

# WIND RIVER

## Средства разработки ПО встраиваемых устройств Обзор продукции

### Операционная система реального времени VxWorks 6.x и интегрированные пакеты Платформы на ее основе

В состав Платформ входит ОСРВ VxWorks 6.x с сетевым стеком IPv4/IPv6 и поддержкой мультипроцессорности (симметричной SMP и асимметричной AMP), среда разработки Workbench (компилятор, отладчик, средства управления проектом и др.), симулятор VxWorks, графическая библиотека, средства динамической отладки, комплект ПО сетевых и коммуникационных протоколов (базовых и специализированных для данного типа оборудования), BSP и драйверы для всех поддерживаемых процессоров и процессорных модулей и один год сопровождения (техподдержка+апгрейд). Все runtime-компоненты Платформ, в том числе и сама VxWorks, поставляются в исходных текстах. Поддерживаемые архитектуры: x86/Pentium, PowerPC, ColdFire, MIPS, ARM, XScale.



#### Platform for Network Equipment VxWorks Edition

Пакет Platform NE предназначен для разработки ПО сетевого и телекоммуникационного оборудования.

#### Platform for Industrial Devices VxWorks Edition

Пакет Platform ID предназначен для разработки ПО промышленных контроллеров.

#### Platform for Consumer Devices VxWorks Edition

Пакет Platform CD предназначен для разработки ПО бытовой электроники.

#### Platform for Automotive Devices VxWorks Edition

Пакет Platform AD предназначен для разработки ПО устройств автомобильной телематики/навигации и автомобильного информационно-развлекательного оборудования.

#### General Purpose Platform VxWorks Edition

Пакет GP Platform предназначен для разработки ПО широкого круга встраиваемых устройств. Платформа GPP-VE отличается от PNE/PID/PAD/PCD тем, что в нее не входит комплект ПО сетевых протоколов (базовых и специализированных).

Оценочная версия GPP-VE доступна на странице [www.windriver.com/evaluations](http://www.windriver.com/evaluations).

### Специализированные варианты ОСРВ VxWorks и Платформы для разработки ПО критических для безопасности (safety-critical) и критических для защищенности (security-critical) систем реального времени



#### VxWorks DO-178B Platform

Пакет VxWorks DO-178B Platform предназначен для разработки ПО бортовых систем, подлежащих сертификации по стандарту безопасности DO-178B/ED-12B/КТ-178В «Требования к программному обеспечению бортовой аппаратуры и систем при сертификации авиационной техники». Пакет построен на базе ОС VxWorks/Cert, которая является сертифицируемым подмножеством VxWorks 6. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC. Дополнительные к VxWorks DO-178B Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, DO-178B Level A/B/C/D сертификационный пакет на VxWorks/Cert, сертифицируемый сетевой стек TCP/UDP/IPv4 и его сертификационный пакет.



#### VxWorks 61508 Platform

Пакет VxWorks 61508 Platform предназначен для разработки ПО систем управления, подлежащих сертификации по стандарту МЭК 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью». Пакет построен на базе ОС VxWorks/Cert, которая является сертифицируемым подмножеством VxWorks 6. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC. Дополнительные к VxWorks 61508 Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, МЭК 61508 SIL1/2/3 сертификационный пакет на VxWorks/Cert, сертифицируемый сетевой стек TCP/UDP/IPv4 и его сертификационный пакет. Сертификационный пакет VxWorks/Cert для МЭК 61508 может быть использован для сертификации по стандарту CENELEC EN 50128 – аналога МЭК 61508, применяемого при сертификации ПО в области железнодорожного транспорта.



### VxWorks 653 Platform

Пакет VxWorks 653 Platform предназначен для разработки ПО интегрированной модульной авионики (ИМА). Пакет построен на базе ОС VxWorks 653, удовлетворяющей стандарту изоляции приложений ARINC 653 и сертифицируемой по стандарту DO-178B. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC и Intel ATOM. Дополнительные к VxWorks 653 Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, DO-178B сертификационный пакет на VxWorks 653, сертифицируемый сетевой стек UDP/IPv4 и его DO-178B сертификационный пакет.



### VxWorks MILS Platform

Пакет VxWorks MILS Platform предназначен для разработки ПО критических для защищенности (security-critical) систем. Пакет построен на базе ОС VxWorks MILS, позволяющей исполнять на одном процессоре с изоляцией друг от друга несколько приложений с различными уровнями секретности (MILS = Multiple Independent Levels of Security). Операционная система VxWorks MILS находится в процессе сертификации по международному стандарту ИСО/МЭК 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» на уровень безопасности EAL6.

## ОС-независимые средства JTAG-отладки для микропроцессоров Power/PowerPC, ColdFire, MIPS, ARM, XScale



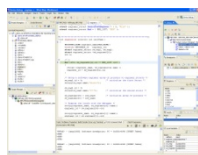
### Wind River Probe

USB-JTAG адаптер. Поддерживает моноядерную отладку. Поставляется в комплекте со средой разработки Workbench OCD.



### Wind River ICE2

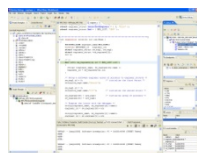
Ethernet-JTAG адаптер. Поддерживает многоядерную отладку. Поставляется в комплекте со средой разработки Workbench OCD.



### Workbench OCD (On-Chip Debugging)

Среда разработки и JTAG-отладки. Поставляется в комплекте с JTAG-адаптерами WRProbe и WRICE2.

Оценочная версия Workbench OCD доступна на странице [www.windriver.com/evaluations](http://www.windriver.com/evaluations).



### Wind River Compiler

Оптимизирующий кросс-компилятор. Поставляется как в составе VxWorks-Платформ, так и отдельно, дополнительно к средствам JTAG-отладки.

Оценочная версия WR Compiler доступна на странице [www.windriver.com/evaluations](http://www.windriver.com/evaluations).



### SBCPowerQUICCII, SBC7447\_57, SBC8347E\_49E, SBC8560\_40, SBC8548E, SBC8641D

Отладочные платы (reference design) на различных микропроцессорах PowerPC

## Средства разработки графического интерфейса встраиваемых устройств



### Tilcon Graphics Suite

Среда разработки графического интерфейса встраиваемых устройств (без кодирования на языке программирования) и графическое исполнительное ядро (rendering engine) для операционных систем VxWorks, Wind River Linux, Windows XP и CE.

Оценочная версия Tilcon GS доступна на странице [www.windriver.com/evaluations](http://www.windriver.com/evaluations)

AVD Systems - дистрибьютор Wind River в России с 1992 года  
(499) 148-9677, (916) 194-4271 [avdsys@aha.ru](mailto:avdsys@aha.ru) [www.avdsys.ru](http://www.avdsys.ru), [www.vxworks.ru](http://www.vxworks.ru)