

# Kingston® SSD Manager

Руководство пользователя (V. 1.5.X.X)

ПРОШИВКИ И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВОК ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО УСМОТРЕНИЮ КОМПАНИИ KINGSTON ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ KINGSTON. ПРОШИВКИ И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВОК ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ВАШ СТРАХ И РИСК БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЕТЕНЗИЙ ИЛИ ЗАЯВЛЕНИЙ СО СТОРОНЫ КОМПАНИИ KINGSTON.

КОМПАНИЯ KINGSTON КАТЕГОРИЧЕСКИ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО ВИДА, БУДЬ ТО ВЫРАЖЕННЫХ В ПРЯМОЙ ФОРМЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОМ, В ОТНОШЕНИИ ПРОШИВОК И ОБНОВЛЕНИЙ ПРОШИВОК, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ КАЧЕСТВА, РАБОТОСПОСОБНОСТИ, ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ЦЕЛЬЮ. WITH RESPECT TO THE FIRMWARE AND FIRMWARE UPDATES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF QUALITY, PERFORMANCE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR USE FOR A PARTICULAR PURPOSE.

КОМПАНИЯ KINGSTON НЕ ЗАВЕРЯЕТ И НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОШИВКИ ИЛИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВОК ВСЕГДА БУДУТ В НАЛИЧИИ И ДОСТУПНЫ БЕСПЕРЕБОЙНО, СВОЕВРЕМЕННЫ, БЕЗОПАСНЫ, ТОЧНЫ, ПОЛНЫ И НЕ БУДУТ ИМЕТЬ СБОЕВ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ТОЧНОСТЬ ИЛИ ПОЛНОТУ ЛЮБОЙ ИНФОРМАЦИИ, ТЕКСТА, ГРАФИКИ, ИНТЕРНЕТ-ССЫЛОК ИЛИ ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРОШИВКАХ.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАГРУЗКУ ЛЮБОЙ ПРОШИВКИ И/ИЛИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКОЙ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИИ, ВЫРАЖЕННОЙ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ФОРМЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ПУТЕМ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ВОЗРАЖЕНИЯ ИЛИ ИНОЙ, НА ЛЮБЫЕ ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ.

## Введение

Kingston® SSD Manager (KSM) – это приложение, предоставляющее пользователям возможность контроля и управления различными параметрами твердотельных накопителей Kingston®.

Kingston® SSD Manager имеет следующие возможности:

- Контроль исправности, состояния и использования накопителя
- Просмотр идентификационных данных накопителя, включая название модели, серийный номер, версию встроенного ПО и другую информацию
- Просмотр и экспорт подробных отчетов об исправности и состоянии накопителя
- Обновление встроенного ПО накопителя
- Надежное стирание данных
- Поддержка TCG Opal и IEEE 1667
- Выделение резервной области со скрытой защищенной областью (HPA)
- Скачайте программное обеспечение для клонирования Acronis® True Image™ for Kingston®

## Поддерживаемые операционные системы

Требования к операционной системе для приложения Kingston® SSD Manager см. в таблице ниже.

Версия программного обеспечения	Поддерживаемые операционные системы
Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager v1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

## Системные требования

Для использования Kingston® SSD Manager необходимо следующее:

- Один или несколько накопителей SSD Kingston®
- Права администратора в Windows®

*Некоторые старые модели твердотельных накопителей Kingston® не поддерживаются Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X. В этом случае вы можете продолжать использовать Kingston® SSD Manager v1.1.X.X.*

## Интерфейс пользователя

Основной пользовательский интерфейс KSM позволяет быстро просматривать информацию об устройстве и состоянии накопителя. Номер версии KSM отображается в верхнем левом углу, как и ссылка для обращения в службу технической поддержки Kingston. Для повторного сканирования устройств нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Если у вас несколько твердотельных накопителей Kingston®, вы можете переключаться между ними на левой панели. Переключение между вкладками осуществляется в верхней части правой панели. На нижней панели представлена следующая информация о приводе:

- Использование разделов и дисков
- Обзор состояния накопителя
- Индикатор износа твердотельного накопителя и запасные блоки
- Температура и время включения питания

## Индикатор износа твердотельного накопителя

Индикатор износа твердотельного накопителя, расположенный в нижней части основного пользовательского интерфейса, отображает оставшуюся выносливость записи на выбранном твердотельном накопителе Kingston® в процентах. Совершенно новый накопитель будет показывать значение в 100%, что означает, что у него осталось 100% срока эксплуатации. Это значение начнет уменьшаться по мере использования накопителя с течением времени.



Индикатор износа твердотельного накопителя можно использовать для проверки состояния гарантии вашего твердотельного накопителя Kingston®. Значение 1% для накопителей SATA или 0% для накопителей NVMe будет означать, что на накопитель нет гарантии. **Рекомендуется сделать резервную копию ваших данных и прекратить использование любого накопителя, который достиг значения износа твердотельного накопителя в 1% или менее.**

## Вкладка «Прошивка»

На вкладке «Прошивка» представлена следующая информация о накопителе:

- Путь к физическому устройству
- Информация о томе
- Поставщик/модель
- Серийный номер
- Версия прошивки

В случае наличия обновления встроенного ПО для вашего твердотельного накопителя Kingston® вы сможете нажать на кнопку **обновления прошивки**, чтобы запустить обновление. Вы также можете просмотреть примечания к выпуску обновления прошивки. **После завершения процесса обновления прошивки рекомендуется безопасно выключить систему и оставить ее выключенной на 10 секунд, прежде чем снова включать питание.**

## Вкладка «Операции»

Вкладка «Операции» включает в себя любые специальные операции, которые могут быть применимы к вашему твердотельному накопителю Kingston®. Эта вкладка будет скрыта от просмотра, если ваш твердотельный накопитель Kingston® не поддерживает какие-либо специальные операции.

