

# Программное обеспечение управления тестированием

Дата опубликования: 18 июля 2016 г. | 0 Рейтинг | 0.00 из 5 | [Print](#)

## Обзор

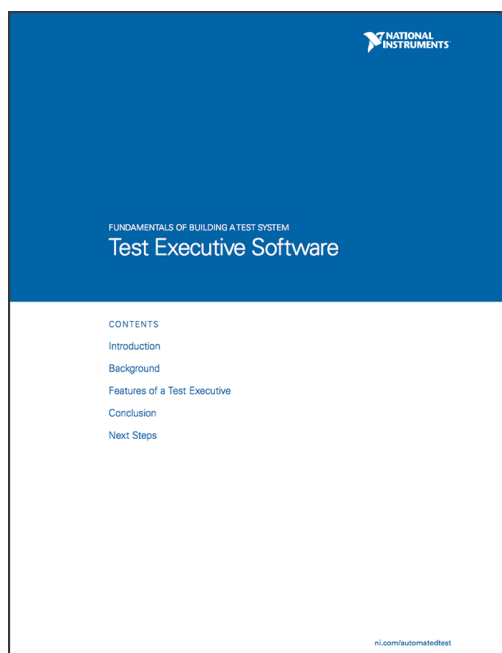
Определение стратегии тестирования критически важно для уменьшения стоимости и максимизации эффективности процесса разработки вашего продукта, а также организации производства. Узнайте о передовом опыте из руководства [Основы построения систем испытаний](#), чтобы от начала до конца осознать особенности рекомендуемого процесса разработки систем тестирования. Убедитесь, что вы владеете основами построения наиболее интеллектуальной тестовой системы, которая создается для удовлетворения ваших текущих и будущих потребностей. Определите с помощью трех различных практических сценариев, как собственное специализированное решение управления выполнением теста или готовое коммерческое решение (COTS) может повлиять на эффективность и стоимость развертывания и обслуживания системы тестирования.

## [Загрузите руководство](#)

### Введение

Большинство тестовых систем разработаны в основном на базе двух концепций: эффективности и стоимости. Независимо от того, работают ли инженеры-испытатели в индустрии бытовой электроники или в производстве полупроводников, их интересует время выполнения каждого конкретного теста и общая пропускная способность системы тестирования, а также, как эти показатели влияют на ресурсы. Когда приложения становятся достаточно большими, чтобы выполнять несколько тестов для нескольких тестируемых устройств (UUT), используя различные измерительные приборы, они неизбежно требуют, чтобы программное обеспечение управления тестированием учитывало стоимость и эффективность.

Системы управления тестированием обычно реализуются как собственные решения или приобретаются как готовые коммерческие продукты (COTS). Сравнивая аргументы за создание прототипа и приобретение готового решения, тестировщики-архитекторы должны определить, имеет ли смысл разрабатывать собственную специализированную систему управления тестированием или инвестировать в готовое решение и интегрировать его. Прежде, чем принять решение о создании или покупке системы управления тестированием, необходимо понять назначение и основные функции такого программного обеспечения. В этом руководстве кратко изложены основные функции системы управления тестированием и рассмотрены практические сценарии применения этих знаний.



## Рассмотренные темы

- Среда разработки тестовых последовательностей
- Специализированный интерфейс оператора
- Движок управления последовательностями
- Генерация отчетов и регистрация в базе данных
- Управление пользователями
- Параллельное тестирование
- Сопровождение тестируемых устройств
- Развертывание
- Техническое обслуживание

## Следующие шаги

- [Узнайте больше о TestStand](#)
- [Сконфигурируйте собственную систему тестирования](#)