

Программное обеспечение DION7 на базе контроллера управления PCS-8000

Программное обеспечение DION7



Описание и основные преимущества

Программный пакет DION7^{STAT} для статических испытаний материалов.

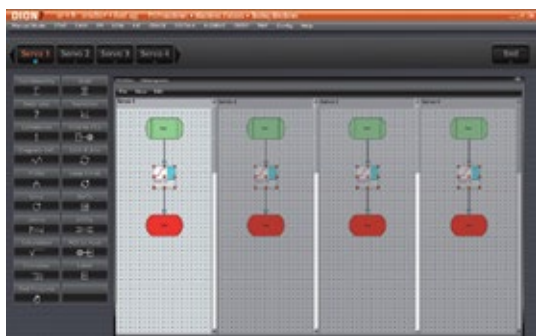
Универсальный, полностью русскоязычный программный пакет с гибким набором функций для статических испытаний различных материалов с построением графиков в реальном времени и выдачей графических и табличных протоколов.

- Платформа SQL Server.
- Возможность создания шаблонов для автоматических испытаний согласно российским и международным стандартам.
- Возможность многоканальных испытаний.
- Видеоконтроль процесса испытания.



Программный пакет DION7^{EASY} для динамических усталостных и статических испытаний.

- Пакет предлагает легкоуправляемую интуитивную визуальную среду для проведения как одноканальных, так и синхронизированных многоканальных испытаний.
- Испытания проводятся с любой выбранной функцией: удержание, рампа, синусоида, треугольник, прямоугольник, пилообразные или импульсные функции с амплитудой, частотой, прерывание и сохранение критериев.
- Быстрый выбор профиля нагружения.
- Быстрое задание параметров нагружения.
- Новый интерфейс в виде пиктограмм.
- Гибкая многоэтапная среда, предназначенная для динамических стандартных и многоосевых испытаний, а также имитационного моделирования механических воздействий.
- Программируемая графическая матрица позволяет осуществлять логическое пошаговое программирование путем простого выбора функций.



Программный пакет DION7^{FPI} с гибким пошаговым пользовательским интерфейсом свободного программирования, разработанным для проведения любых видов испытаний – от простых одноканальных усталостных до сложных многоосевых динамических испытаний и имитационного моделирования испытаний различных материалов и компонентов.

- Простые и сложные последовательности усталостных испытаний.
- Многоканальные усталостные испытания.
- Свободное программирование эксперимента.

Программное обеспечение DION7 на базе контроллера управления PCS-8000

Дополнительные программные модули DION7



Описание и основные преимущества

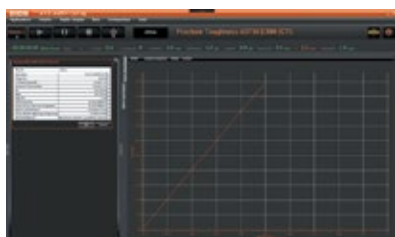
Универсальный программный пакет DION7⁷⁴³⁸ для статических испытаний на изгиб металлов согласно ISO 7438.



Программный пакет DION7^{1820.СТ} для испытания на трещиностойкость компактных СТ-образцов в соответствии со стандартом ASTM E1820.



Программный пакет DION7^{1820.SEB} для испытания на трещиностойкость образцов-балок (SEB) в соответствии со стандартом ASTM E1820.



Программный пакет DION7³⁹⁹ для расчета критического коэффициента интенсивности напряжений согласно стандарту ASTM E399-90.



Программный пакет DION7⁴⁶⁶ для проведения испытаний на усталость металлических материалов при осевом приложении силы с постоянной амплитудой согласно стандарту ASTM E466.



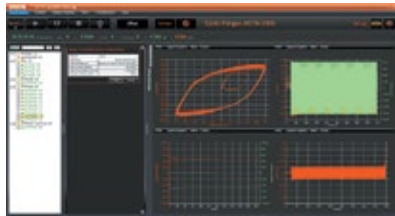
Программный пакет DION7¹²¹³⁵ для определения вязкости разрушения под действием квазистатической нагрузки согласно стандарту ISO 12135-2016.



Программный пакет DION7⁶⁴⁷ для измерения скорости усталостного роста трещины, выраженного в значениях коэффициента интенсивности напряжения при распространении трещины (ΔK), согласно стандарту ASTM E647.

Программное обеспечение DION7 на базе контроллера управления PCS-8000

Дополнительные программные модули DION7

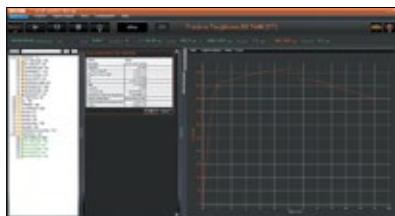


Описание и основные преимущества

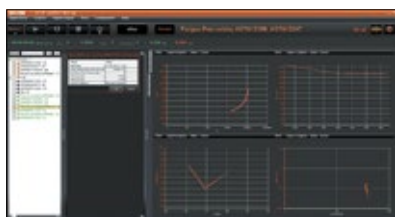
Программный пакет DION7^{606.CF} для проведения испытаний на усталость при контролируемой деформации согласно стандарту ASTM E606.



Программный пакет DION7¹⁵⁶⁵³ для определения вязкости разрушения сварных образцов в соответствии со стандартом ISO 15653.



Программный пакет DION7⁷⁴⁴⁸ для определения вязкости разрушения в соответствии со стандартом BS 7448.



Программный пакет DION7^{PRECRACK} для предварительного выращивания трещины в соответствии со стандартами ASTM E399 и ASTM E647.



Программный пакет DION7^{CREEP} для испытаний на длительную прочность и ползучесть согласно ASTM E139.



Программный пакет DION7^{TMF} для проведения стандартных испытаний по деформации, нагрузке или напряжению при термомеханической усталости согласно ASTM E2368, ISO 12111.



Программный пакет DION7^{DEMO} для обеспечения удаленного доступа к основной базе данных, а также для проверки, визуализации и обработки собранных данных механических испытаний с нескольких испытательных машин.