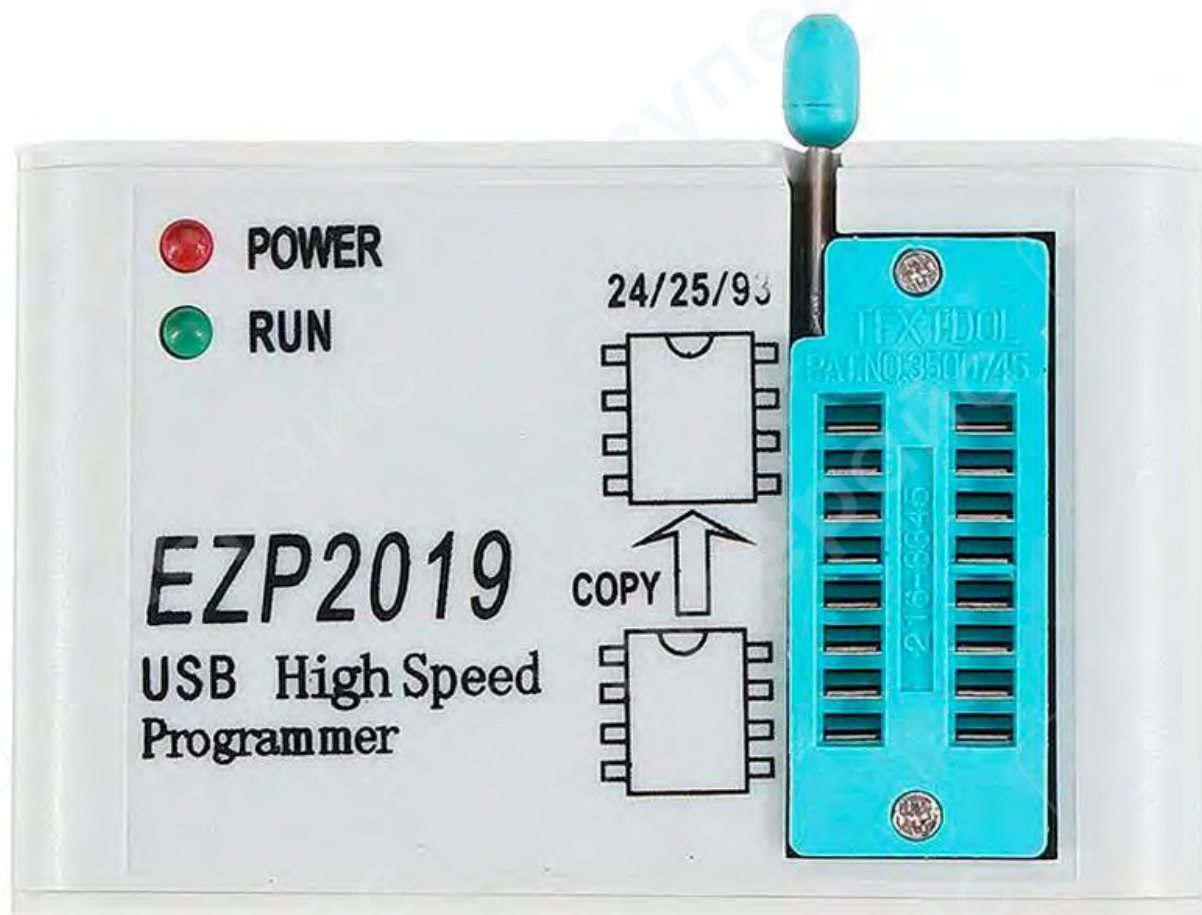


USB программатор EZP2019



Руководство пользователя

Содержание

1 Область применения	3
2 Особенности	3
3 Установка драйвера	3
4 Установка программного обеспечения.....	3
5 Работа с микросхемами	4
5.1 Выбор микросхемы	4
5.2 Поиск микросхемы	4
5.3 Автоопределение микросхемы	5
6 Операции с микросхемой	6
7 Часто задаваемые вопросы (FAQ)	7

1 Область применения

Данный программатор предназначен для чтения и записи микросхем BIOS устройств, таких как DVD-проигрыватели, телевизоры, персональные компьютеры, жёсткие диски и др.

