



ВИСОМ

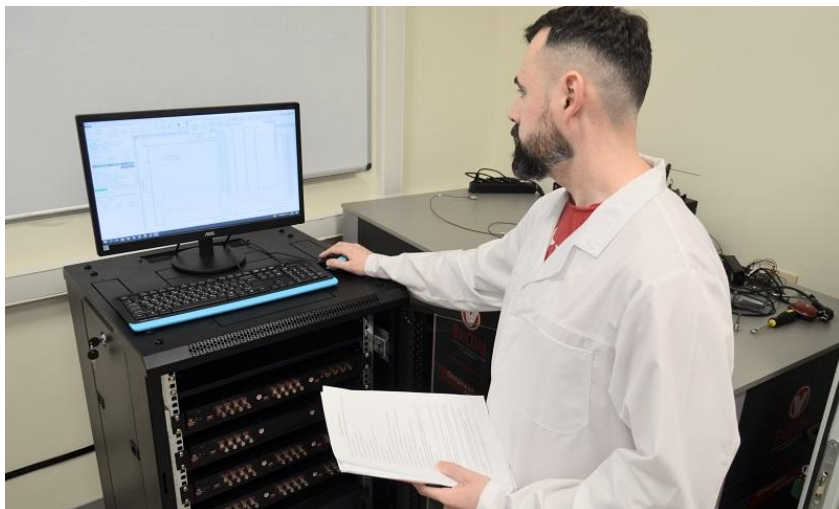
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

BC-407M
СИСТЕМА
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
УПРАВЛЯЮЩАЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

Сильные
стороны



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.



Масштабируемость
от 8 до 1026 каналов
регистрации данных



Гибкая настройка
под задачи
пользователей



Модульная
конструкция
системы



Межповерочный
интервал системы
3 года

BC-407M

Модульная измерительная
управляющая система



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

В реестре промышленной
продукции, произведенной
на территории России



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
- 8 аналоговых входов для датчиков
- 8 разъемов для тензодатчиков

