



ООО «Юлэнд»
www.u-land.ru
тел. +7 (342) 259-29-49

**Микропрограммное обеспечение «базовая система
ввода-вывода BIOS «Альви» для материнских плат:**

АЛВМП.001.000.000 и АЛВМП.002.000.000»

(«BIOS «Альви»)

Руководство по эксплуатации

АЛВБ.58.29.1.01РЭ

Содержание

1.	Область действия и краткое описание изделия	3
2.	Функциональные возможности и ограничения микропрограммного обеспечения.....	3
3.	Описание работы	3
4.	Минимальный состав технических средств:.....	3
5.	Навигация в графическом меню микропрограммного обеспечения.	3

1. Область действия и краткое описание изделия

Настоящее руководство по эксплуатации (далее — Руководство) распространяется на микропрограммное обеспечение БИОС «Альви» (далее – БИОС) предназначено для материнских плат: АЛВМП.001.000.000 и АЛВМП.002.000.000 производства компании ООО «ЮЛЭНД» передачи управления загрузчику установленной на него операционной системы и предоставления работающей операционной системе доступа к аппаратным ресурсам и подключенным периферийным устройствам.

2. Функциональные возможности и ограничения микропрограммного обеспечения

2.1 Определяются доступными возможностями материнских плат «Альви».

3. Описание работы

3.1 Установка и настройка ПО

Программное обеспечение должно быть запрограммировано на флеш-носитель, установленный на аппаратную платформу (материнская плата).

3.2 Установка обновлений

Обновления производятся системным администратором Заказчика с участием службы технической поддержки исполнителя.

3.3 Штатное функционирование

Программное обеспечение функционирует в составе материнской платы вычислительного устройства.

4. Минимальный состав технических средств:

4.1 Процессор Intel 12, 13, 14 серий.

4.2 Память оперативная не менее 4 Гб;

4.3 Постоянное запоминающее устройство: рекомендованный объем от 128GB.

5. Навигация в графическом меню микропрограммного обеспечения.

5.1 Для навигации по разделам используйте клавиши управления курсором на клавиатуре.

5.2 Для выбора пункта раздела используйте клавишу «Enter».

5.3 Для изменения параметра используйте клавиши «+» и «-».

5.4 Для вывода меню помощи используйте клавишу «F1».

5.5 Для возврата предыдущего значения используйте клавишу «F2».

5.6 Для применения оптимизированных настроек «по умолчанию» используйте клавишу «F9».

5.7 Для сохранения изменений и выхода используйте клавишу «F10».

5.8 Для возвращения из подразделов меню графического интерфейса программного обеспечения в основное меню используйте клавишу «Esc».

5.9 Для сохранения внесенных изменений также можно перейти в раздел «Сохранить и выйти» и выбрать пункт «Сохранить изменения и выйти».

В графическом интерфейсе после загрузки программного обеспечения на стартовом экране отображаются следующие разделы:

Для получения доступа к графическому интерфейсу микропрограммного обеспечения (UEFI/BIOS Setup Utility), необходимо при включении аппаратной платформы нажимать на подключенной клавиатуре клавишу «Delete».

- Главное | Main
- Расширенные | Advanced
- Чипсет | Chipset
- Безопасность | Security
- Загрузка | Boot
- Сохранить и выйти | Save & Exit

В разделе «Главное | Main» можно получить информацию:

- О платформе;
- О состоянии системы;
- О памяти.

Для настройки необходимо перейти в раздел Главное | Main, информация будет отображена под пунктами «Информация BIOS» | “BIOS information”, «Информация о производителе» | "Manufacturer information", «Информация о процессоре и оперативной памяти» | "Processor and RAM information”.

Дополнительно в разделе «Главное | Main» можно осуществить:

- выбор языка (английский или русский);
- настройку даты системы;
- настройку времени системы.

Для изменения этих параметров необходимо перейти в конец раздела Главное | Main и выполнить изменения в соответствующих подразделах.

В разделе «Расширенные | Advanced» можно выполнить следующие настройки:

- Конфигурация ЦП | CPU Configuration
- Доверенные вычисления | Trusted Computing (включение/выключение встроенного устройства безопасности)
- Настройки ACPI | ACPI Settings (включение/отключение режима ACPI)
- Конфигурация SATA | SATA Configuration (управление портами SATA)
- Встроенные устройства | Onboard Devices Configuration
- Управление питанием & PL1/PL2 | Power Management & PL1/PL2
- Конфигурация портов ввода-вывода | I/O Port Configuration
- Данные с датчиков | Hardware Monitor
- Конфигурация USB | USB Configuration
- Конфигурация сетевого стека | Network Stack Configuration
- Конфигурация CSM | CSM Configuration (настройка модуля поддержки совместимости)
- Конфигурация NVMe | NVMe Configuration
- Сетевые интерфейсы | Network Information (информация о физических сетевых интерфейсах и MAC-адресе)

Раздел «Чипсет | Chipset» позволяет произвести следующие настройки:

- Основной дисплей | Primary Display: выбор основного дисплея при подключении нескольких.
- Встроенная графика | Integrated Graphics: переключение между встроенной и дискретной графикой.
- Размер буфера | DVMТ Pre-Allocated: выбор количества используемой видеопамяти.
- Настройки PCI Express: выбор скорости слота PCIE x16, отключение или включение слотов PCIE.
- Частота памяти | Memory Frequency: позволяет изменять частоту оперативной памяти.
- Профиль памяти | Memory Profile: позволяет менять профиль разгона оперативной памяти (XMP/DOCP).

Раздел «Безопасность | Security» позволяет произвести следующие настройки:

- Пароль Администратора | Administrator Password: установка и смена пароля.
- Пароль Пользователя | User Password: установка и смена пароля.
- Защита от перезаписи БИОС | BIOS Write Protect: включение/отключение функции.
- Безопасная загрузка | Secure Boot: настройка функционала безопасной загрузки.

В разделе «Загрузка | Boot» возможно выполнить следующие действия:

- Выбор загрузочного устройства | Boot Option Priorities: установка приоритета загрузочных устройств.
- Загрузочное меню | Boot Menu: быстрый выбор устройства для однократной загрузки.
- Включение/отключение устройств: возможность запретить загрузку с определенных устройств.

В разделе «Сохранить и выйти | Save & Exit» возможно:

- Сохранить изменения и выйти | Save Changes and Reset
- Выйти без сохранения | Discard Changes and Reset
- Загрузить настройки по умолчанию | Load Optimized Defaults
- Загрузка с указанного устройства | Boot Override: выбор устройства, с которого система разово загрузится после сохранения настроек.