

Windchill® LCC (затраты жизненного цикла)

АНАЛИЗ ЗАТРАТ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКТА

Модуль Windchill LCC (ранее Relex Life Cycle Cost) выполняет произвольный анализ издержек в течение всего жизненного цикла изделия, включая конструирование, производство, техническое и гарантийное обслуживание.

Модуль Windchill LCC применяется для расчета стоимости изделия на протяжении всего жизненного цикла и сочетает пользовательский анализ или анализ по отраслевым стандартам, а также структурные декомпозиции работ с гибким редактором уравнений, предоставляя полный контроль над анализом затрат жизненного цикла. Модуль позволяет учитывать альтернативные конструкции, внедрять множество различных типов переменных и рассчитывать чувствительность. Модуль Windchill LCC полезен при конструировании, разработке, производстве и использовании и обеспечивает анализ затрат каждого этапа жизненного цикла изделия.

Основные преимущества

Средства комплексного анализа затрат жизненного цикла

- Учитывает множество различных типов затрат, в том числе при конструировании, производстве, гарантийном обслуживании, ремонте и утилизации.
- Поддерживает следующие параметрический анализ, анализ аналогий, анализ снизу вверх и анализ прямых затрат.
- Проводит расчеты затрат жизненного цикла, чувствительности и чистой приведенной стоимости (NPV).
- Пользовательские уравнения расходов и переменные позволяют выполнять специализированные расчеты.
- Включает такие затраты на конструирование и разработку, как планирование системы и разработка концепции, предварительные затраты на проектирование системы.



Модуль Windchill LCC обеспечивает расчет издержек на систему в целом и на отдельные позиции.

- Включает такие затраты на производство и использование, как стоимость производства, сопровождения и утилизации.

Интуитивно понятный интерфейс поддерживает расчет затрат

- Предусматривает структуру распределения затрат (CBS) для любого расчета.
- Работает с шаблонами, построенными на основе отраслевых стандартов, для приобретения транспортных средств, хранения аккумуляторов и производственного оборудования.
- Позволяет создавать собственные структуры CBS в соответствии с потребностями отрасли или конкретного предприятия.

Гибкость в определении уравнений

- Свойства компонентов вычислений в структуре распределения затрат задаются с помощью встроеного редактора уравнений.
- Можно выбирать готовые уравнения, определять собственные переменные или уравнения.
- Можно создавать уравнения любого уровня сложности.
- Определение переменных, изменяющихся по времени и/или по условию конструкции.
- Возможность включения в уравнения времени, даты и стандартных математических функций.
- Сведение анализа затрат на ремонт с высокой степенью детализации с помощью функций высокого уровня.

Динамическое связывание с другими модулями Windchill Quality Solutions

- Динамические переменные-указатели в уравнениях для получения результатов из других типов анализа надежности.
- Привязка к частоте отказов и ремонтов из модуля Windchill Prediction.
- Привязка к затратам вследствие простоя и затратам на обеспечение доступности из модуля Windchill OpSim.

Функции и характеристики

Поддерживаемые вычисления

- Затраты.
- Чистая приведенная стоимость (NPV).
- Проценты стоимости.
- Проценты NPV.
- Анализ чувствительности.

Примеры переменных-констант

- Срок эксплуатации (дней).
- Месяцы в году.
- Стоимость транспортировки.
- Цена за единицу.
- Энергоресурсов в сутки.

- Затраты на складское хранение.
- Расходные материалы.
- Поставка расходных материалов.
- Электроэнергия.
- Договоры на обслуживание.
- Заработная плата.
- Транспортировка.
- Доплата за транспортные расходы.
- Километраж за год.

Выборка, изменяемая по альтернативным переменным

- Затраты на внеплановое обслуживание (CM).
- Контрольные проверки.
- Затраты на рабочую силу.
- Стоимость производства.
- Затраты на материалы.
- Обработка материалов.
- MTBF (средняя наработка на отказ).
- Эксплуатационные расходы.
- Упаковка.
- Стоимость профилактики (PM).
- Периодичность профилактики (PM).
- Производство в год.
- Управление качеством.
- Страховка в год.
- Километров пробега между регулировками.
- Километров пробега на галлон (литр).
- Покупная цена.
- Остаточная стоимость.

Выборка, изменяемая по переменным временных интервалов

- Аккумуляторы.
- Замена аккумуляторов.
- Предприятия.
- Финансирование.
- Согласование нагрузки.
- Средства контроля.

- Преобразование энергии.
- Управление проектами.
- Запуск.
- Налоги.
- Стоимость топлива.

Выборка, изменяемая по альтернативным переменным и переменным временных интервалов

- Покупная цена.
- Остаточная стоимость.
- Затраты на обслуживание.
- Первоначальная стоимость.
- Затраты на страхование.

Вывод результатов анализа выборов

- Общая стоимость системы.
- Стоимость по сборкам.
- Стоимость в процентах.
- Результаты чувствительности.

Ввод и вывод данных в различных форматах

- Создание отчетов в Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe PDF и RTF.
- Мастера создания определяемых пользователем графиков и отчетов.
- Динамическое связывание с другими модулями Windchill Quality Solutions, такими как Windchill OpSim и Windchill Prediction.

Функциональные возможности класса Enterprise

- Многопользовательская среда с разрешениями для ролей, а также функциями безопасности, управления администратором и аудита протоколов.
- Интеграция с базами данных уровня предприятия поддерживает Microsoft SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2005 Express, SQL Server 2008, SQL Server 2008 Express, Oracle 9i, Oracle 10g и Oracle 11g.
- Средство управления лицензиями FlexNet с широкими функциональными возможностями.
- Интеграция с ведомостями материалов Windchill PDMLink обеспечивает единую и актуальную версию этих ведомостей.

Поддерживаемые языки

- Английский, китайский (упрощенное письмо), корейский, немецкий, русский, французский, японский.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о Windchill LCC см. на странице PTC.com/products/windchill/LCC

© Корпорация Parametric Technology Corporation (PTC), 2011. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, Windchill и все наименования и логотипы продуктов PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации PTC и/или ее филиалов в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

6513-Windchill-LCC-DS-RU-0411