведения непрерывной записи до 1 месяца
- 🕒 Все значения измерений записываются во внутреннюю энергонезависимую память



№ 63773-16

в Государственном реестре средств измерений

■ ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ



Ускорение от времени



Скорость от времени



Перемещение от времени



График событий

■ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



BC-317 используется для контроля нагрузок при транспортировке авиадвигателей. Полученные значения имеют привязку к реальному времени и позволяют узнать, на каком этапе произошло нарушение условий перевозки



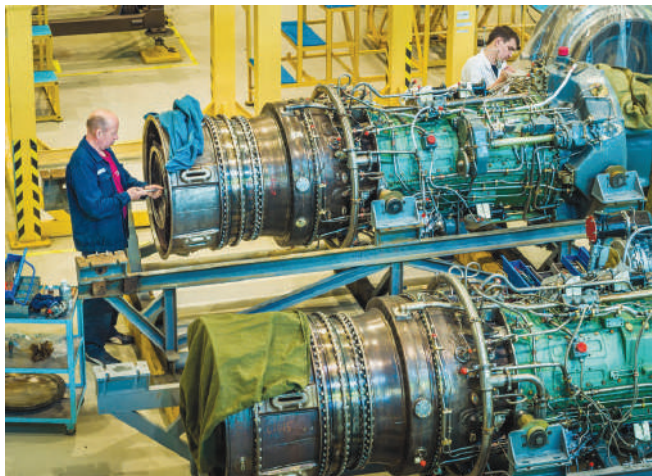
ООО «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ АТТРАКЦИОНОВ»

С помощью BC-317 проводилось тестирование аттракционов на соответствие ускорений заданным нормам в Минском городском парке культуры и «Сочи Парке».



КОРПОРАЦИЯ «ОДК»

Автономный регистратор BC-317 применяется при транспортировке авиационных двигателей для контроля ударных и вибрационных нагрузок. Регистратор устанавливают в контейнер с перевозимым двигателем, активируют запись, после завершения транспортировки запись считывают и анализируют.



АО «УЗГА»

«Уральский завод гражданской авиации» использует ВС-317 для сбора данных и анализа состояния редукторов, двигателей и агрегатов при транспортировке и в процессе эксплуатации.



АО НПП «КАЛУЖСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТАЙФУН»

ВС-317 участвует в испытаниях при разработке радиотехнических систем и комплексов различных типов.



ВС-317 применяется для научно-конструкторской и лабораторно-исследовательской деятельности для сбора информации о влиянии внешних воздействий и температур на объект испытаний

АВТОНОМНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ И ВИБРОМЕТРЫ

ВС-317, АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

Время автономной работы, ч	до 720
Рабочий диапазон температур, °С	от - 40 до + 60
Защищенность корпуса	IP65
Питание	питание от любых батарей или аккумуляторов формата AA
Подключение к ПК	по интерфейсу USB
Масса, кг	0,7
Габариты (ДхШхВ), мм	106 x 110 x 35
Материал корпуса	алюминий
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА УСКОРЕНИЯ	
Количество осей измерения ускорения	3
Частотный диапазон измерения ускорения, Гц	800 ÷ 0,1
Диапазоны измерений ускорений, g	190±, 15±
Погрешность измерений ускорений, %, не более	5±
Частота опроса акселерометра, Гц	3200 ÷ 50
Доступные режимы работы	Непрерывная запись Запись ударов
Погрешность измерений температуры, °С	не более 1
Период опроса датчика температуры, минут	1, 10, 30, 60

VisShock



BC-317

BC-327

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

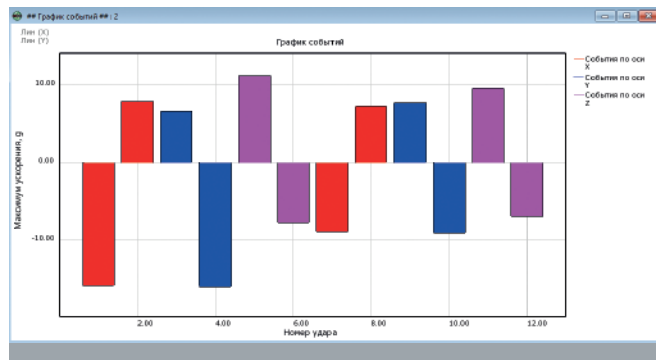
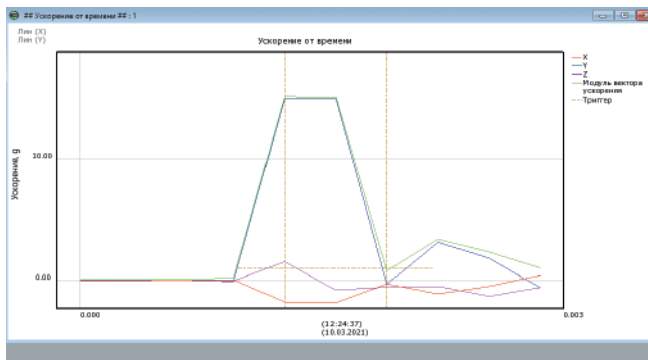
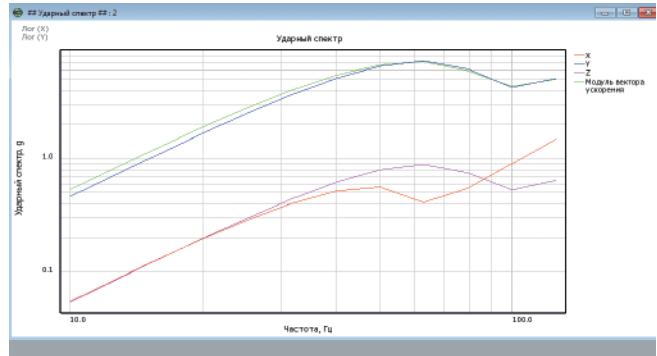
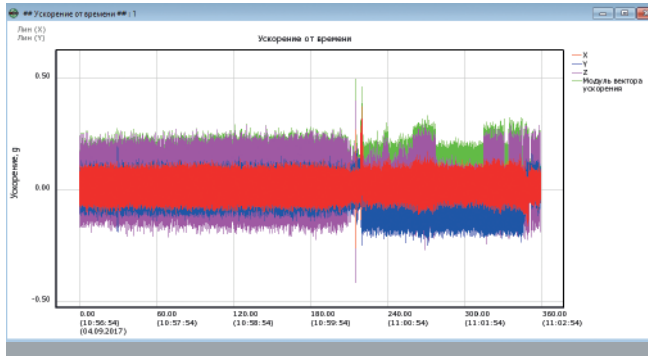
- Считывание и отображение данных
- Отображение данных в числовом виде и в виде графиков
- Синхронизация прибора и ПК
- Обработка непрерывных записей и ударов

