

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ
программного продукта Фидесис, производства ООО Фидесис,
и
операционной системы РЕД ОС, производства ООО «РЕД СОФТ»

от 09.11. 2022 г.

г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО Фидесис и ООО «РЕД СОФТ» подтверждают совместимость и корректность работы программного обеспечения Фидесис с операционной системой РЕД ОС.

ООО Фидесис является производителем и правообладателем программного продукта Фидесис.

Пакет прочностного анализа **Фидесис 5.0 для Linux** поставляется в версиях **CAE Fidesys Standard** и **CAE Fidesys Professional**, также в комплект поставки могут быть включены дополнительные функциональные модули.

CAE Fidesys Standard

- Расчёты на прочность при статическом и динамическом нагружении
- Расчёт собственных частот и форм колебаний
- Расчёт критических нагрузок и форм потери устойчивости
- Двумерные и трёхмерные расчёты для объёмных, тонкостенных и стержневых конструкций

CAE Fidesys Professional

- Весь функционал Fidesys Standard +
- Упругопластическое деформирование по моделям Мизеса и Друкера-Прагера
- Прочностные расчёты для больших перемещений (геометрическая нелинейность)
- Прочностные расчёты для высокоэластичных материалов (физическая нелинейность)
- Задачи расчёта контактного взаимодействия
- Расчёт тепловых режимов, теплопотерь, температурных деформаций деталей и конструкций

Функциональные модули

- Fidesys Dynamics
- Применение метода спектральных элементов как для линейных, так и для нелинейных задач
- Решение нестационарных задач
- Анализ волновых процессов
- Моделирование сейсмики
- Моделирование неразрушающего контроля
- Fidesys Composite
- Анализ эффективных свойств композитов
- Построение реалистичной микроструктуры композита
- Расчёт изделий из композитных материалов (в т.ч. пористых, слоисто-волоконистых и тканых)
- Определение свойств монослоя
- Моделирование резинокорда
- Fidesys HPC
- Распараллеливание основных этапов расчёта

Ускорение расчётов до 30 раз

Технология OpenMP: использование всех рабочих ядер рабочей станции

Технология MPI: использование нескольких рабочих станций в сети или узлов

СуперЭВМ

ООО «РЕД СОФТ» является официальным производителем и правообладателем программного продукта РЕД ОС.

РЕД ОС - российская операционная система семейства Linux для серверов и рабочих станций, предоставляющая универсальную среду для использования прикладного программного обеспечения. Продукт сертифицирован ФСТЭК России (№4060 от 12.01.2019), что подтверждает его соответствие требованиям информационной безопасности и допускает его применение в государственных информационных системах. РЕД ОС зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (№3751).

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компаний ООО Фидесис и ООО «РЕД СОФТ».

Генеральный директор
ООО Фидесис

Генеральный директор
ООО «РЕД СОФТ»

