

INOFACE ACS Wiegand Интеграция

Инструкция по установке

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
1.1. Требования к программному обеспечению	3
1.2. Требования к техническому обеспечению	3
1.3. Требования к персоналу (системному программисту)	3
2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	3
2.1. Установка готового образа Debian с предустановленным ПО.....	3

1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Требования к программному обеспечению

К программному обеспечению для работы программы предъявляются минимальные требования, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1. Требования к конфигурации программного обеспечения

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Debian 10.3
Общесистемное ПО	python3, python-pip, virtualenv
Библиотеки Python	requests, flask, flask-cors

1.2. Требования к техническому обеспечению

Программа предназначена для работы на одноплатном компьютере BeagleBone Black, в связи с требованием к наличию GPIO интерфейса, через который передается преобразованная информация. Конфигурация системы на базе BeagleBone Black составляет минимальные требования к конфигурации аппаратного обеспечения (таблица 2).

Таблица 2. Требования к конфигурации аппаратного обеспечения

Компонент	Минимальная конфигурация
Процессор	ARM AM3358
Оперативная память	512 МБ
Жесткий диск	4 ГБ
Видеоадаптер	встроен в системную плату
Сетевая плата	Ethernet 10 Мбит
Дополнительное оборудование	GPIO интерфейс

1.3. Требования к персоналу (системному программисту)

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование. В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

- Задача поддержания работоспособности технических средств;
- Задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – операционной системы;
- Задача поддержания работоспособности программного обеспечения необходимого в соответствии с инструкцией по установке.

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Установка готового образа Debian с предустановленным ПО

Для данного сценария установки необходим BeagleBone Black с еще не установленной ОС. В таком случае вы можете скачать и установить готовый образ ОС с

нашего официального сайта. В результате установки образа программа будет развернута по умолчанию. Для начала работы подготовьте MicroSD-карту для записи образа и, при необходимости, кард-ридер для подключения MicroSD-карты к ПК:

1. Скачайте установочный образ с нашего сайта:

https://inoface.bio/acs_wiegand

2. Перейдите в директорию со скачанным файлом «bbb_debian.rar» и разархивируйте его;
3. Вставьте MicroSD карту в ПК через кардридер или встроенный считыватель карт памяти;
4. Установите программу записи образов для MicroSD карт, например «balenaEtcher»;
5. Запустите программу записи образа (рисунок 1);

