



Numa BIOS - российское программное обеспечение базовой системы ввода-вывода, разработанное с учетом требований по безопасности информации и критериев импортозамещения, являющееся полноценной альтернативой иностранным BIOS для средств вычислительной техники, построенных на базе x86 / x64 платформ Intel и AMD.

Ключевые особенности Numa BIOS



Наличие исходных кодов

Исходные коды Numa BIOS доступны для контроля отсутствия в них недеklarированных возможностей (НДВ-2) в соответствии с требованиями Регуляторов (ФСТЭК, ФСБ)



Российское микропрограммное обеспечение

Использование Numa BIOS в составе аппаратных платформ позволяет соответствовать критериям Минпромторга, определенным в ПП РФ №719 от 17.07.2015, по отнесению ИТ-продукции к произведенной в России.



Модульная архитектура

Возможность встраивания в Numa BIOS дополнительных модулей, обеспечивающих дополнительные функции на уровне БСВВ, например: гипервизор, ядро ОС, криптопровайдер, система централизованного управления, тонкий клиент, антивирусный сканер и т.п.



Встроенные функции контроля

Контроль целостности модулей БСВВ, возможность защиты на доступ в меню управления. Поддержка установки пароля на НЖДМ, поддержка OPAM, SecureBoot.



Возможность заказной доработки под требования

НумаТех может выполнить заказную разработку или адаптацию Numa BIOS для использования в составе практически любой аппаратной платформы, реализованной на базе x86/x64 архитектуры Intel или AMD



Возможность установки модуля доверенной загрузки уровня БСВВ Numa Arce

Возможность установки модуля доверенной загрузки Numa Arce (ИТ.СД3.УБ4.ПЗ), разработанного НумаТех специально для функционирования в среде Numa BIOS



Управление аппаратными компонентами

Возможность отключения определенных аппаратных компонентов (контроллеров и устройств), смонтированных на аппаратной платформе ее зарубежным производителем, в целях обеспечения безопасности



Поддержка стандартов

Реализует поддержку стандартов UEFI, ACPI, SMBios, CSM (legacy), PM, PXEboot. Корректное функционирование HBA, Raid, SAS, АПМДЗ (OptionROMs). Обеспечивает загрузку и исполнение ОС Windows (XP и новее), ОС Linux, Unix, DOS.

Сочетание возможностей Numa BIOS и функциональности аппаратных платформ TONK позволяет создавать уникальные решения для использования в составе информационных систем, требующих реализации самых жестких мер по защите информации, в том числе, на объектах критической информационной инфраструктуры.



Модели TONK, поддерживаемые Numa BIOS



TONK TN 1400/1400F Series

Intel Celeron Baytrail J 1900,
до 8 GB (DDR 3L) RAM, до 256 GB
mSATA (Опционально: установка HDD
или SSD 2.5"), 1920 x 1200@60Hz (DVI)
2560 x 1600@60Hz (DP), 1 x RJ45 GbE, 1
x SFP GbE, Считыватель Smart Cards,
5 или 7 портов USB 2.0, 1 порт USB 3.0
4 x I/O COM-порта RS-232 со
специальным кабелем-разветвителем,
LPT-порт, WiFi-модуль (опционально)



TONK TN 1800 Series

Intel Celeron Baytrail J 1800,
до 8 GB (DDR 3L) RAM, до 256 GB
mSATA, 1920 x 1200@60Hz (DVI)
2560 x 1600@60Hz (DP), 1 x RJ45 GbE,
Считыватель Smart Cards,
5 портов USB 2.0, 1 порт USB 3.0,
4 x I/O COM-порта RS-232 со
специальным кабелем-разветвителем,
WiFi-модуль (опционально)



TONK TN 2900 Series

Intel Celeron J4005 Gemini Lake,
до 8 GB (DDR 3L) RAM, до 256 GB
mSATA (Опционально: установка HDD
или SSD 2.5", M.2 дисковый модуль),
1920 x 1200@60Hz (DVI)
4096 x 2160@60Hz (DP), 1 x RJ45
GbE, Считыватель Smart Cards,
4 порта USB 2.0, 2 порт USB 3.0,
4 x I/O COM-порта RS-232 со
специальным кабелем-разветвителем,
LPT-порт, WiFi-модуль (опционально)

Numa BIOS гарантирует работу

Numa BIOS обеспечивает гарантированную работу совместно с изделиями TONK следующих программных и программно-технических средств, перечень которых постоянно пополняется:

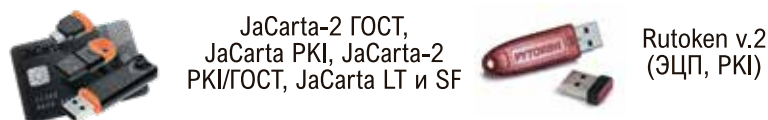
☑ Поддерживаемые операционные системы:



☑ Поддерживаемые АПМДЗ:



☑ Поддерживаемые идентификаторы:



Адаптация под требования Заказчика

Numa BIOS может использоваться в составе рабочих станций, ноутбуков, серверов и иных средств вычислительной техники, построенных на платформах x86/x64 от Intel или AMD. NumaTech обладает существенным опытом по адаптации Numa BIOS для использования в составе различных средств вычислительной техники, в том числе, специального назначения. По запросу может быть обеспечена совместимость с необходимыми потребителю программными и техническими средствами, включая налагаемые средства защиты информации.