

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения контроллера управления и мониторинга серверной платформы "РИКОР"

Введение

Данный документ описывает процесс первичной установки образа операционной системы Linux OpenVMS для контроллера Aspeed. Функциональные модули ПО Рикор входят в состав сборки этого образа.

Требования к программной части

Операционная система - Microsoft Windows 2010

Приложение для записи ПЗУ — Xgpro или аналогичное

Требования к аппаратной части

ЦП — не менее 4-х ядер

Память — не менее 8GB ОЗУ

Дополнительное оборудование

Программатор Xgpro или аналогичный

Колодка для программирования микросхем в корпусе типа SOIC16

Кабель USB (Type A) – USB (Type B)

Паяльное оборудование.

Загрузка файла образа ПЗУ

Перед началом процедуры программирования необходимо загрузить файл образа.

Перейти по ссылке на облачное хранилище содержащее файлы для установки.

Выбрать файл соответствующий целевой платформе.

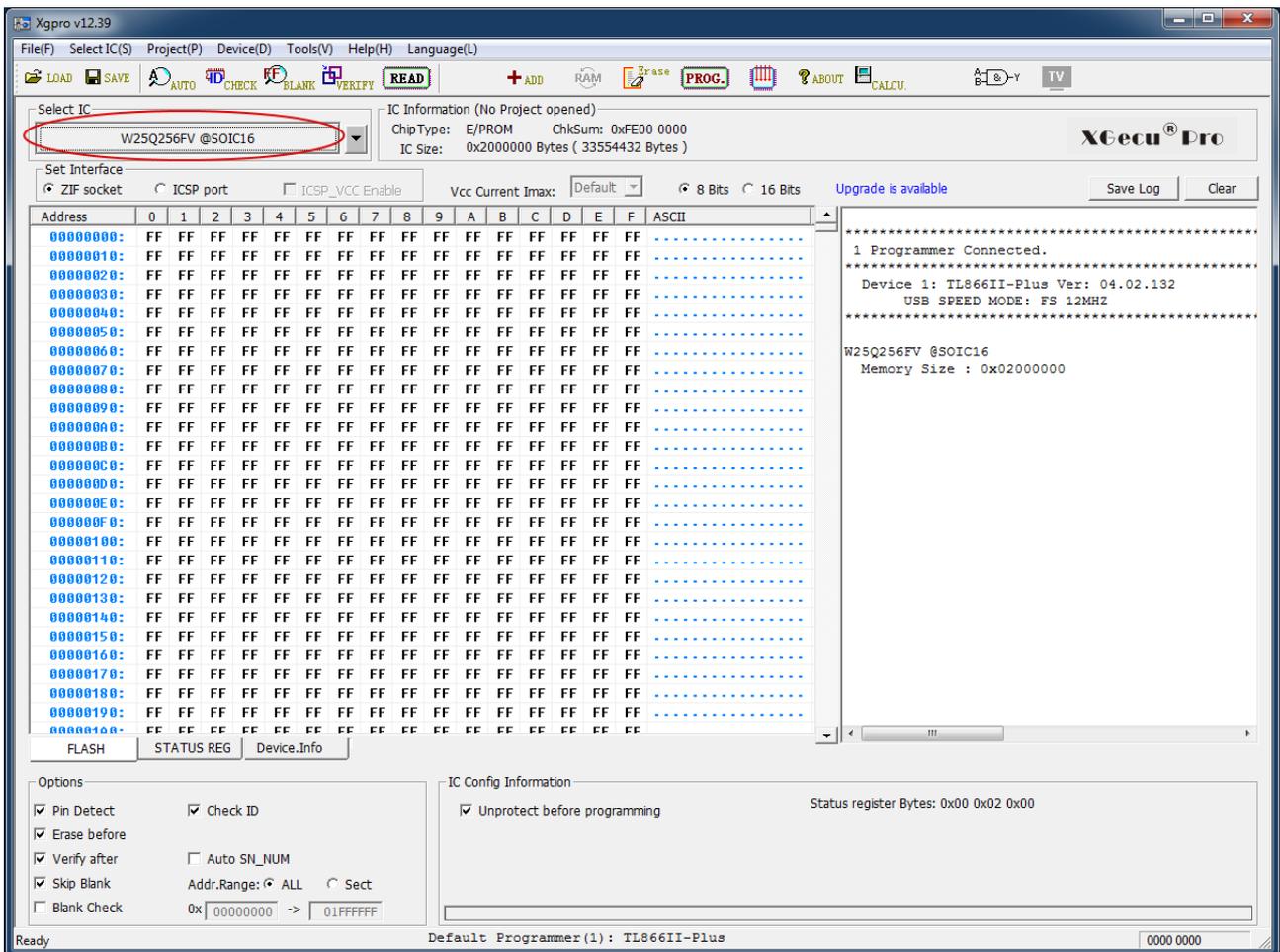
Загрузить на персональный компьютер с которого будет осуществляться запись микросхемы ПЗУ.

