СИГНАЛТЕК

Программное обеспечение для администрирования «BMC» RU.ТДРС.01.01.224-1.0

Инструкция по установке

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....3

1. Назначение ПО 4

2. Описание Системных требований 4

3. Установка ПО 5

3.1 Программирование Flash-памяти материнской платы.....5

3.2 Обновление установленного Программного обеспечения ПО BMC.....7

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция содержит сведения об установке программного обеспечения для администрирования «BMC», RU.ТДРС.01.01.224-1.0 (ПО BMC) на Flash-память материнской платы ТДРС.467449.003 производства АО «СИГНАЛТЕК».

Установка программного обеспечения производится специалистами компании АО “СИГНАЛТЕК” в процессе производства материнской платы и не предполагает установку пользователями самостоятельно. Поставляется в предустановленном виде с материнской платой.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПО

ПО BMC – является системной программой низкого уровня, хранящейся в постоянном запоминающем устройстве (Flash память) на материнской плате ТДРС.467449.003 производства АО «СИГНАЛТЕК» и предназначено для удаленного управления и администрирования аппаратной платформы на базе материнской платы ТДРС.467449.003.

2. ОПИСАНИЕ СИСТЕМНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

ПО BMC применяется на аппаратных платформах на базе материнской платы ТДРС.467449.003 производства АО «СИГНАЛТЕК».

Технические характеристики платы материнской ТДРС.467449.003:

Параметр	Значение	
Процессор	Архитектура и модель	До двух микропроцессоров Intel Xeon SPR/EMR (x86)
	Тип процессорного разъема (сокет)	Два сокета LGA-4677 (Socket E)
Оперативная память	Тип	DDR5 RDIMM/ECC
	Количество каналов, шт.	16
	Максимальный объем	до 8 ТБ (32 x 256 ГБ)
	Слот	32 × 288-pin RDIMM socket
Накопители данных	Количество разъемов шт., тип интерфейса	2 x M2 NVMe\SATA (для системных накопителей данных); 3 x Simline
	Максимальный объем	До 8 ТБ (4x 2 ТБ)
Слоты расширения	20 разъемов MCIOx8 для организации интерфейсного подключения	
Интерфейсы ввода/вывода	Тип	USB 3.1 VGA
Охлаждение	8 × 8-pin разъёмов для подключения вентиляторов с регулировкой ШИМ	
Удаленное управление	BMC Aspeed AST2600 подключение по сетевому интерфейсу 1000 Base-T (RJ-45)	
Электропитание	+12 В	

3. УСТАНОВКА ПО

Установка программного обеспечения производится специалистами компании АО “СИГНАЛТЕК” в процессе производства материнской платы и не предполагает установку пользователями самостоятельно. Поставляется в предустановленном виде.

Настоящая инструкция по установке ПО BMC описывает два аспекта: процесс программирования FLASH-памяти материнской платы путем записи образа микросхемы программатором и процесс обновления уже ранее установленного ПО BMC.

3.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ FLASH-ПАМЯТИ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

Данная инструкция описывает программирование FLASH-памяти программатором Xgecu T48 Pro, но она также применима для любого другого программатора, поддерживающего работу с микросхемами DIP-SOIC 16/18/20/24/28 pin.

Используемое оборудование:

1. Программатор микросхем FLASH-памяти Xgecu T48 Pro;
2. Адаптер DIP-SOIC 16 SOP28-1.27-DIP28;
3. Рабочая станция под управлением ОС Windows.

Необходимые шаги для проведения программирования:

1. Установить актуальное ПО программатора Xgecu T48 Pro на рабочую станцию под управлением ОС Windows;

2. Установить в разъем программатора адаптер для программирования микросхем DIP-SOIC;

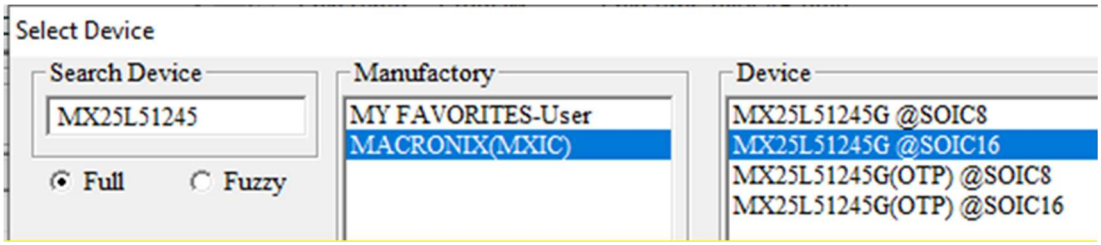
3. Включить программатор;