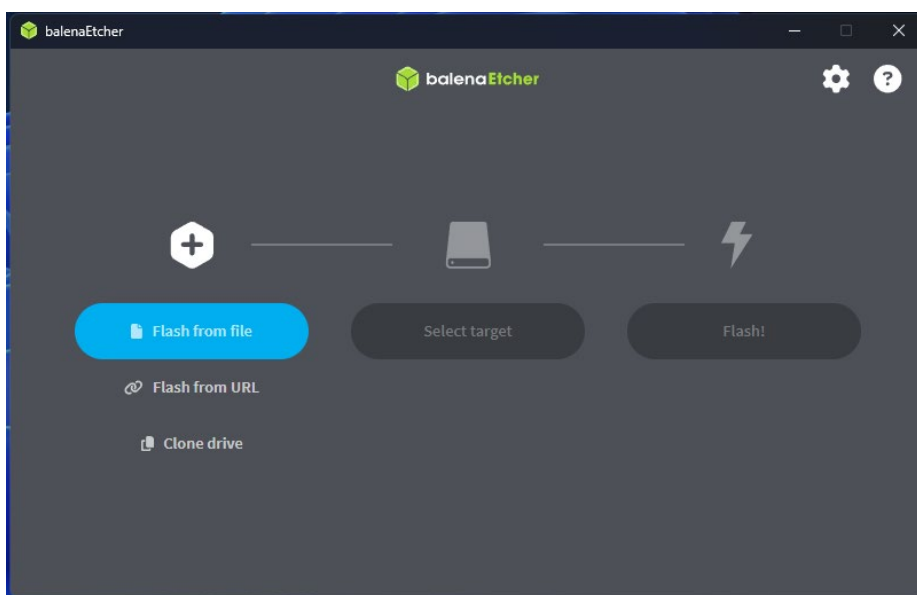


Рисунок 1. Интерфейс программы записи образов balenaEtcher

6. В разделе «Flash from file» выберите файл образа для записи «bbb_debian.img»;
7. В разделе «Select target» в качестве устройства для записи выберите вставленную MicroSD карту;
8. Нажмите кнопку записи «Flash!» и дождитесь успешного завершения процедуры. В случае возникновения ошибок, произведите повторную запись образа;
9. Извлеките MicroSD карту из ПК.

Далее необходимо произвести запись образа ОС в BeagleBone. Для этого следует:

1. Вставить MicroSD карту в слот для MicroSD карт на плате;
2. Зажать кнопку «Boot Switch», расположенную около разъема MicroSD (рисунок 2):

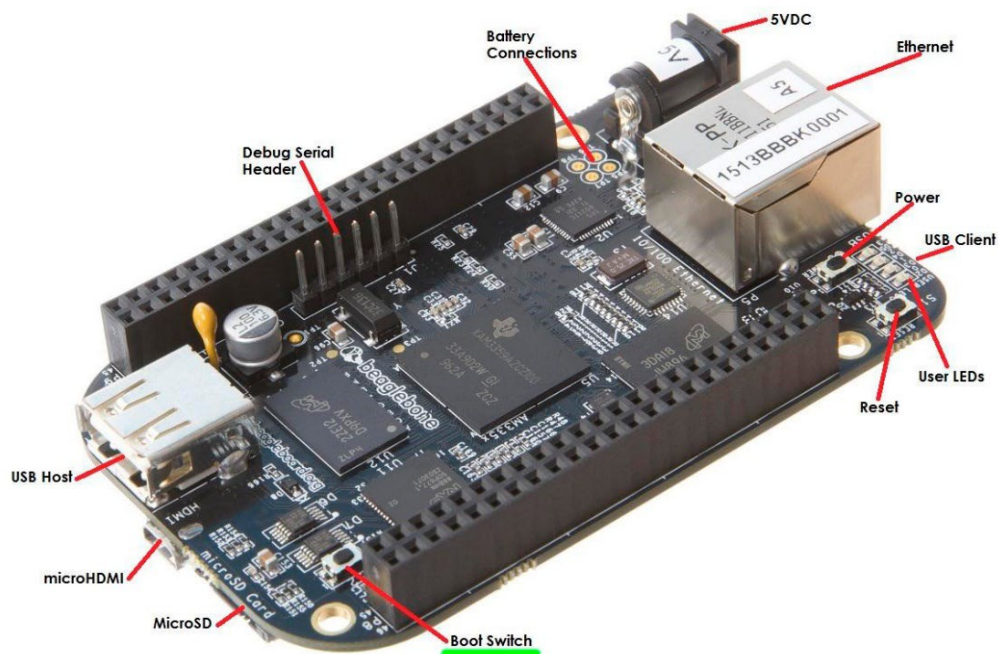


Рисунок 2. Основные компоненты одноплатного компьютера BeagleBone Black

3. Подключить питание (USB или адаптер 5V) и дождаться пока загорятся все четыре LED-индикатора. После чего можно отпустить кнопку «Boot Switch». Начнется запись образа;
4. Дождаться завершения процесса записи образа. Он может длиться до 45 минут, в зависимости от скорости записи/чтения используемой MicroSD карты. По завершению записи, все 4 LED-индикатора погаснут;
5. Извлечь MicroSD карту.

Имя пользователя и пароль по умолчанию для входа в систему:

- Имя пользователя: «debian»;
- Пароль: «temppwd».