Возможно подключение датчиков

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

BC-407M

Технические
характеристики



Частотный диапазон

DC ÷ 106 000 Гц

Входные каналы

8 ÷ 1024

Выходные каналы

0 ÷ 16

Разрядность

24 бита



№ 86258-22 в Государственном
реестре средств измерений



0,1%
основная погрешность
измерений



±10 В
диапазон
напряжения



+5 ... +45 °С
рабочие
температуры



160-245 В
напряжения
питания

BC-407M

Поставка измерительной системы



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





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВС-407М

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



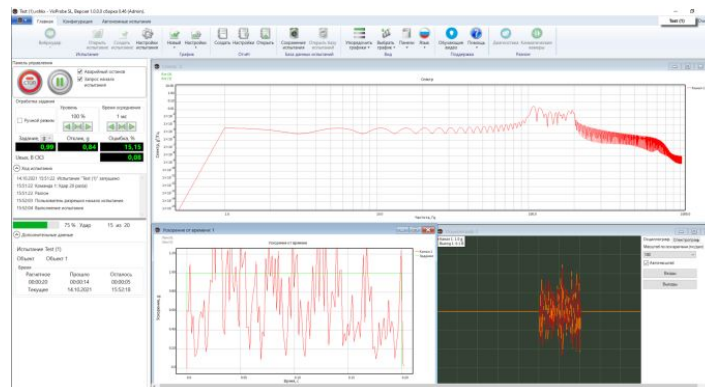
Аттестация
стендов

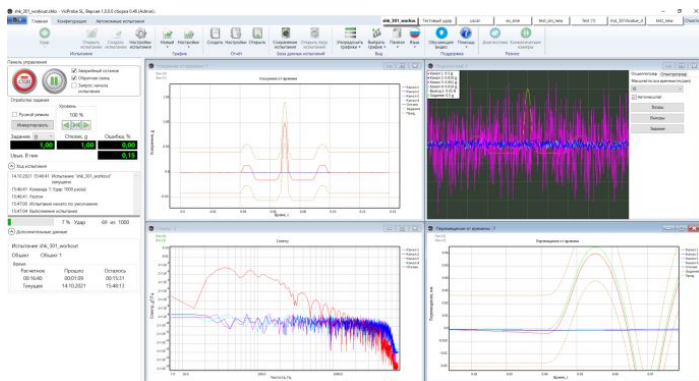
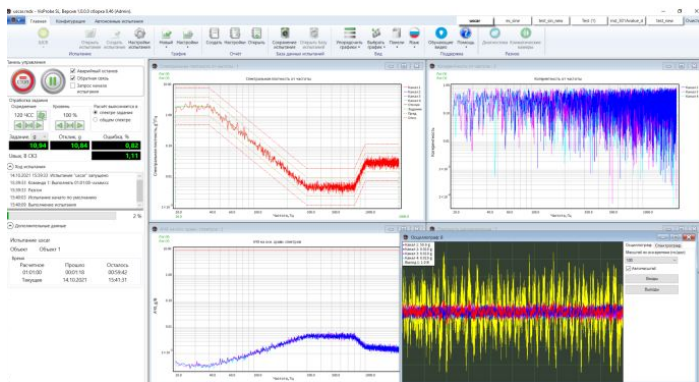