2 Особенности

- Интерфейс USB 2.0, скорость передачи данных — 12 Мбит/с.
- Высокая скорость чтения и записи.
- Автоматическое определение модели микросхемы.
- Автоматический выбор напряжения питания.
- Поддержка микросхем типов 25 FLASH, 24 EEPROM, 25 EEPROM, 93 EEPROM и других.
- Компактный форм-фактор.
- Совместимость с операционными системами: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

3 Установка драйвера

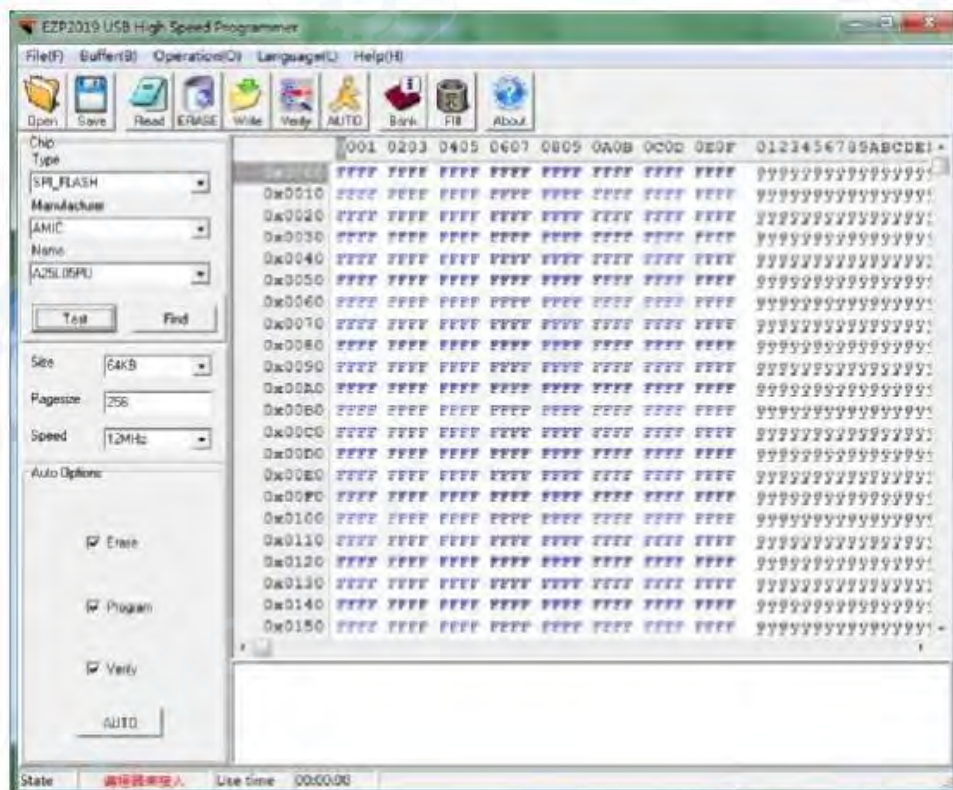
Для установки драйвера USB доступны два установочных файла:

- installer_x64.exe — для 64-битных систем
- install_x86.exe — для 32-битных систем

Запустите соответствующий файл *.exe. Процедура установки драйвера аналогична установке драйверов других USB-устройств.

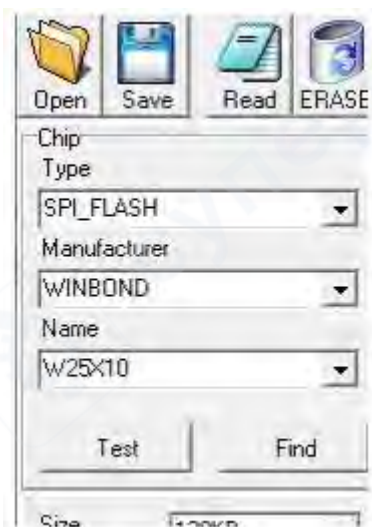
4 Установка программного обеспечения

Установка не требуется. Просто запустите исполняемый файл *.exe.