Запись на флеш носитель

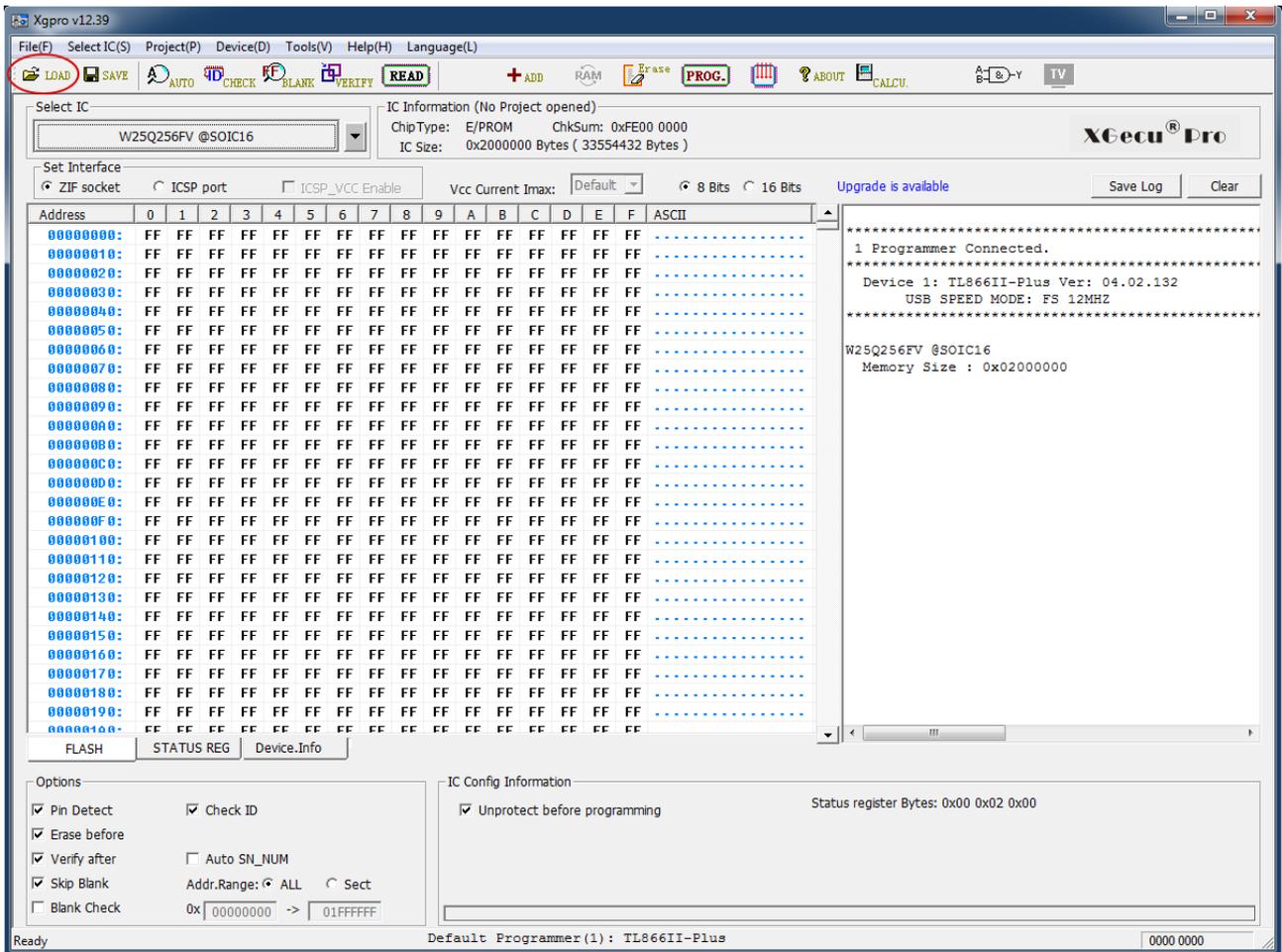
С помощью программатора Xgpro необходимо запрограммировать микросхему Flash-памяти (из комплекта устройства) файлом соответствующим целевой платформе.