Усталостные



Другие





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



VisAnalyser

Программное обеспечение
для анализа данных



Доступные виды анализа



Ударный спектр



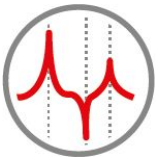
Статистический



Спектральный



Фильтрация



Модальный



Кросс-спектр



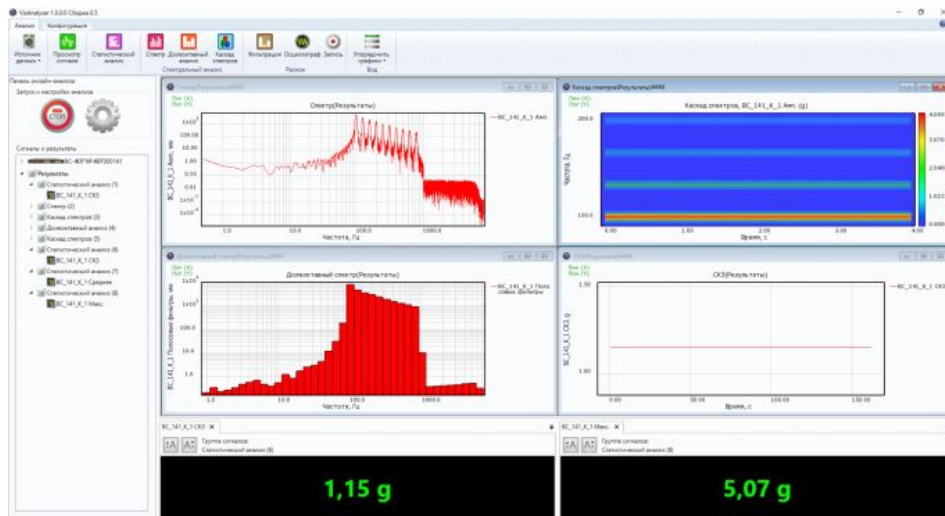
Каскад
спектров



Долеоктавный



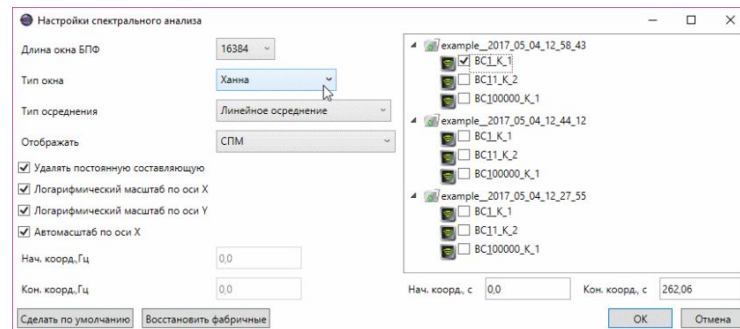
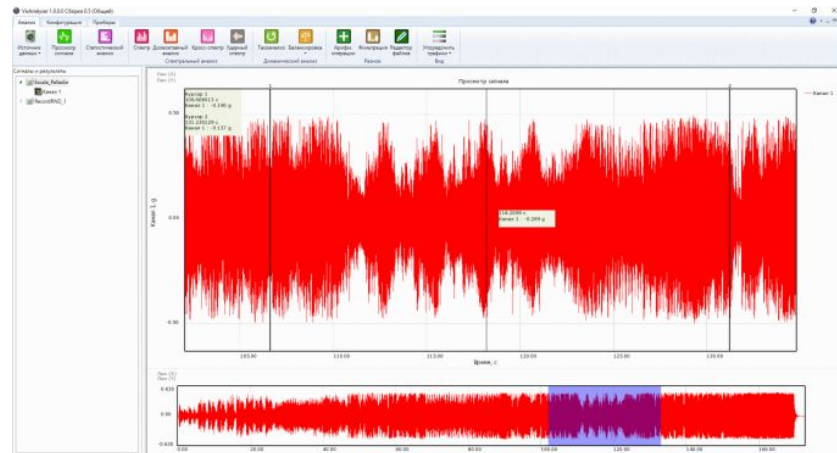
Другие





Технические особенности 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





ПРИМЕРЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многоканальные модульные системы ВС-407, ВС-407М проводить вибрационные испытания сложных объектов, а также собирать данные по 512 и 1024 каналам соответственно, а затем с помощью программного обеспечения выполнять расчеты и делать выводы о параметрах объекта испытаний.

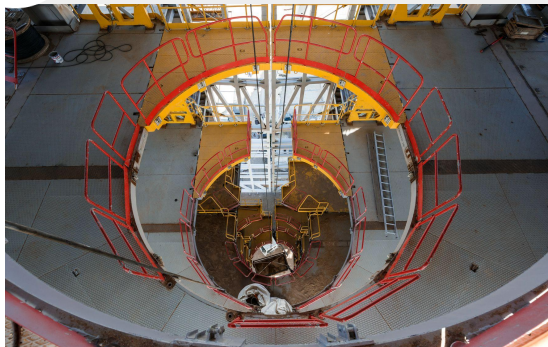


BC-407M

Сферы
применения



Корпорация «Роскосмос»



BC-407M3 внедрена для испытаний аппаратов, спутников в целях получения информации об их летной квалификации.



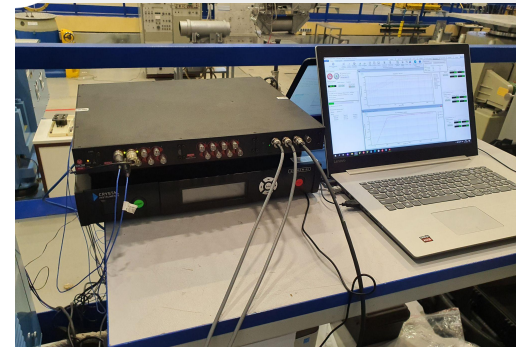
ФГБОУ МАИ



Система применяется для испытания авиадвигателей, при подготовке дипломных и аттестационных работ.



АО «СмАЗ»



ОАО «Смоленский
авиационный завод»

Система BC-407M3 используется на этапе конструкторских разработок и для испытания длинномерных объектов.

BC-407M

Сферы
применения



BC-407M применяют для многостендовых испытаний, модального анализа и испытаний сложных объектов согласно ГОСТ РВ, MIL-STD, DIN, ISO и другим стандартам.

