

image not found or type unknown



Solid-State Drive (SSD) – устройство для постоянного хранения данных с использованием твердотельной Flash памяти. В настоящее время твердотельные накопители используются не только в компактных устройствах но и в — ноутбуках, смартфонах и планшетах, но могут быть использованы и в стационарных компьютерах для повышения производительности. По сравнению с традиционными накопителями на жестких магнитных дисках, SSD имеют преимущества в виде огромной производительности, но имеются и недостатки. Все современные SSD накопители различаются по производительности, объему, интерфейсу и, конечно же, по области применения. На производительность твердотельных накопителей в первую очередь влияет контроллер, на базе которого построен SSD. Твердотельные накопители (SSD) очень быстро совершенствуются. В настольных компьютерах SSD применяют в качестве накопителя для операционной системы и критичных к скорости работы накопителя приложений, а дополнительный жесткий диск большого объема используют в качестве хранилища. Такая схема позволяет создать недорогую, но быструю дисковую подсистему. В некоторых ноутбуках применяется такая же схема, однако все чаще можно встретить модели ноутбуков, где используется только SSD накопитель. Самым распространенным для SSD является форм-фактор 2.5. Отличным показателем скорости работы современных SSD можно считать 450 - 550 Мб/с на чтение и запись. Преимущества SSD над HDD: Более быстрый запуск от включения до перехода в рабочее состояние, быстрый случайный доступ к данным, низкий вес и размеры. Недостатки: Цена, небольшая емкость, слабо защищены от скачков напряжения в сети. В связи с высокой стоимостью SSD дисков и небольшим объёмом памяти использовать их для хранения данных нецелесообразно. Но они отлично подойдут в качестве системного раздела, на который устанавливается ОС и на серверах для кэширования статичных данных.