1. Убедиться, что программатор Xgpro отключен от USB-порта ПК.
2. Установить микросхему flash-памяти (W25Q256) в колодку для программирования (SOIC16 \leftrightarrow DIP16).
3. Колодку установить в программатор.
4. Запустить приложение Xgpro работающее с одноименным программатором.

5. После появления экрана приложения выбрать тип W25Q256FV (SOIC16)



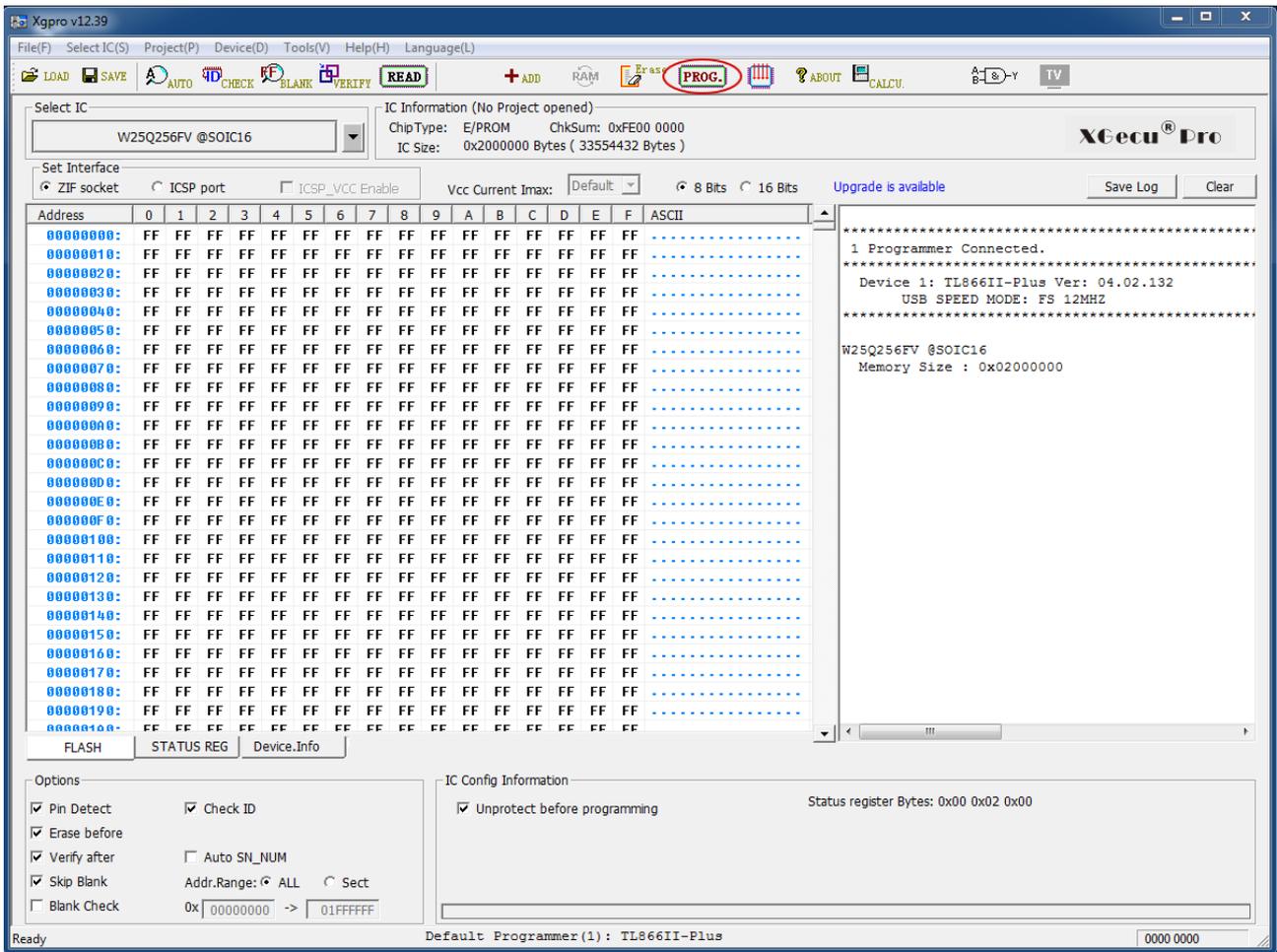
6. Затем нажав кнопку открытия файла выбрать путь к бинарному образу ПЗУ. Который был скачен в шаге описанном в пункте «Загрузка файла образа ПЗУ»