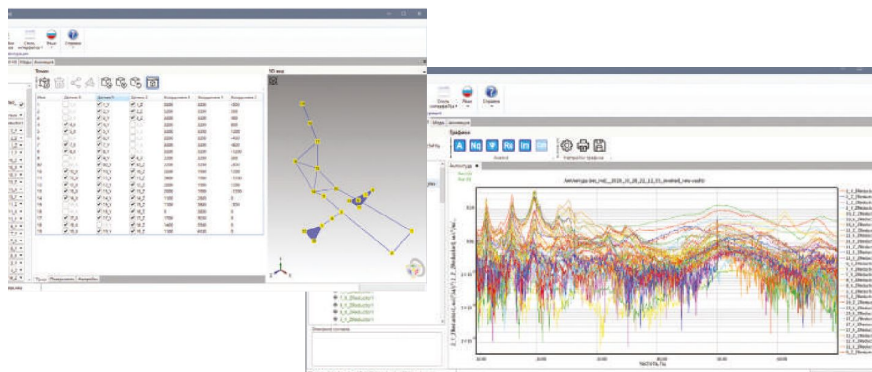
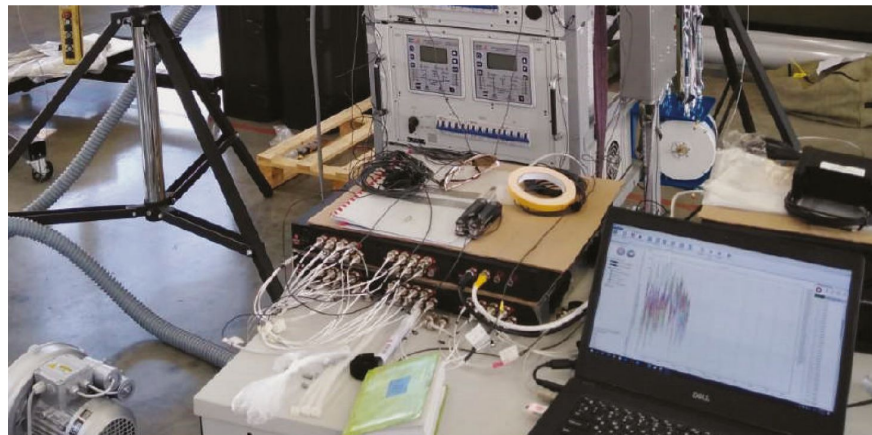


Прибор успешно внедрен в НИИ России, в МАИ, НГТУ, Академии Росатома, МГТУ им. Н.Э. Баумана и другие высшие учебные заведения страны.