4. Установить в адаптер микросхему FLASH-памяти MX25L51245GM. Необходимо обратить особое внимание что ключи блокировки отключены как на адаптере, так и на самой микросхеме;

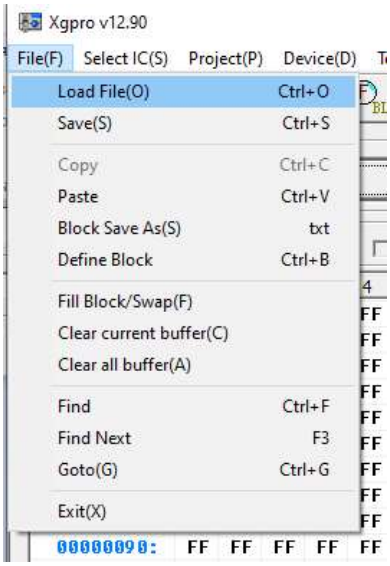
5. Запустить программу;

6. В левом верхнем углу окна программы нажать кнопку Select Device

7. В строке поиска вводим название микросхемы MX25L51245GM и в правой части окна поиска выбираем требуемый тип микросхемы

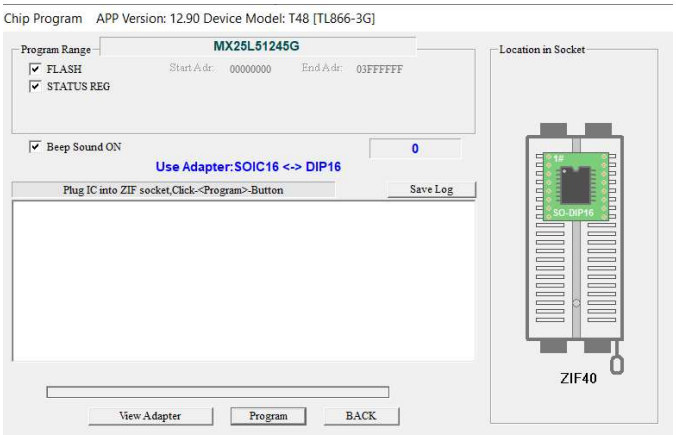


8. В меню ПО программатора выбрать пункт File→Load и выбрать файл ПО «BMC», нажать «ОК».



9. После успешной загрузки в память ПО программатора в верхнем меню нажимаем кнопку Prog.

10. В открывшемся окне проверяем, что все параметры установлены правильно и нажимаем кнопку Program.



11. Ждем окончания процесса записи на Flash-Память, убеждаемся, что программирование завершилось удачно, извлекаем микросхему Flash-памяти из

программатора и устанавливаем ее на материнскую плату. Поскольку материнская плата имеет две микросхемы Flash-памяти (основную и резервную), то описываемый процесс программирования нужно повторить и для второй микросхемы.

3.2 ОБНОВЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО BMC

Обновление ПО BMC производится через Web-интерфейс.

Для выполнения этой операции подключаемся по интерфейсу Ethernet к BMC контроллеру. Сетевые параметры подключения к BMC должны быть настроены заранее с ИТ департаментом предприятия.

При подключении пользователю доступен web-интерфейс BMC контроллера материнской платы.

Для доступа вводим логин / пароль и переходим в пункт меню "Обслуживание". В меню «Обслуживание» нажимаем кнопку «Обновление прошивки» и выбираем файл.

Нажимаем кнопку «СТАРТ».

После завершения загрузки сервер будет перезагружен с обновленной версией ПО BMC.

Примечание. Техническая поддержка ПО оказывается с помощью следующих средств связи:

- *электронная почта: service@signaltec.ru;*
- *телефон: +7 (495) 150-42-55, добавочный #2.*

Время оказания технической поддержки зависит от выбранного плана в рамках обязательств по технической поддержке. Стандартная техническая поддержка оказывается: Пн.-Пт.: 9:00 – 18:00, Сб.-Вс.: выходной.