

Руководство по эксплуатации

Твердотельный накопитель ADATA®
TOOLBOX



(Версия 3.0)

Журнал изменений

Дата	Редакция	Описание
28.01.2014	1.0	Первый выпуск
01.02.2021	2.0	Изменение пользовательского интерфейса
31.08.2022	3.0	• Добавление новых функций (Benchmark/CloneDrive) • Добавление поддержки новых ОС • Корректировка копий в соответствии с новой версией пользовательского интерфейса.

Содержание

Обзор.....	2
Введение.....	2
Системные требования.....	2
Запуск SSD Toolbox	3
Окно сведений о диске.....	3
1: Выбор диска	4
2: Панель состояния диска.....	4
3: S.M.A.R.T. Кнопка.....	4
4: Кнопка Drive Details (Сведения о диске).....	4
Диагностическое сканирование.....	5
1: Быстрая диагностика	5
2: Полная диагностика.....	5
Утилиты	6
1: Безвозвратное удаление.....	6
2: Обновление микропрограммы	7
3: Обновление Toolbox	7
4: Экспорт журнала	7
Оптимизация системы.....	8
1: Оптимизация SSD.....	8
2: Оптимизация ОС.....	8
Сведения о системе	9
Контрольная точка	10
Клонировать диск	11
ШАГ 1 Выбор исходного накопителя	12
ШАГ 2 Выбор целевого накопителя.....	13
ШАГ 3 Выбрать том/ данные для клонирования.....	14
ШАГ 4 Подтвердить	15
ШАГ 5 Выполняется клонирование	16
Вопросы и ответы	17

Обзор

Введение

ADATA SSD Toolbox - удобный графический интерфейс для получения сведений о диске и изменения параметров диска. Кроме того, он способствует улучшению производительности и долговечности твердотельного накопителя.

Примечание

- *ADATA Toolbox предназначен для использования с твердотельными накопителями ADATA.*
- *Создайте резервную копию данных перед тем, как обновлять микропрограмму или удалять данные с твердотельного накопителя.*
- *Некоторые ситуации приводят к ошибкам в распознавании накопителя. Например, если режим "Hot-Plug" (горячее подключение) отключен в настройках BIOS.*
- *Некоторые функции не поддерживаются, если накопитель не является изделием ADATA.*

Системные требования

- Поддерживаются операционные системы Windows 7/ 8.1/ 10/ 11.
- Для запуска этой программы требуется не менее 10 МБ свободного места.

Запуск SSD Toolbox

ADATA SSD Toolbox можно загрузить с официального веб-сайта ADATA. Распакуйте архив с файлом и дважды щелкните "SSDTool.exe" для запуска.

Все функции подразделяются на семь второстепенных экранов, включая Drive Information (Сведения о диске), Diagnostic Scan (Диагностическое сканирование), Utilities (Утилиты), System Optimization (Оптимизация системы), System Information (Сведения о системе), Benchmark (Контрольная точка) и CloneDrive (Клонирование диска). После запуска ADATA SSD Toolbox на главном экране автоматически отображается окно сведений о диске.

Окно сведений о диске

В этом окне отображаются подробные сведения о выбранном диске.

The screenshot displays the ADATA SSD Toolbox application window. On the left is a sidebar with navigation buttons: "Информация о диске" (selected), "Диагностика", "Утилиты", "Оптимизация системы", "Системная информация", "Контрольная точка", and "Клонировать диск". The main area shows details for two SSDs. The top section, labeled "Активный диск: 2 устройств(a)", features a dropdown menu with "XPG GAMMIX S50" selected. Below this, the drive's status is shown as "Хорошо" (Good) with a blue circle, a temperature of 30 °C, and a health status of 100 %. The drive is identified as XPG GAMMIX S50 | PCIe Gen4 x4, with a capacity of 932 GB and 778 GB written. The bottom section, labeled "ADATA SU800 | USB 3.0", shows a status of "Хорошо" (Good) with a blue circle, a temperature of 44 °C, and a health status of 100 %. This drive has a capacity of 238 GB and 133 GB written. Both sections include buttons for "S.M.A.R.T." and "Сведения о диске". A vertical banner on the right side of the window reads "BUILD TO CREATE".