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

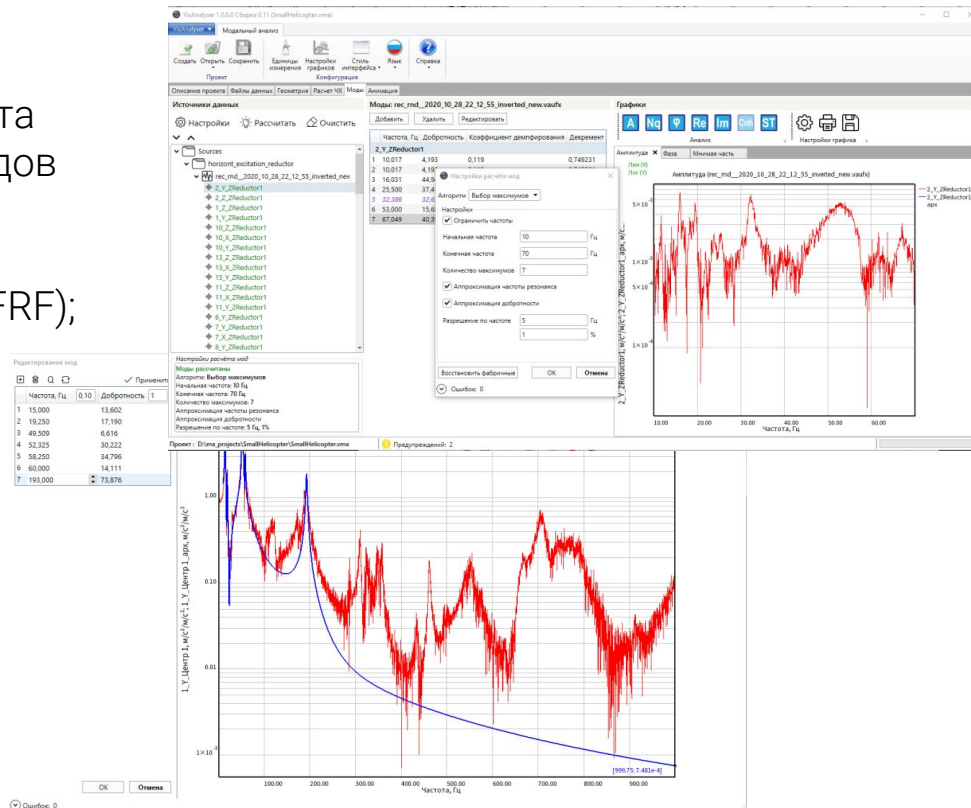
Возможна обработка 2 типов данных:

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



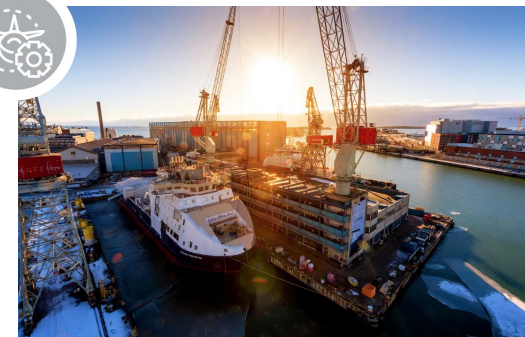
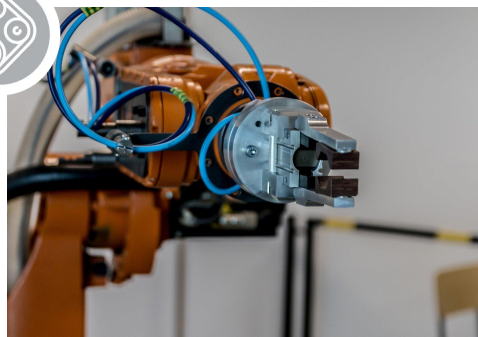
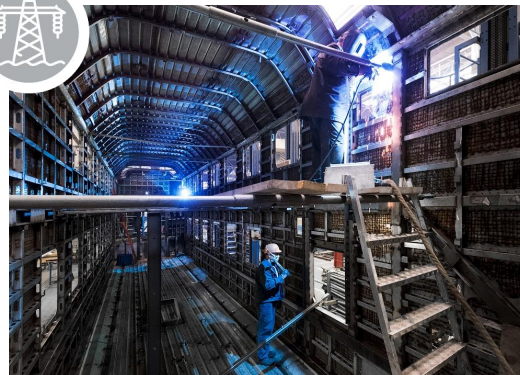
ПО от «Висом» обеспечивает:

- 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.



BC-407M

Другие сферы применения



ГОСТ 28203-89 (Синус) ГОСТ 28220-89 (ШСВ)

Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Вибрация.

ГОСТ 30630.1.2-99

Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации.

ГОСТ Р 51371-99

Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов.

ГОСТ РВ 20.57.305-98

Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие механических факторов. Военный ГОСТ для изделий до 01.01.2020.

ГОСТ РВ 0020-57.305-2019

Комплексная система контроля качества. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Для изделий после 01.01.2020

ГОСТ 30630.5.4-2013

Воздействие природных внешних условий на технические изделия. общая характеристика. Землетрясения.

