

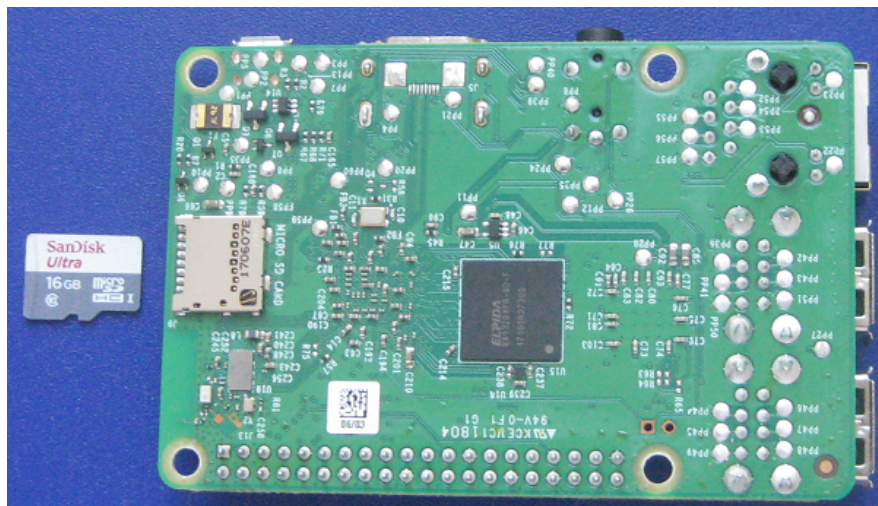


Создание копии образа диска (back up) Raspberry Pi

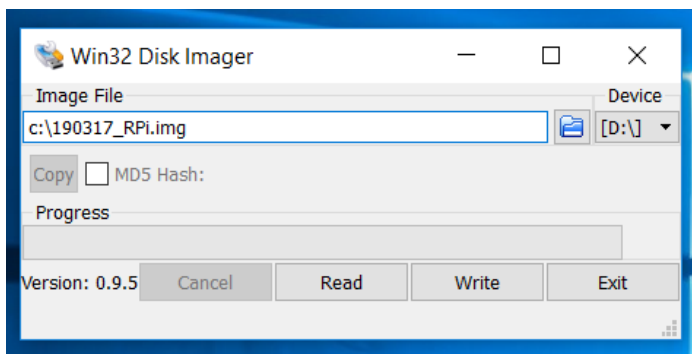
Создание резервной копии образа диска одноплатного компьютера Raspberry Pi позволяет пользователю в кратчайшие сроки восстановить нормальную работу Raspberry Pi в случае непредвиденного сбоя программного обеспечения.

Особенно это важно при отладке и настройке различных проектов и экспериментальных работ. Существует несколько способов резервного копирования операционной системы Raspberry Pi и хранящихся на SD карте одноплатного компьютера файлов.

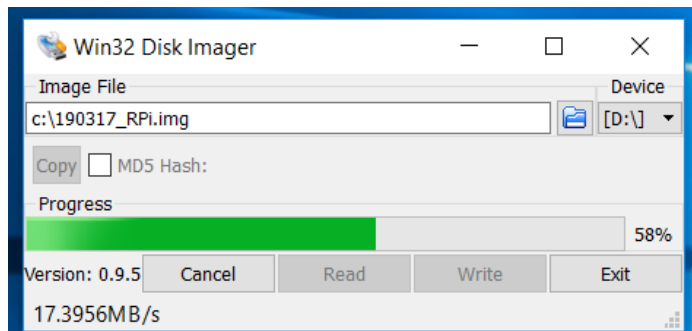
Одним из способов является извлечение SD карты и резервное копирование на другом компьютере под управлением Windows, Linux или macOS.



Для создания образа SD карты на компьютере под управлением Windows понадобится программа Win32 Disk Imager.