ADATA SSD ToolBox

Активный диск: 2 устройств(a) **1** XPG GAMMIX S50

SSD XPG GAMMIX S50 | PCIe Gen4 x4

Состояние диска: Хорошо Текущая температура: 30 °C Оставшийся срок службы: 100 %

Used: 48.62 GB Free: 881.62 GB

С.M.A.R.T. Сведения о диске

Модель: XPG GAMMIX S50
Версия микропрограммы: EGF11.2
Серийный номер: PK3420001444
EUI64: 6479A73C802000B2
Емкость: 932 GB
Всего записано (байт): 778GB

2 ADATA SU800 | USB 3.0

Состояние диска: Хорошо Текущая температура: 44 °C Оставшийся срок службы: 100 %

Used: 100.91 MB Free: 238.18 GB

3 S.M.A.R.T.
4 Сведения о диске

Модель: ADATA SU800
Версия микропрограммы: P0801A
Серийный номер: 2G4320066140
WWN: 5707C1810037EF1A
Емкость: 238 GB
Всего записано (байт): 133GB

Copyright© ADATA Technology Co., Ltd.
All rights reserved.

BUILD TO CREATE

1: Выбор диска

Выберите твердотельный накопитель из раскрывающегося списка. Отобразится информационная панель соответствующего диска. С помощью расположенной справа линейки прокрутки можно просматривать панели состояния всех установленных дисков.

2: Панель состояния диска

На информационной панели диска отображаются сведения о нем, включая состояние, температуру, остаточный ресурс, модель, версию микропрограммы, серийный номер, емкость и TBW* диска. (Некоторые модули не поддерживают функцию ресурса записи TBW)

Синей полоской в левой части столбца показан текущий выбранный диск.

*TBW: Total Bytes Written (Всего записанных байт)

3: S.M.A.R.T. Кнопка

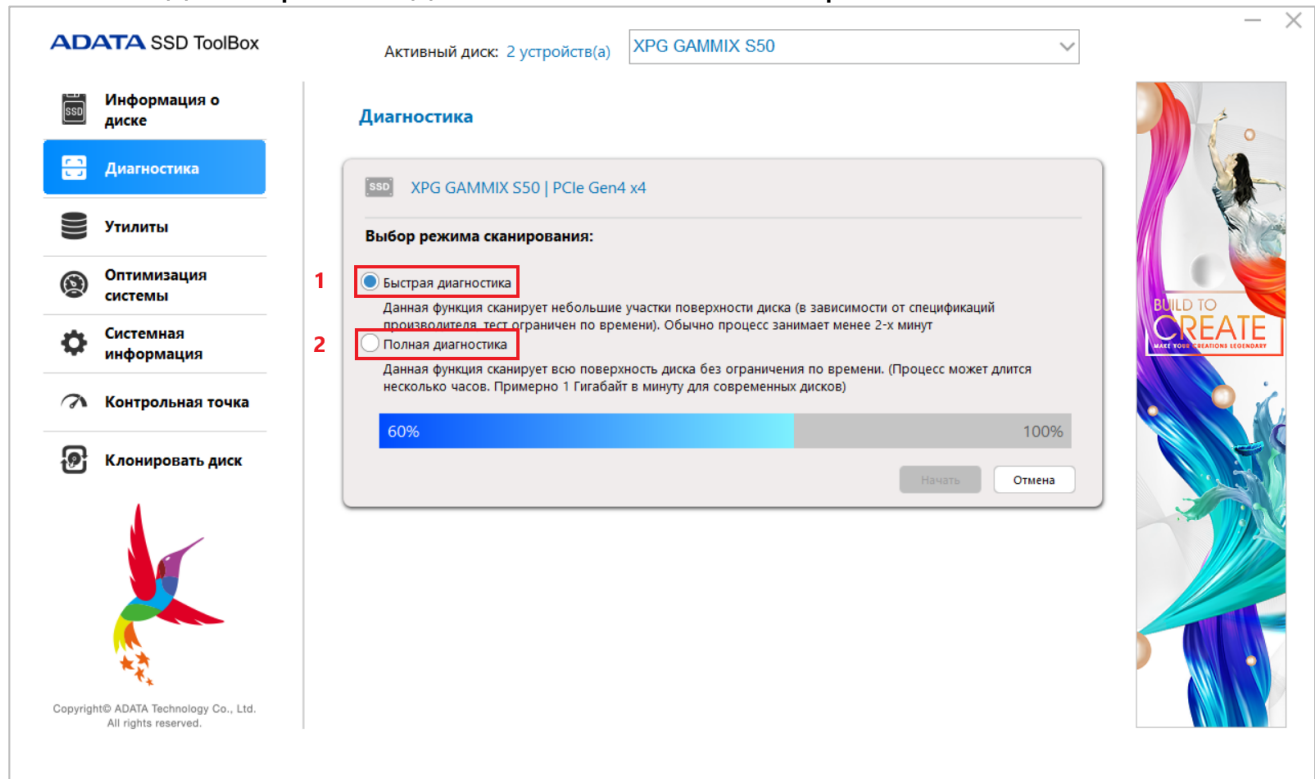
Нажмите на кнопку "S.M.A.R.T." для вызова таблицы S.M.A.R.T. В ней отображаются параметры технологии самоконтроля, анализа и информирования для выбранного диска. Параметры S.M.A.R.T. могут не поддерживаться твердотельными накопителями других производителей.