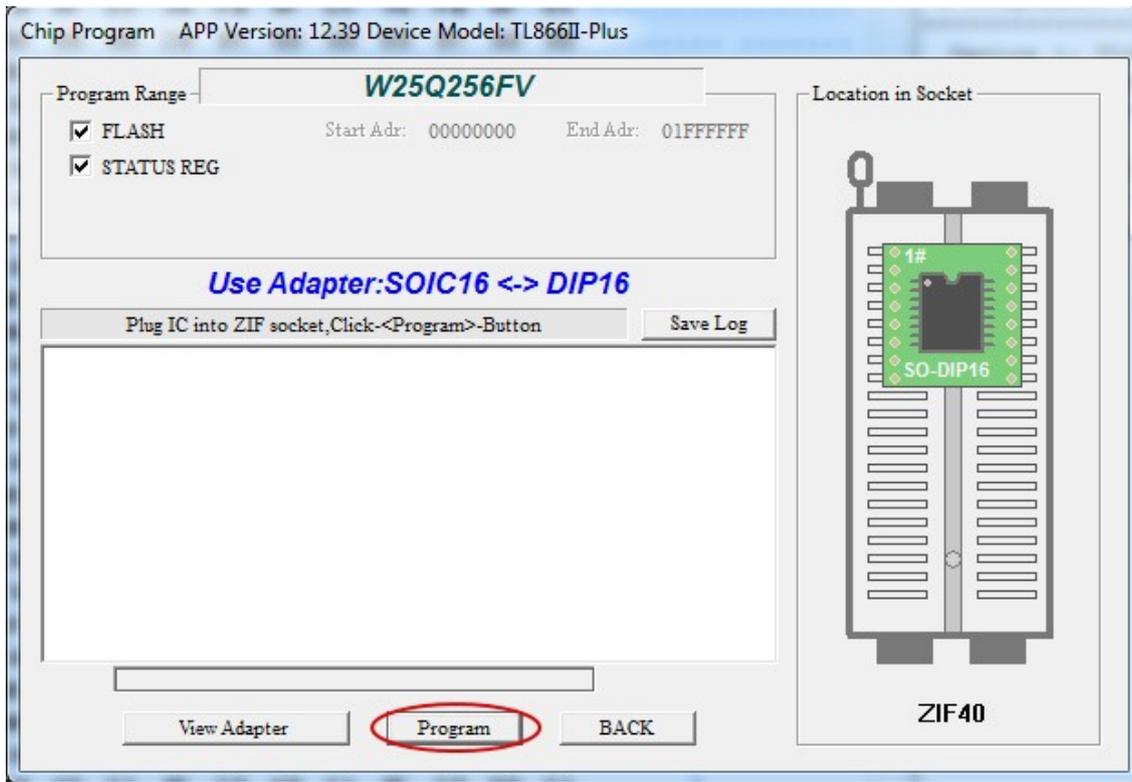
7. В области отображения данных появится содержимое открытого файла.

8. Подключить программатор к USB-порту ПК.

