

Инструкция по установке Aviacode OS

1. Проверка совместимости
2. Подготовка и установка операционной системы
3. Проверка корректности установки

Проверка совместимости

Операционная система Aviacode OS обеспечивает поддержку ограниченного списка оборудования. Перед началом подготовки к установке убедитесь, что одноплатный компьютер и все подключенные к нему устройства находятся в списке совместимого оборудования. Со списком совместимого оборудования можно ознакомиться по ссылке: https://docs.aviacod.ru/aviacodeos_hardware

Операционная система Aviacode OS обеспечивает поддержку ограниченного списка программного обеспечения. Перед началом подготовки к установке убедитесь, что программное обеспечение, планируемое к установке и использованию на Aviacode OS находится в списке поддерживаемого программного обеспечения. Со списком совместимого программного обеспечения можно ознакомиться по ссылке: https://docs.aviacod.ru/aviacodeos_software/

Разработчик обращает внимание, что используемое оборудование или программное обеспечение может требовать дополнительных настроек для корректной работы, которые регламентируются производителями данного оборудования или программного обеспечения

Для рассмотрения разработчиком Aviacode OS возможности поддержки дополнительных устройств или программного обеспечения, необходимо подать заявку в свободной форме на электронную почту office@aviacod.ru
--

Подготовка и установка

Перед установкой требуется определить необходимый способ размещения и перейти к инструкциям в одном из следующих подразделов. Обращаем внимание, что установка операционных систем на выбранный накопитель должна поддерживаться производителем одноплатного компьютера.

Установка на SD карту

1. Получите образ операционной системы от производителя
2. Подготовьте APM на базе операционной системы Linux или Windows
3. Подготовьте кард ридер и SD карту объемом не менее 4 ГБ
4. Убедитесь в наличии и корректном функционировании драйверов кард ридера. Драйверы кард ридера при необходимости должны быть загружены с сайта производителя или у производителя операционной системы APM
5. Вставьте SD карту в кард ридер
6. Подключите кард ридер к APM
7. Убедитесь, что блочное устройство отображается в списке устройств
8. **Для APM под управление ОС Linux:**
 - A. Запустите терминал;
 - B. Выясните путь до блочного устройства (SD карта). Например с помощью команды `fdisk -l`
 - C. Выполните команду `dd if=путь_до_образа of=путь_до_блочного_устройства`

Пример: `dd if=/home/user/Downloads/AviacodeOS.img of=/dev/sdb`
 - D. Дождитесь завершения выполнения команды
 - E. Рекомендуется выполнить команду `sync` (для исключения случаев неполной записи образа на носитель)

Примечание: Для записи образа на SD карту вы также можете использовать одну из соответствующих утилит (belenaEtcher и другие, в т.ч. входящие в состав вашей операционной системы)

Для APM под управлением Windows:

- A. Загрузите или откройте утилиту для записи образа на SD карту (belenaEtcher и др.)
 - B. Выполните запись образа на SD карту, следуя инструкции разработчика утилиты
 - C. Дождитесь завершения выполнения записи на карту
9. Извлеките SD карту из кард-ридера

10. Установите SD карту в соответствующий слот одноплатного компьютера

Запись образа на eMMC

После загрузки операционной системы с SD карты, можно записать образ операционной системы на встроенную eMMC память (при её наличии).

1. Загрузите операционную систему с SD карты
2. Авторизуйтесь
3. Получите образ операционной системы от производителя или воспользуйтесь съёмным носителем.
4. Выполните команду `dd if=путь_до_образа of=/dev/mmcblk0`

Пример: `dd if=/home/user/Downloads/AviacodeOS.img of=/dev/mmcblk0`

5. Дождитесь завершения выполнения команды
6. Рекомендуется выполнить команду `sync` (для исключения случаев неполной записи образа на носитель)

Проверка корректности установки

После завершения установки Операционной системы Aviacode OS, требуется убедиться в том, что процесс завершен успешно и операционная система готова к работе.

Рекомендуется выполнить следующие действия:

1. Подключите монитор к порту HDMI одноплатного компьютера
2. Подайте питание на одноплатный компьютер
3. Дождитесь загрузки операционной системы. О корректной загрузке будет свидетельствовать появление приглашения на ввод логина и пароля пользователя.

В случае, если по окончании процесса загрузки операционной системы не появляется приглашение на ввод логина и пароля, обратитесь в техническую поддержку по электронной почте: office@aviacod.ru