



# Стартовые комплекты SWD TimeMaster



Отдел продаж SWD Software Ltd.  
Тел. +7 (812) 702-0833, 373-0260  
E-mail: [sales@swd.ru](mailto:sales@swd.ru)  
[www.swd.ru](http://www.swd.ru)

**TIME** **SWD**  
**MASTER**



## Сроки разработки целевой системы – ключевой фактор к успеху на рынке

В последние годы в России наблюдается значительный рост объемов отечественной разработки встраиваемых систем и систем реального времени. Растет сложность проектов, требования становятся жестче, а сроки разработки целевых систем напрямую влияют на конкурентоспособность выпускаемых изделий. Время выполнения проекта становится не менее значимым критерием, чем качество самой разработки.

Разработчики целевых систем очень часто сталкиваются с задачей выбора программной и аппаратной платформ, на основе которых будет создаваться конечная система. Необходимо найти оптимальную комбинацию, которая удовлетворяла бы как техническим, так и экономическим требованиям проекта. Однако, выбрав требуемые компоненты системы, разработчик не имеет гарантий их совместимости, если они не обеспечиваются самим производителем.

- ❑ Нет гарантий совместной работоспособности выбранного аппаратного обеспечения и операционной системы
- ❑ Необходимость проведения тестирования на совместимость
- ❑ Необходимость разрабатывать собственными силами драйвера и BSP
- ❑ Отсутствие поддержки со стороны вендоров

**В итоге, сроки создания целевой системы и общая стоимость проекта увеличиваются...**

## Стартовые комплекты SWD TimeMaster сокращают цикл разработки

Компания SWD Software, официальный дистрибутор операционной системы QNX в России, всегда стремилась поддерживать разработчиков встраиваемых систем, предоставляя им готовые и работоспособные технологические решения. Одно из таких решений – это стартовые комплекты SWD TimeMaster, представляющие собой модульные программно-аппаратные решения, позволяющее развернуть готовый макет прямо "из коробки" и сразу же приступить к разработке целевого программного обеспечения.

Комплект включает в себя мощный набор программного инструментария для разработки целевого программного обеспечения, а также готовую целевую систему на базе одной из поддерживаемых процессорных плат с предустановленной ОСРВ и всем необходимым для подключения к инструментальной рабочей станции. Таким образом, разработчику достаточно будет просто собрать целевую систему, подключить ее к инструментальной станции - и можно приступать к делу.

### Преимущества для разработчиков

- ❑ Быстрая подготовка рабочих мест и монтаж стенда
- ❑ Гарантированная совместимость ОСРВ QNX и выбранной процессорной платы
- ❑ Исключение расходов на тестирование и разработку драйверов
- ❑ Бесплатная техническая поддержка от SWD Software
- ❑ Консультации по выбору и изучению дополнительных продуктов под QNX

**Благодаря стартовым комплектам SWD TimeMaster разработчик сокращает расходы и время выполнения проекта!**

## Типовой состав стартового комплекта

Состав стартового комплекта зависит от типа выбранной платы, а также от требований разработчика и специфики его целевой системы.

**В общем случае, комплект содержит:**

- ❑ процессорный модуль с предустановленной ОСРВ QNX Neutrino
- ❑ пакет поддержки процессорной платы (BSP)
- ❑ профессиональный дистрибутив комплекта разработчика QNX Momentics (QNX Momentics Professional Edition) с мощной графической IDE на базе технологии или стандартного дистрибутива QNX Momentics (QNX Momentics Standard Edition)
- ❑ пакет русификации QNX Neutrino SWD Cyrillic Pack
- ❑ книга Роберта Кертена "Введение в QNX Neutrino 2"
- ❑ все необходимые разъемы и кабели
- ❑ подробные инструкции по установке и использованию комплекта
- ❑ пример программирования целевой системы
- ❑ демо-версии специализированного программного обеспечения (по желанию заказчика):
  - ❑ СУБД реального времени
  - ❑ коммуникационные протоколы
  - ❑ средства визуального моделирования на основе UML SCADA системы
  - ❑ средства построения графических интерфейсов

## Области применения

Основными областями применения стартовых комплектов SWD TimeMaster являются промышленная автоматизация, приборостроение, телекоммуникации, встроенные системы автоматики различного назначения. Также решения с использованием стартовых комплектов и процессорных плат широко применяются в таких сферах как энергетика, транспорт, робототехника, авиация, космонавтика и медицинское приборостроение.

## Поддерживаемые процессорные модули

SWD Software постоянно работает с производителями аппаратных платформ для встраиваемых систем и не прекращает работу по тестированию совместимости их продукции с ОСРВ QNX. Учитывая требования пользователей QNX, состав стартовых комплектов постоянно расширяется.

**Стартовые комплекты SWD TimeMaster доступны для таких плат, как:**



Fastwel CPU686E  
Fastwell CPU502



Tecon t-mezon



AEEON BOXER AEC-6810 Fanless Control PC



Texas Instruments OMAP5912



Ampro CoreModule 400