5 Работа с микросхемами

5.1 Выбор микросхемы

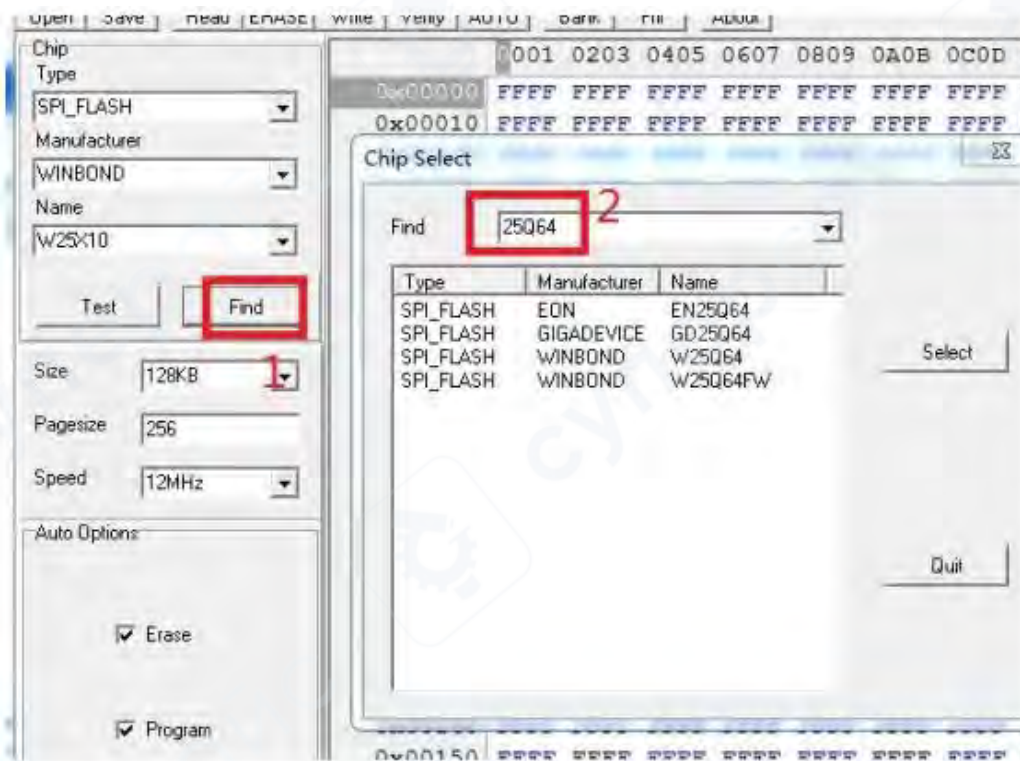


Выбор модели микросхемы осуществляется через раскрывающиеся списки:

- **Type** (Тип)
- **Manu** (Производитель)
- **Chip** (Модель микросхемы)

Также можно воспользоваться кнопкой **Search** (Поиск), чтобы найти нужную модель микросхемы.

5.2 Поиск микросхемы



Нажмите кнопку **Find**, появится диалоговое окно. Введите ключевое слово — в списке будут отображены все подходящие микросхемы.

5.3 Автоопределение микросхемы



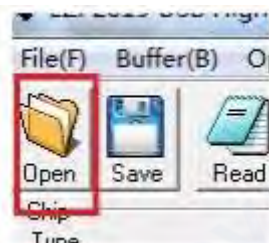
Нажмите кнопку **Detect**. Программа отобразит окно с названием определённой микросхемы.

Примечание: Автоопределение работает только для SPI Flash микросхем серии 25. Некоторые микросхемы объёмом 8 Мбит и выше могут иметь нестабильный ID. В этом случае рекомендуется выбирать модель микросхемы вручную. При возникновении ошибок при чтении/записи попробуйте уменьшить скорость работы (см. рисунок ниже).



6 Операции с микросхемой

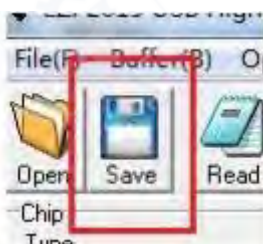
1. Открытие файла



Нажмите кнопку **OPEN** или .hex файла.

— данные будут загружены в буфер из .bin

2. Сохранение файла



Сохранение данных из буфера в .bin файл.

3. Редактирование

0x00020	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00030	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00040	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00050	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00060	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00070	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00080	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00090	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000A0	FFFF	AACD	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000B0	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000C0	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000D0	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000E0	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x000F0	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF
0x00100	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFFF	FFF

Пользователь может редактировать данные, загруженные в буфер.

4. Стирание микросхемы

Перед записью **обязательно стереть** микросхему типа 25 Flash.

Не требуется стирание для микросхем 24 EEPROM и 93 EEPROM перед записью.

5. Чтение микросхемы

Считайте данные с микросхемы в буфер.

6. Запись микросхемы

Запишите данные из буфера в микросхему.

Проверка (Verify)

Сравните данные в микросхеме с данными в буфере.

Рекомендуется всегда выполнять проверку после записи.

7.Автоматический режим

Команда **Auto** последовательно выполняет:

- Стирание
- Запись
- Проверку

7 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

1. Ошибка проверки (Verify Error):

- Убедитесь, что выбрана корректная модель микросхемы перед записью.
- Для микросхем 25 Flash обязательно выполните стирание перед записью.
- Для микросхем 93 EEPROM выберите правильную разрядность памяти.
- Возможен физический дефект микросхемы.

2. Положение микросхемы при чтении/записи:

- При подключённом к ПК программаторе микросхема должна быть размещена в соquete.

3. Автоопределение модели микросхемы не удалось:

- См. раздел «Автоопределение микросхемы».

4. Простая колодка для SMD:

- Используется для размещения микросхем в корпусе SMD в программаторе.