ИМПОРТОЗАМЕЩАЕТ СИСТЕМЫ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА



BC-407M входит в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории России Минпромторга РФ, в Государственный реестр средств измерений, в закрытый перечень ФГИС «Аршин».

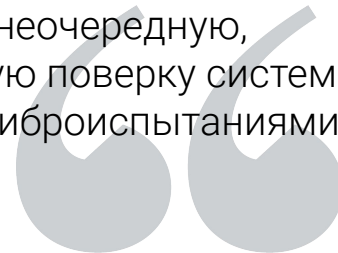
Используется в сотнях компаний, заводов и предприятий России и других стран ЕАЭС.

АККРЕДИТОВАННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Аккредитованная поверочная лаборатория «Висом» оказывает услуги по обеспечению единства средств измерений вибрации.

У нас вы можете заказать первичную, внеочередную, периодическую поверку систем управления виброиспытаниями.



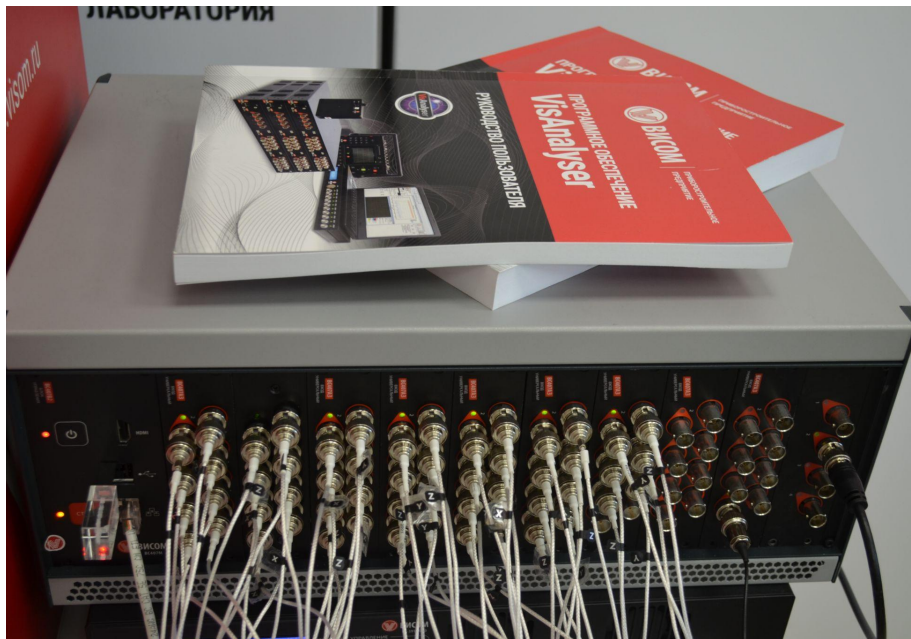
ПОДДЕРЖКА, ОБУЧЕНИЕ,
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ



Специалисты компании «Висом» содействуют в пусконаладочных работах. Возможно обучение персонала по работе с оборудованием онлайн, на предприятиях заказчиков, на собственной учебной базе компании «Висом».

При заказе ВС-407М и регулярной поверке системы в аккредитованном метрологическом центре «Висом» гарантия автоматически продлевается до периода следующей поверки.

ВЕБИНАРЫ, СЕМИНАРЫ, ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ



На базе компании регулярно проводятся [онлайн-трансляции](#) с обучениями и демонстрациями. Специалисты «Висом» организуют семинары и научные конференции в ведущих вузах страны, участвуют в отраслевых выставках.

Хотите узнать подробнее о ближайших мероприятиях? Свяжитесь с нашими специалистами, а также оцените возможности приборов с услугой «Удаленные испытания».

