

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ
УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БАЗОВАЯ СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА ДЛЯ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ
ДАННЫХ НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРОВ x86**

Версия 1.0.1

2025 г.

Содержание

1	Перечень сокращений.....	3
2	Введение.....	4
3	Функциональные характеристики ПО	5
4	Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО.....	6

1 Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
ПО	Программное обеспечение базовой системы ввода-вывода для систем хранения данных на базе процессоров x86
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface – стандарт управления питанием и конфигурацией устройств
BMC	Baseboard Management Controller – контроллер управления для мониторинга и удалённого администрирования
CSM	Режим совместимости в UEFI
PCI	Peripheral Component Interconnect – интерфейс для подключения внутренних устройств к материнской плате
Redfish	Протокол для удалённого управления через REST API
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface – интерфейс инициализации оборудования и загрузки ОС

2 Введение

Базовая система ввода-вывода для систем хранения данных на базе процессоров x86, (далее по тексту – BIOS), отвечает за первичную инициализацию аппаратных компонентов, управление запуском и настройку системных параметров.

Базовый функционал включает следующие возможности: управление энергосбережением, управление интерфейсами ввода-вывода, настройка сетевых и периферийных устройств, поддержка современных протоколов для хранения данных, а также гибкое управление ресурсами через расширенные настройки процессоров, памяти и контроллеров.

3 Функциональные характеристики ПО

№	Функция	Описание
1	Trusted Computing	Доверенная вычислительная среда аппаратного уровня
2	Redfish Host Interface Settings	Настройки удалённого управления сервером по протоколу Redfish
3	ACPI Settings	Параметры управления питанием и устройствами
4	UEFI Variables Protection	Защита настроек и переменных микропрограммы
5	Serial Port Console Redirection	Настройки вывода консоли через последовательный порт
6	SIO Common Setting	Основные параметры контроллера ввода-вывода
7	SIO Configuration	Детальная настройка контроллера Super I/O
8	Option ROM Dispatch Policy	Управление загрузкой дополнительных модулей
9	PCI subsystem	Настройки плат расширения и периферийных устройств
10	Network Stack Configuration	Параметры сетевой загрузки и сетевого интерфейса
11	CSM Configuration	Настройки совместимости с режимом загрузки CSM
12	NVMe Configuration	Конфигурация NVMe устройств
13	Emulation Configuration	Настройки эмуляции устройств
14	Tis Auth Configuration	Параметры аутентификации через аппаратные модули
15	RAM Disk Configuration	Настройка конфигурации виртуальным RAM-диском
16	PCH-IO Configuration	Параметры ввода-вывода
17	PCH-IO Expander Configuration	Расширенные настройки чипсета
18	Miscellaneous Configuration	Прочие дополнительные настройки системы
19	Server ME Configuration	Настройки встроенного управления
20	Server ME Debug Configuration	Параметры отладки контроллера управления
21	Processor Configuration	Настройки процессора и его функций
22	Common Refcode Configuration	Общие параметры прошивки системы
23	Uncore Configuration	Настройки подсистем процессора вне ядер
24	Memory Configuration	Конфигурация оперативной памяти
25	PIO Configuration	Настройки интегрированного ввода-вывода
26	Advanced Power Management Configuration	Расширенное управление питанием
27	BMC support	Поддержка контроллера управления BMC
28	Boot Configuration	Параметры загрузки системы и приоритеты загрузки устройств

4 Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

Установка ПО осуществляется на производстве и специальные действия по установке ПО на стороне пользователя не требуются.

Примечание – При необходимости обновления ПО обратиться к специалистам службы технической поддержки по адресу support@technolid.ru.