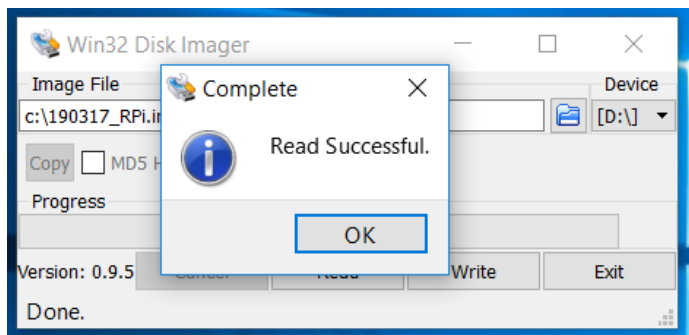


После загрузки, установки и запуска программы Win32 Disk Imager вставляем SD карту Raspberry Pi в соответствующий слот компьютера с операционной системой Windows и в окне ввода программы Win32 Disk Imager указываем путь и имя создаваемого образа диска (SD карты), например, [C:\190317_Rpi\img](#), после чего активируется кнопка "Read", нажатие которой запускает процесс создания образа (копии) SD карты.



Ход процесса создания образа SD карты (копирования SD карты) отображается графически.

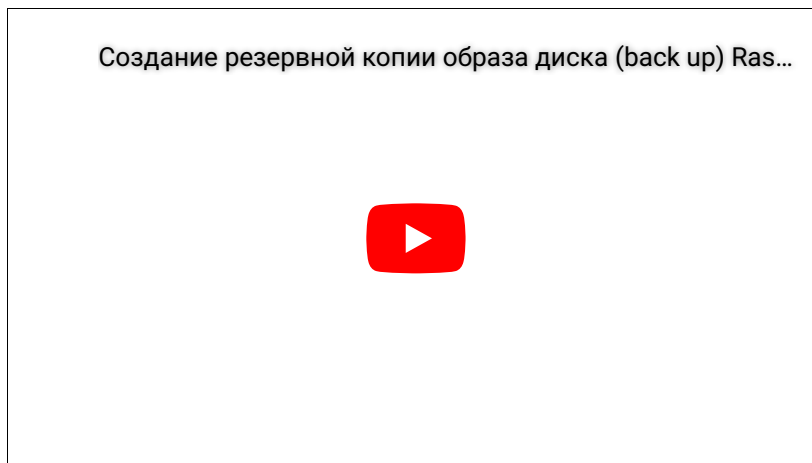
[Raspberry Pi](#)[Периферия Raspberry Pi](#)[Питание Raspberry Pi](#)[NOOBS Raspberry Pi](#)[Выключение Raspberry Pi](#)[Снимки экрана Raspberry](#)[Бэкап Raspberry Pi](#)[Samba и Raspberry Pi](#)[SSH доступ к Raspberry](#)[VNC доступ к Raspberry](#)[Модуль камеры Raspberry](#)[Запись видео экрана](#)[Raspberry и начало Python](#)[Python, Командная строка](#)[Автостарт и rc.local](#)[Видео о Raspberry](#)



Появление окна с сообщением "Read Successful" свидетельствует о том, что создание образа карты (копирование) завершено и образ карты мы можем найти по заранее указанному нами пути.

Образ SD карты объемом 16 Gb будет также составлять 16 Gb независимо от степени заполненности карты памяти, поэтому рекомендуется его сжать, к примеру, программой 7-Zip.

С процессом создания резервной копии образа диска (back up) одноплатного компьютера Raspberry Pi на компьютере под управлением Windows можно ознакомиться на нижеследующем видео.



При создании образа SD карты одноплатного компьютера Raspberry Pi на компьютерах с операционными системами Linux или macOS следует поступать следующим образом.

Откройте терминальное окно и наберите команду:

df

Система покажет нам какие диски смонтированы в данный момент, далее подключаем SD карту, образ которой хотим сохранить, повторяем вышеуказанную команду и определяем новый смонтированный диск, для Linux, к примеру, `dev/sdb1`, для Mac `/dev/disk2s1`, конкретные цифры могут отличаться от цифр приведенных в примере.

Далее для получения образа диска с название `raspbian.img` выполняем следующие команды:

Для Linux

sudo dd bs=4M if=/dev/sdb of=raspbian.img

Для Mac

sudo dd bs=4m if=/dev/rdisk2 of=raspbian.img

Вернуться на главную страницу раздела ["Одноплатные компьютеры Raspberry Pi"](#)