

# WIND RIVER

## Platform for Industrial Devices VxWorks Edition Интегрированный пакет Платформа для Промышленных Устройств на базе операционной системы реального времени VxWorks

### Development Suite

Wind River Workbench
----------------------

### Software Partners

Layer 2/Layer 3 Switching	Advanced Security	
High Availability	Voice Signaling	IP Routing, MPLS
Databases	ATM	QoS

### Middleware

CLI	Firewall	SNMP v1/v2/v3	XML/SOAP
RADIUS Client	IPSec & IKE	RIP/RIPng	Web Server
802.1X, 802.11i	SSL & SSH	SCTP	
IPv4/IPv6 Network Stack		Mobile IPv4/IPv6	
TIPC	NAT	Bridging	dosFs
802.11 WLAN	PPP	Ethernet	Flash FS

### Operating System

VxWorks
---------

### Hardware Partners

Reference Designs, Semiconductor Architectures
--

В состав **Platform for Industrial Devices VxWorks Edition** входят :

#### Runtime-компоненты:

- Операционная система **VxWorks 6.x**;
- Симулятор VxWorks **Wind River VxWorks Simulator**;
- BSP для всех поддерживаемых процессоров и драйверы для всех поддерживаемых периферийных устройств;
- Мультипроцессорная библиотека **VxMP**;
- Стек протокола шины USB 2.0 Host and Peripheral **Wind River USB**;
- Файловые системы для флэш-памяти **TrueFFS** и для отказоустойчивых систем **HRFS** (Highly Reliable File System) ;
- Мультимедийная библиотека **Wind River Media Library**;

#### Инструментальные средства:

- Среда разработки **Wind River Workbench for VxWorks**;
- Компиляторы **Wind River Diab Compiler** и **GNU Compiler**;
- Динамический визуализатор системных событий **Wind River System Viewer**;
- Комплект средств отладки и визуализации в реальном масштабе времени **Wind River ScopeTools for Visual Debugging** (StethoScope+MemScope+ProfileScope);
- Пакет для портирования VxWorks **BSP (Board Support Package) Developer's Kit**;

#### Базовые сетевое ПО:

- Сетевой стек IPv4/IPv6 **Wind River Network Stack**;
- Стек протокола PPP (Point-to-Point Protocol) **Wind River PPP** (PPP, PPPoE, ML-PPP, RAF);
- Стек протокола TIPC (Transparent InterProcess Communication) **Wind River TIPC**;

#### Специализированное сетевое ПО:

- Стек протокола сети CAN **Wind River CAN**;
- Связующее ПО стандарта Distributed COM **Wind River DCOM**;
- **Wind River OPC** - Сервер OLE for Process Control (Data Access, Alarm&Events, Data Exchange);
- Интерфейсы управления сетевыми элементами **Wind River CLI, Web and MIBway**;
- ПО защитного экрана **Wind River Firewall**;
- Стек протокола IP Security/Internet Key Exchange **Wind River IPSec/IKE**;
- Стек протокола "прозрачного" моста уровня 2 **Wind River Learning Bridge**;
- Стек протокола NAT (Network Address Translation) **Wind River NAT**;
- Стек протокола RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Specification) **Wind River RADIUS Client**;
- Стек протокола SNMP (Simple Network Management Protocol) **Wind River SNMP**;
- Стек протокола SSL (Secure Sockets Layer) **Wind River SSL**;
- **Wind River Web Services**: XML (eXtensible Markup Language), SOAP (Simple Object Access Protocol) и WSDL (Web Service Description Language);
- 802.11 a/b/g station and access point **Wind River Wireless Ethernet Driver**;
- 802.1X, 802.11i, WPA (Wi-Fi Protected Access) authenticator and supplicant **Wind River Wireless Security**;

#### Сервис:

- Техническая поддержка и апгрейд;
- 16 единиц сервиса "Service Credit" на каждое рабочее место (для курсов обучения и заказных разработок).

#### Дополнительные к Platform for Industrial Devices VxWorks Edition продукты:

- Средства JTAG-отладки: среда разработки **Wind River Workbench On-Chip Debugging** и JTAG-адаптеры **Wind River Probe** (USB-JTAG) и **Wind River ICE** (Ethernet-JTAG);
- Средства удаленной диагностики устройств на этапе разработки **Wind River Lab Diagnostics** и на этапе эксплуатации **Wind River Field Diagnostics**;
- Средства трассировки исполнения кода в реальном масштабе времени **Wind River TraceScope** и анализа полноты тестового покрытия **Wind River CoverageScope**;

#### Другие Платформы Wind River:

на базе VxWorks:

**General Purpose Platform VxWorks Edition**  
**Platform for Network Equipment VxWorks Edition**  
**Platform for Consumer Devices VxWorks Edition**  
**Platform for Automotive Devices VxWorks Edition**  
**Platform for Safety Critical DO-178B/ARINC653**

на базе Linux:

**General Purpose Platform Linux Edition**  
**Platform for Network Equipment Linux Edition**  
**Platform for Consumer Devices Linux Edition**

Платформы варианта "VxWorks Edition" продаются с поддержкой шести микропроцессорных архитектур: PowerPC, Pentium, ARM, MIPS, XScale, SuperH. **Все runtime-компоненты Платформ, в том числе и операционная система VxWorks, поставляются в исходных текстах (source code)**. Платформы продаются по модели лицензирования Годовая Подписка (Annual Subscription) с ежегодными платежами.

На странице [www.windriver.com/evaluations](http://www.windriver.com/evaluations) доступны 30-дневные evaluation-версии следующих продуктов Wind River:

General Purpose Platform VxWorks Edition  
General Purpose Platform Linux Edition  
Wind River Workbench On-Chip Debugging  
Wind River Diab Compiler

**Дистрибьютор Wind River в России и СНГ – компания AVD Systems**  
**(495) 148-9677, (916) 194-4271, [avdsys@aha.ru](mailto:avdsys@aha.ru)**