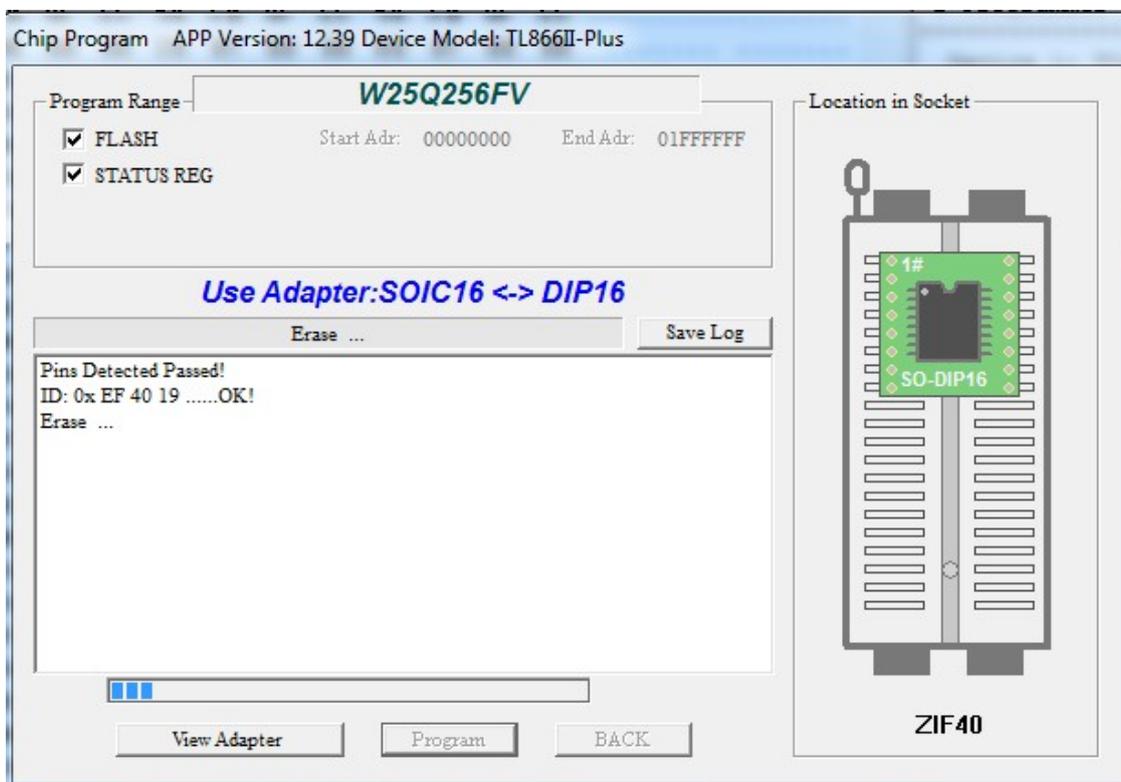
9. В основном окне приложения Xgpro нажать кнопку «Prog»



10. В появившемся диалоговом окне нажать кнопку «Program»



12. Дождаться завершения процесса.



Program Range **W25Q256FV**
 FLASH Start Adr: 00000000 End Adr: 01FFFFFF
 STATUS REG

Use Adapter:SOIC16 <-> DIP16

Programming ...Succeeded

Save Log

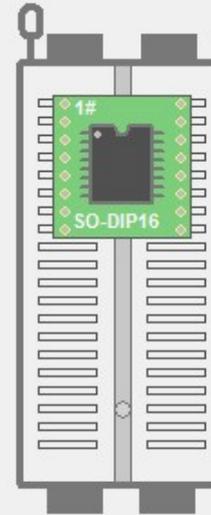
Pins Detected Passed!
ID: 0x EF 40 19OK!
Erase ...Succeeded. Time : 46.145 S
Data Protect Disable...OK!
Programming FLASH ...Succeeded. Time : 79358ms
Verifying FLASH ...Succeeded. Time : 38516ms
Programming STATUS REG ...Succeeded. Time : 0ms
Verifying STATUS REG ...Succeeded. Time : 172ms
Programming ...Succeeded

