

PRODERA



ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

Название: PRODERA (ПРОДЕРА)

Адрес: Enclos d'Esquerre
31380 VILLARIES

France

Телефон: (8 10 33 5) 61 84 36 98

Факс: (8 10 33 5) 61 84 17 91

E-mail: prodera@prodera.com

Internet: www.prodera.com

Управляющий:

Клаас Дикстра



Details of GVT test on A 340-600
at AIRBUS Toulouse – Onera realisation

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Французская фирма PRODERA была создана в начале 50-х годов Жаком Батиклем. Фирма занималась разработкой и изготовлением электронной аппаратуры, а в 60-х годах ее специализацией и основной сферой деятельности стало производство оборудования для вибрационных испытаний. Через несколько лет фирма PRODERA стала одним из крупнейших в мире поставщиков систем модального анализа.

С 1993 года руководителем фирмы PRODERA является Клаас Дикстра.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Фирма PRODERA изготавливает и поставляет производителям авиационной и космической техники и испытательным лабораториям электронное оборудование для вибрационных испытаний.

В 1968 году фирма заключила контракт на поставку оборудования для проведения испытаний самолетов CONCORDE, и с тех пор в рамках многочисленных национальных и международных программ предприятия авиационной, космической, автомобильной и других отраслей промышленности используют оборудование фирмы PRODERA для осуществления наземных и летных вибрационных испытаний.

Специалисты фирмы PRODERA разрабатывают также нестандартные системы для вибрационных и акустических испытаний в соответствии с техническими требованиями клиентов.

Фирма постоянно совершенствует свое электронное оборудование и программное обеспечение, что позволяет ей удерживать высокие позиции на мировом рынке систем модального анализа.

ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ



Основными российскими пользователями систем фирмы PRODERA являются следующие организации:

- АНТК им. А. Н. Туполева;
- ГКНПЦ им. М. В. Хруничева;
- ГРЦ «КБ им. Акад. В. П. Макеева»;
- Институт машиноведения;
- Калужский турбинный завод;
- МГТУ им. Н. Э. Баумана;
- НПО машиностроения;
- НПО «Молния»;
- РКК «Энергия»;
- РСК «МИГ»;
- ЦАГИ;
- ЦНИИ им. Акад. А. Н. Крылова;
- ЦНИИМАШ.

ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ



Первые системы фирмы PRODERA разрабатывались для использования в аэрокосмической области, однако, впоследствии это оборудование нашло широкое применение также в автомобилестроении, ядерной промышленности, строительстве и других отраслях.

PRODERA предлагает своим клиентам как полностью укомплектованные системы модального анализа P-SYS-MODAL[®], так и их отдельные компоненты, такие как:

- высокоточные генераторы гармонических, случайных и импульсных колебаний, обеспечивающие функционирование 32 каналов возбуждения;
- вибровозбудители высокой точности с устройством индикации положения мобильной части (6 - 5000 Н);
- усилители мощности для вибровозбудителей (30 - 4000 Вт);
- сверхлегкие высокочувствительные акселерометры;
- многоканальные согласующие усилители для акселерометров с регулируемым коэффициентом усиления и набором фильтров;
- устройства сбора информации, обеспечивающие прием данных с 1024 каналов измерений.

Управление системами фирмы PRODERA осуществляется с помощью персонального компьютера.

Программное обеспечение P-WIN-MODAL[®] позволяет осуществлять управление ходом испытаний, сбор и обработку измеряемых данных в режиме реального времени, представление результатов испытаний в удобной для пользователя форме.

Для проведения летных вибрационных испытаний фирма PRODERA предлагает систему P-FLIGHT-MODAL[®], в состав которой входят инерционные вибровозбудители, пиротехнические генераторы импульсов, акселерометры, согласующие усилители, записывающие устройства, средства сжатия видеоинформации, оборудование для передачи телеметрии, а также наземный сегмент, состоящий из следящей антенны, устройства приема и обработки телеметрической информации, программного обеспечения для предсказания флаттера и анализа данных, полученных в ходе испытаний.

Для проведения калибровки всего оборудования перед проведением испытаний фирмой PRODERA разработана трехмерная электронная конструкция STRUCSIM[®], имитирующая реальный объект испытаний, оснащенный 8 вибровозбудителями и 64 каналами измерений.

Модульная структура оборудования фирмы PRODERA позволяет клиентам заменять отдельные элементы приобретенных ранее систем на более современное оборудование.