СИГНАЛТЕК

«Базовая система ввода-вывода» RU.ТДРС.01.01.223-1.0

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 БСВВ 7

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция содержит сведения необходимые для установки программного обеспечения «Базовая система ввода-вывода» RU.ТДРС.01.01.223-1.0 (БСВВ) 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 БСВВ – является системной программой низкого уровня, хранящейся в постоянном запоминающем устройстве (Flash память) на материнской плате ТДРС.467449.003 производства АО «СИГНАЛТЕК», и предоставляет пользователю возможность полного управления системой при загрузке. С помощью ПО БСВВ можно настроить параметры работы аппаратной системы в соответствии с требованиями пользователя или использовать параметры, заданные по умолчанию.

2. ОПИСАНИЕ СИСТЕМНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

БСВВ применяется для реализации функций базовой загрузки и первичной инициализации оборудования, с последующей передачей управления системному ПО аппаратной платформы сервера 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 БСВВ описывает два аспекта: процесс программирования FLASH-памяти материнской платы путем записи образа микросхемы программатором и процесс обновления уже ранее установленного ПО БСВВ.

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;

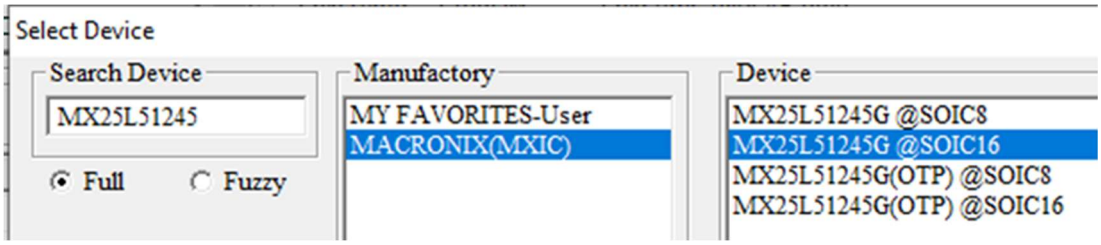
3. Включить программатор;

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

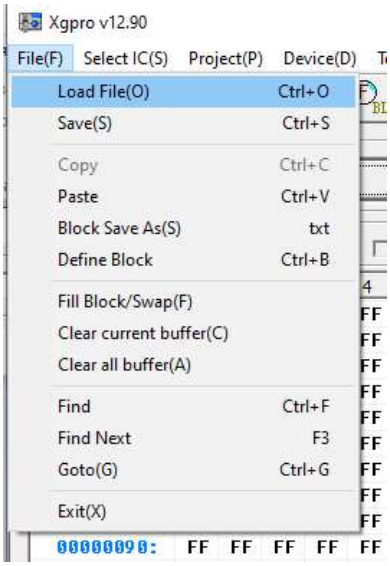
5. Запустить программу;

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

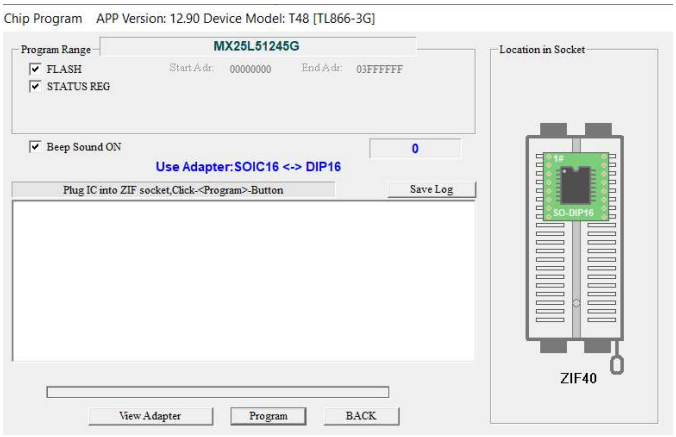


8. В меню ПО программатора выбрать пункт File→Load и выбрать файл прошивки БСВВ, нажать «ОК».



9. После успешной загрузки образа FLASH 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.

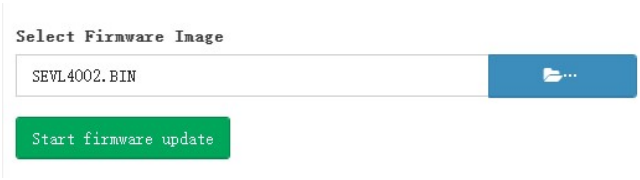
3.2 ОБНОВЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БСВВ

Обновление ПО БСВВ производится через Web-интерфейс BMC контроллера материнской платы ТДРС.467449.003.

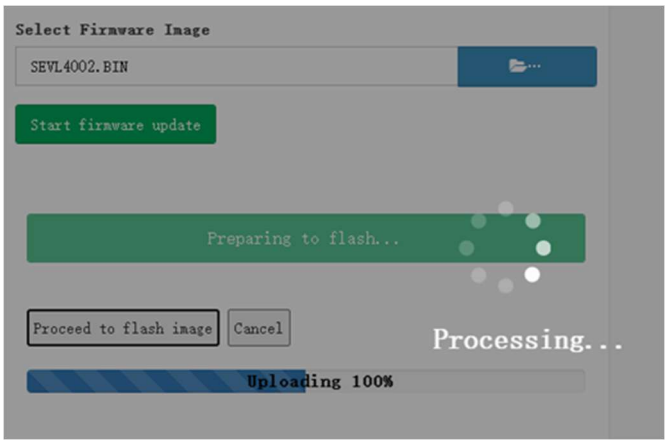
Для выполнения этой операции подключаемся по интерфейсу Ethernet к BMC контроллеру. Сетевые параметры подключения к BMC должны быть настроены заранее с ИТ департаментом предприятия.

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 с образом.



Нажимаем кнопку «СТАРТ».



После завершения загрузки сервер будет перезагружен с обновленной версией БСВВ.

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.