View Adapter

Program

BACK

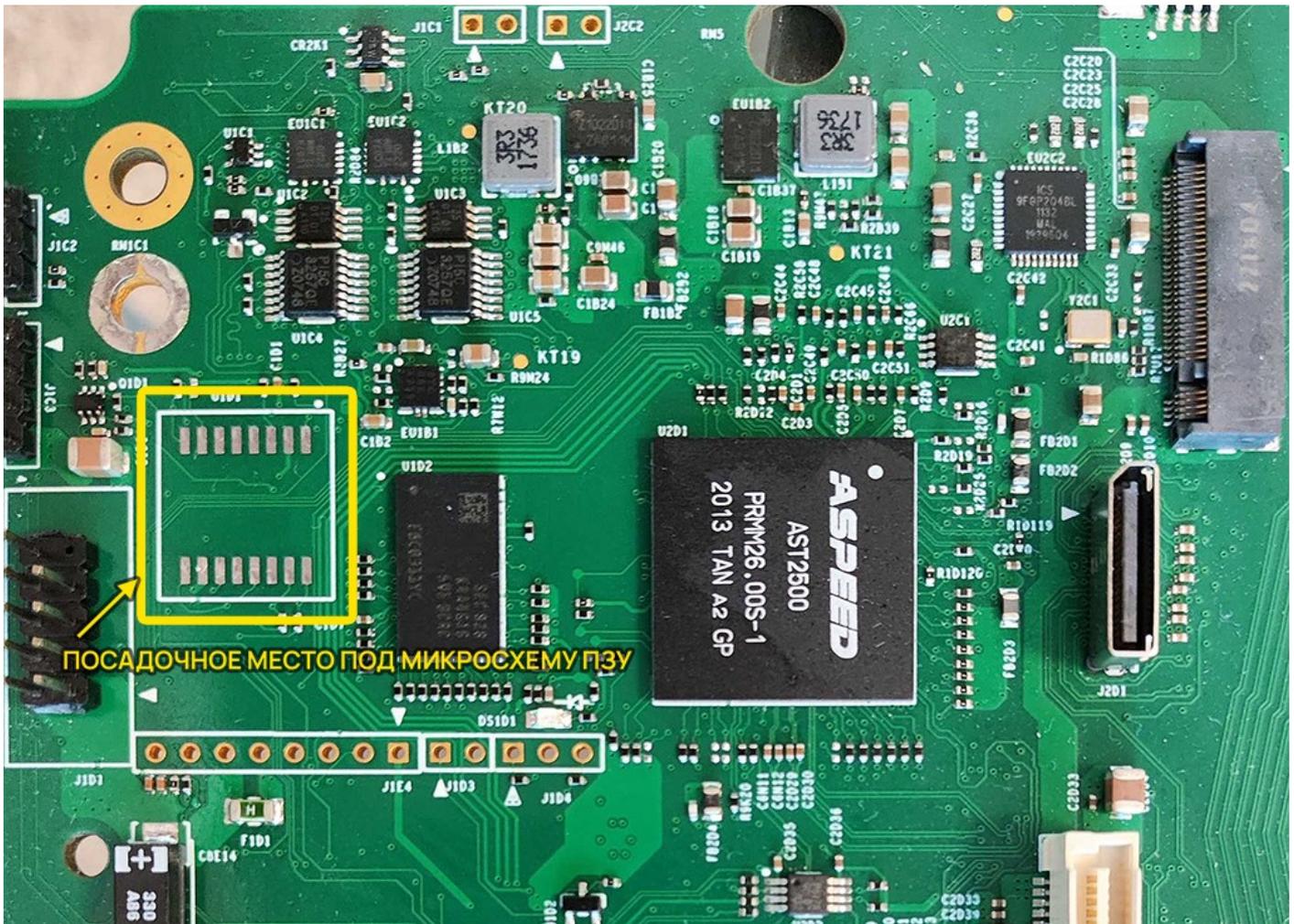
Location in Socket



ZIF40

Установка на материнскую плату

1. После успешной записи микросхемы ПЗУ (флеш носитель)
Установить ее в посадочное место на материнской плате.



2. Запаять микросхему с помощью паяльного оборудования.

