

Инструкция по
компиляции, установке и
тестированию
экземпляра
программного
обеспечения
программного
обеспечения базовой
системы ввода-вывода
"Рикор"

Оглавление

Инструкция по созданию и установке прошивки для дисплейных плат	2
Термины и сокращения:	4

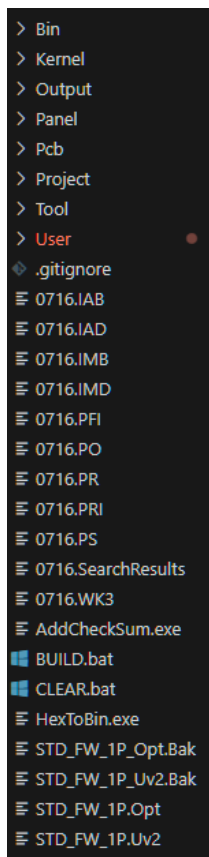
Инструкция по созданию и установке прошивки для дисплейных плат

Шаг 1 – Предварительные условия:

- Установите операционную систему Microsoft Windows.
- Подготовьте ПК с минимум 4 ядрами CPU, 8 ГБ ОЗУ и 10 ГБ свободного места на HDD/SSD.
- Установите Visual Studio, WinDDK, WinRAR и программу для работы с микросхемами, например Xgpro.

Шаг 2 – Установка Python и компилятора:

- Установите Python и добавьте его в системный PATH.
- Распакуйте компилятор прошивки, например RikorBIOSComp, используя WinRAR.



- Убедитесь, что в папке компилятора есть файлы конфигурации и батч-файлы для сборки (например, BUILD.bat).

Шаг 3 – Компиляция прошивки:

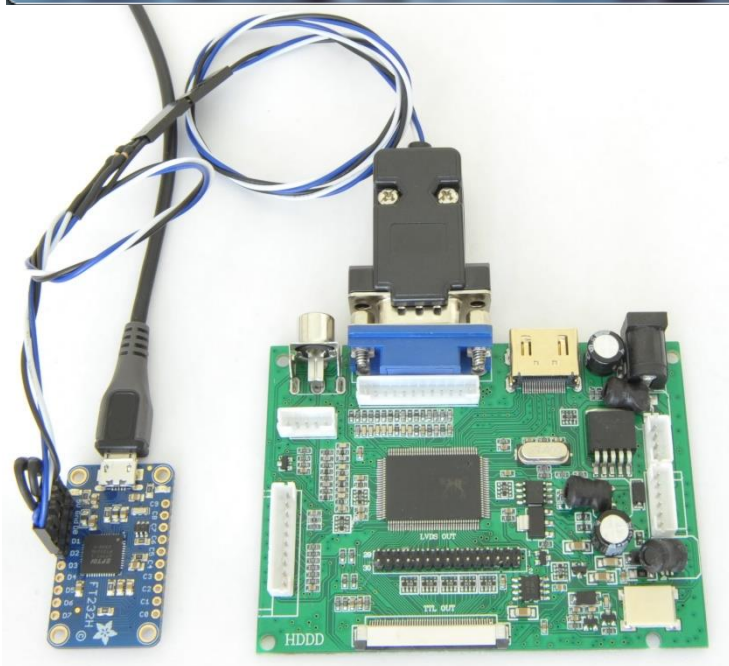
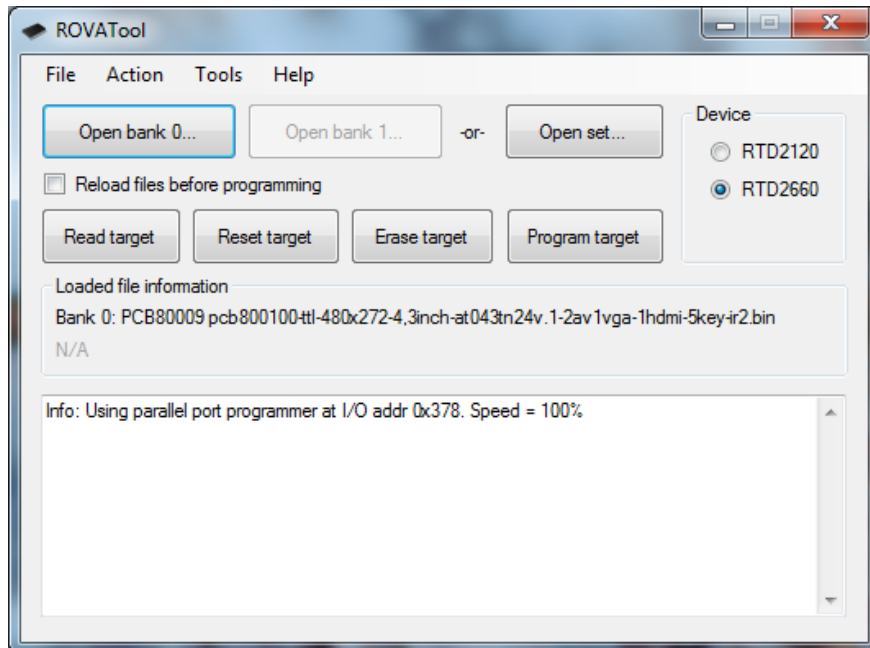
- Запустите команду `python -m build_tool.web.webbuild` для компиляции исходного кода прошивки.

```
PS C:\Users\admin> python -m build_tool.web.webbuild
```

- Отследите процесс в командной строке и убедитесь, что сборка завершается без ошибок.

Шаг 4 – Программирование микросхемы:

- Используйте программу Xgpro или аналогичную для загрузки скомпилированной прошивки на микросхему.



- Следуйте инструкциям программы для выбора микросхемы и записи файла прошивки.

Шаг 5 – Тестирование прошивки:

- Проведите тестирование прошивки на дисплейной плате.
- После подтверждения работоспособности прошивки установите микросхему на материнскую плату и проведите окончательное тестирование устройства.

Дополнительные инструкции:

- Убедитесь, что у вас есть необходимые кабели для подключения программатора и паяльник для монтажа микросхемы на плату.

Термины и сокращения:

CPU – Центральный процессор, основная исполнительная единица компьютера.

ОЗУ – Оперативная память, используется для временного хранения данных и инструкций для CPU.

HDD/SSD – Устройства постоянной памяти, жесткий диск и твердотельный накопитель соответственно.

WinDDK – Windows Driver Development Kit, набор инструментов для разработки драйверов Windows.

WinRAR – Программа для архивации файлов.

Xgpro – Программное обеспечение для работы с программаторами микросхем.

.bat – Файл пакетного скрипта в DOS, Windows, используемый для автоматизации запуска программ.

PATH – Переменная среды в операционных системах, определяющая пути поиска исполняемых файлов.

Python – Высокоуровневый язык программирования, который часто используется для скриптов и разработки программного обеспечения.

IDE – Интегрированная среда разработки, набор программных инструментов, используемых программистами для создания ПО.