ГЕОГРАФИЯ

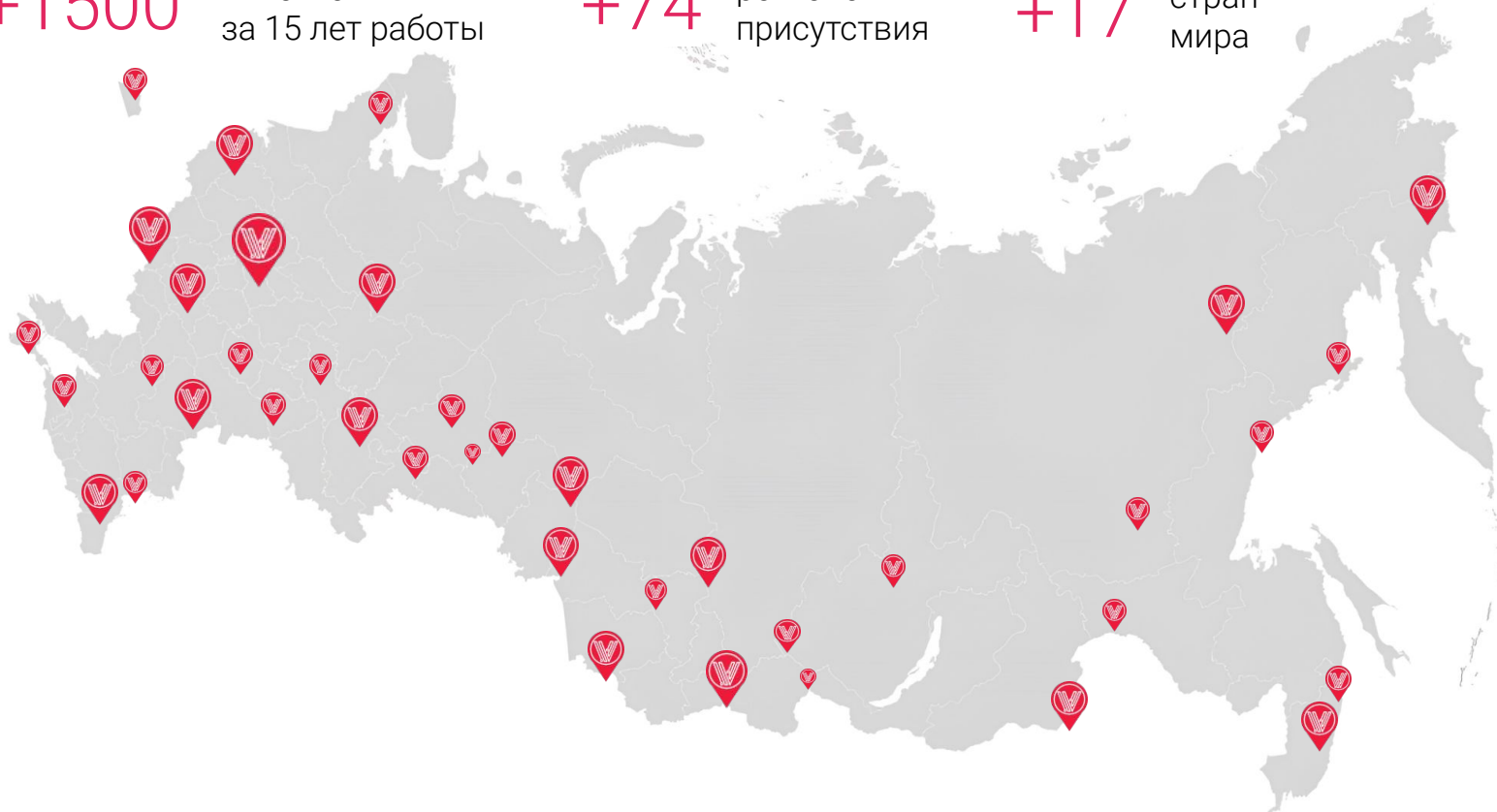
Где представлена
продукция



+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