

## Операционная система «ЗАРЯ РВ»

Программное средство ОС «Заря РВ» является POSIX-совместимой операционной системой и предназначено для использования в качестве операционной системы для систем, работающих в реальном масштабе времени, на 32-разрядных аппаратных платформах:

- Intel x86;
- PowerPC;
- MIPS;
- ARM;
- DLX.

Областью применения ОС «Заря РВ» являются аппаратно-программные комплексы, используемые в автоматизированных системах военного назначения.

ОС «Заря РВ» – конфигурируемая кросс-платформенная операционная система жесткого реального времени. ОС «Заря РВ» обеспечивает создание высокопроизводительной, отказоустойчивой операционной среды для решения задач в режиме реального времени с гарантированными уровнями достоверности, доступности и безопасности данных.

ОС «Заря РВ» имеет модульную структуру, защиту страниц виртуальной памяти, возможность задания различных приоритетов для потоков, различные методы синхронизации, различные методы управления памятью, механизм вложенных прерываний, планирование на базе потоков и процессов, управление приоритетами процессов. Также содержит в себе сетевую, файловую и графические подсистемы, набор утилит для конфигурации и имеет библиотеки совместимости со стандартом POSIX и ядром ОС Linux.

