Микропрограммное обеспечение цифрового блока YADRO BTS Firmware.BMC

Инструкция по установке

1

©2025 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN®, VEGMAN® и KORNFELD® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

1 Аннотация

Настоящий документ содержит описание работ по установке ПО «Микропрограммное обеспечение цифрового блока YADRO BTS Firmware.BMC» (далее - ПО).

Раздел «Общие сведения» содержит базовую информацию о ПО и процессе установки ПО.

Раздел «Сборка образа ПО» содержит описание работ по созданию образа ПО в формате, пригодном к развертыванию данного образа на физическом накопителе, входящем в состав аппаратных средств изделия.

Раздел «Установка образа ПО» содержит описание работ по развертыванию образа ПО на физическом накопителе.

2 Общие сведения

Установка ПО предполагает следующие этапы:

1. Сборка экземпляра ПО в виде образа, пригодного для развертывания на аппаратной платформе.
2. Установка образа ПО на аппаратную платформу.

3 Установка образа ПО

3.1 Требования к программно-аппаратным средствам

Установка образа ПО осуществляется на заводе-изготовителе в предварительно настроенной среде.

Для выполнения процедуры программирования требуются:

- универсальный USB-программатор ChipProg-48;
- рабочая станция со свободным портом USB;
- программное обеспечение ChipProgUSB;
- бинарный файл данных конфигурации.

3.2 Процесс установки

Для установки ПО необходимо установить микросхему в программатор.

Для установки микросхемы и подключения программатора следует:

1. Аккуратно нажать на колодку программатора, чтобы открыть доступ к ее контактам.
2. Установить микросхему в колодку программатора, совместив красные точки на микросхеме и колодке, затем отпустить колодку для фиксации микросхемы.
3. Подключить колодку к программатору с помощью двух шлейфов и зафиксировать колодку в программаторе.
4. Подключить программатор к порту USB рабочей станции.

Для запуска программатора и выбора программируемой микросхемы следует:

1. Запустить программное обеспечение ChipProgUSB на рабочей станции.
2. . В окне интерфейса нажать кнопку «Запустить программатор».
3. Нажать пункт «Select device».
4. В открывшемся окне выбрать программируемую микросхему и нажать кнопку «OK»

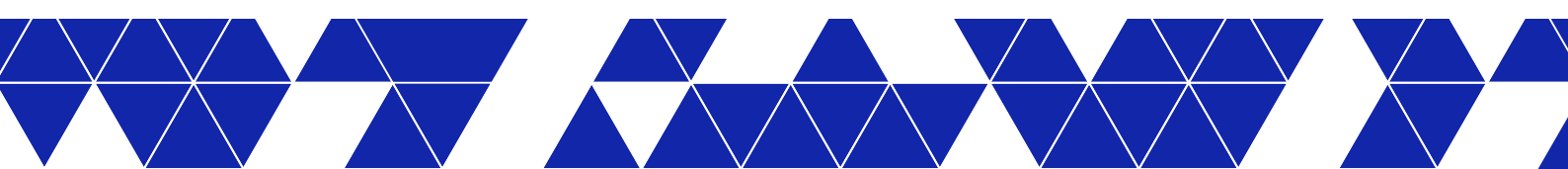
Для программирования микросхемы следует:

1. В меню «Файл» выбрать пункт «Загрузить в буфер».
2. В открывшемся окне выбрать имя и формат бинарного файла микропрограммы (Binary Image).
3. Нажать кнопку «OK» и дождаться завершения загрузки файла в память микропрограммы.
4. Выбрать в блоке «Операции» пункт «Программирование» и нажать кнопку «Выполнить». Во время программирования не следует перемещать колодку с микросхемой. Это может привести к ошибкам и остановке процесса программирования.

3.3 Результат установки

В случае успешного завершения процесса программирования блок «Информация об операциях» будет содержать сообщение «Программирование... Ok».

После завершения процесса программирования необходимо проверить корректность содержимого памяти микросхемы:



1. В окне «Программирование» в блоке «Операции» выбрать пункт «Сравнение» и нажать кнопку «Выполнить». Во время проверки не следует перемещать колодку с микросхемой. Это может привести к ошибкам и остановке процесса проверки.
2. Убедиться, что проверка завершилась успешно. В случае успешного завершения проверки блок «Информация об операциях» будет содержать сообщение «Сравнение... Ok».