## Выделение резервной области

Функция выделения резервной области позволяет вам управлять выделением резервной области на вашем твердотельном накопителе Kingston®, установив скрытую защищенную область (HPA). Выделение резервной области – это практика снижения полезной емкости твердотельного накопителя для повышения как его производительности, так и выносливости. Эта функция поддерживается только на твердотельных накопителях серии Kingston® Data Center, будучи доступной на вкладке «Операции».

Если вы хотите использовать эту функцию, сначала удалите с твердотельного накопителя все разделы. Также может потребоваться очистка твердотельного накопителя с помощью утилиты diskpart. Для лучшей производительности рекомендуется безопасное стирание.

Теперь введите желаемую емкость в гигабайтах (ГБ) и нажмите кнопку **Commit** (Подтвердить), чтобы применить изменения. Перед модификацией области NPA вам будет предложено ввести последние четыре цифры серийного номера накопителя. После того, как модификация NPA успешно завершит цикл питания целевого накопителя, потребуется выключение или перезапуск системы для обнаружения нового накопителя.

Если вы столкнетесь с ошибками во время процесса выделения резервной области, попробуйте переподключить твердотельный накопитель.

## Вкладка «Состояние»

Вкладка «Состояние» позволяет отслеживать различные атрибуты, связанные со здоровьем и состоянием вашего твердотельного накопителя Kingston®. Нажмите кнопку **Refresh Data** (Обновить данные), чтобы обновить отображаемую информацию о состоянии накопителя. Нажмите кнопку **Export Data** (Экспорт данных), чтобы сохранить информацию о состоянии накопителя в файл.

Вы можете прокручивать вверх и вниз на вкладке, чтобы просмотреть различные атрибуты состояния накопителя. Атрибуты с цветными метриками рядом с ними позволяют быстро отслеживать их статус.

Существует также таблица, в которой перечислены все поддерживаемые атрибуты состояния накопителя, а также их технические данные и значения:

- Атрибут: Номер и описание атрибута.
- Нормализованное: Текущее нормализованное значение атрибута.
- Наихудшее: Наименьшее зарегистрированное нормализованное значение атрибута.
- Порог: значение, которое атрибут не должен превышать при нормальной работе.
- Raw: необработанное значение атрибута.
- Флаги: флаги, связанные с атрибутом.

## Вкладка «Безопасность»

Вкладка «Безопасность» позволяет просматривать и управлять состоянием следующих функций безопасности вашего твердотельного накопителя Kingston®:

- **Безопасность ATA:** Просмотр текущего состояния безопасности ATA. Вы можете выполнить безопасное стирание ATA на вторичном накопителе без разделов, нажав кнопку **Secure Erase** (Безопасное стирание). Перед удалением любых данных вам будет предложено ввести последние четыре цифры серийного номера накопителя. **Безопасное удаление ATA приведет к удалению всех данных на накопителе.** Это действие восстановит производительность вашего твердотельного накопителя Kingston®. Безопасное удаление ATA может быть доступно не во всех системах.
- **TCG Opal:** Просмотр текущего состояния TCG. Этот атрибут применим только к твердотельным накопителям Kingston®, которые поддерживают TCG Opal. Если на вашем накопителе активен TCG, и вы хотите восстановить его в отключенное состояние, вы можете выполнить возврат TCG с помощью PSID. PSID представляет собой строку из 32 букв и цифр, расположенных на этикетке накопителя. Твердотельный накопитель должен быть подключен в качестве вторичного накопителя, и вы должны правильно ввести PSID, указанный на этикетке. После ввода PSID нажмите кнопку **TCG Revert**, чтобы выполнить возврат к установленной по умолчанию конфигурации. **Функция возврата TCG криптографически удалит все данные на накопителе.**
- **IEEE 1667:** Просмотр текущего состояния IEEE 1667. Этот атрибут применим только к твердотельным накопителям Kingston®, которые поддерживают IEEE 1667. Вы можете включить или отключить поддержку IEEE 1667, нажав на кнопку **Включить/Выключить IEEE 1667**. Рекомендуется включить IEEE 1667, только если вы планируете использовать аппаратное шифрование с BitLocker в соответствии со стандартом Microsoft® eDrive.

## Вкладка «События»

На вкладке «События» отображается журнал событий, содержащий системную информацию и запись всех действий с момента запуска приложения.

## Вкладка «Acronis»

Вкладка Acronis® содержит информацию о программном обеспечении для клонирования Acronis® True Image™ for Kingston®. Здесь вы можете загрузить программное обеспечение для клонирования, просмотреть системные требования и ознакомиться с инструкциями по клонированию. Твердотельный накопитель Kingston® **необходим** для регистрации программного обеспечения для клонирования.

*Для получения дополнительной поддержки, связанной с Kingston® SSD Manager, обратитесь в нашу службу технической поддержки по адресу: [kingston.com/support](http://kingston.com/support)*