Обмен данных и настройка устройств осуществляется через стандартный интерфейс USB.

Программное обеспечение VisShock позволяет конфигурировать автономные регистраторы BC-317 и BC-327, считывать данные на персональный компьютер и проводить анализ собранных данных.

VisShock служит для обработки данных, собранных при использовании автономных регистраторов. Имеется возможность вывести первоначальные данные об уровне ускорения либо результаты обработки (скорость, перемещение, СКЗ, частоты, ударный спектр и т.д.). Удобная система отображения с возможностью установки курсоров и маркеров позволяет быстро проанализировать информацию и составить отчет. Также имеется возможность использовать автономный регистратор как виброметр в реальном времени с отображением текущих данных об уровне вибрации и температуре.

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ



Выберите название записи

Название записи:

Имеется на приборе запись

Тип записи	Время начала	Уровень детектирования удара, g	Режим регистрации удара	Размер файла	Примерное время считывания
Напряженная запись	15 марта 2021 г. 04:11:41.000			419.016 КБ	1 с
Запись ударов	15 марта 2021 г. 04:11:19.000	5 g	Одновременно для всех осей	736 Б	1 с
Запись ударов	15 марта 2021 г. 9:38:35.000	0.5 g	Одновременно для всех осей	736 Б	1 с
Запись ударов	15 марта 2021 г. 9:36:15.000	0.5 g	Одновременно для всех осей	706 Б	1 с
Запись ударов	15 марта 2021 г. 9:33:18.000	0.5 g	Одновременно для всех осей	1,582 КБ	1 с
Запись ударов	15 марта 2021 г. 9:29:10.000	0.5 g	Одновременно для всех осей	1,048 КБ	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 18:13:30.000	5 g	Одновременно для всех осей	816 Б	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 18:10:18.000	5 g	Одновременно для всех осей	712 Б	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 18:07:07.000	5 g	Одновременно для всех осей	712 Б	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 18:04:32.000	5 g	Одновременно для всех осей	712 Б	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 18:01:26.000	5 g	Одновременно для всех осей	724 Б	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 17:19:00.000	5 g	Одновременно для всех осей	1,635 КБ	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 16:38:29.000	ось X: 2 g ось Y: 3 g ось Z: 5 g	Для каждой оси по-разному	2,807 КБ	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 16:28:04.000	ось X: 2 g ось Y: 3 g ось Z: 5 g	Для каждой оси по-разному	4,137 КБ	1 с
Запись ударов	12 марта 2021 г. 16:06:22.000	ось X: 2 g ось Y: 3 g ось Z: 5 g	Для каждой оси по-разному	1,502 КБ	1 с

Считывание данных записи

Настройки

Имя конфигурации:

Основные настройки: Запись ударов

Параметры датчика ускорения

Диапазон измерений:

Частота дискретизации:

Режим работы:

Время старта записи: вкл.

Параметры датчика температуры

Период опроса:

Параметры датчика влажности

Период опроса:

Замена осей

Отображать ось X как:

Отображать ось Y как:

Отображать ось Z как:

Прочитать настройки Разрешить запись данных

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.

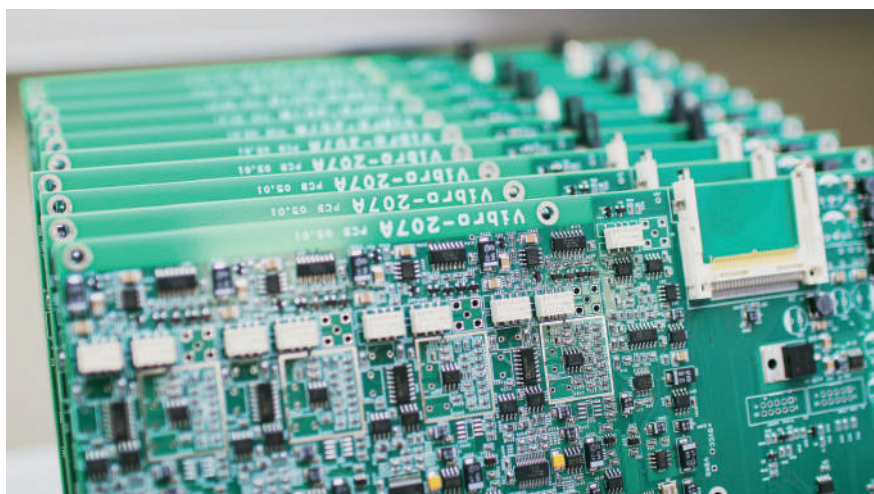
Возникли вопросы?



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





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

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



© «Висом», 2023 г.