4: Кнопка Drive Details (Сведения о диске)

Нажмите на кнопку "Drive Details" (Сведения о диске) для просмотра подробной технической информации о диске. Другие значения будут отображаться при использовании других изделий ADATA.

Диагностическое сканирование

Имеется два варианта диагностического сканирования.



1: Быстрая диагностика

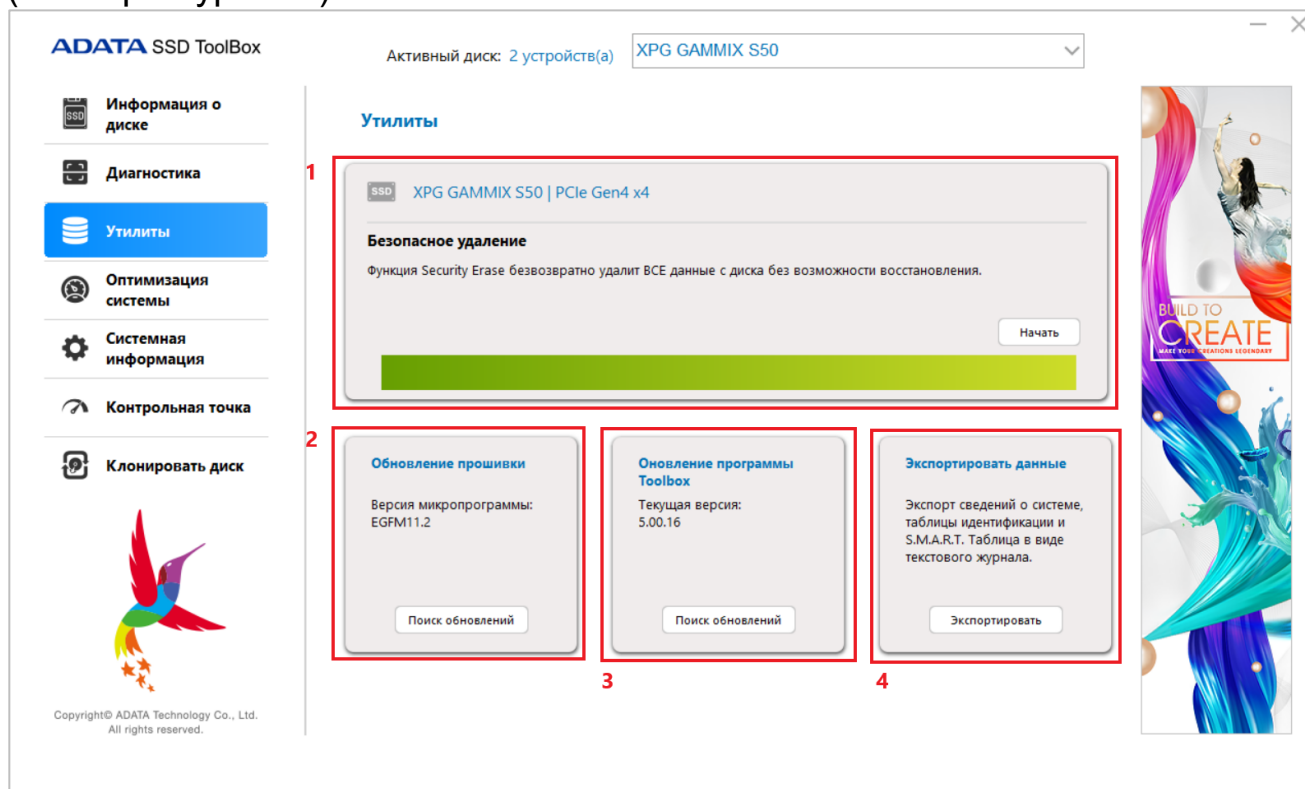
Эта функция выполняет базовое тестирование на свободном пространстве выбранного диска. Выполнение занимает несколько минут.

2: Полная диагностика

Эта функция выполняет тест чтения на всем используемом пространстве выбранного диска, а также тест записи на всем свободном пространстве выбранного диска.

Утилиты

На экране Utilities (Утилиты) расположено несколько сервисов, в числе которых Security Erase (Безвозвратное удаление), FW update (Обновление микропрограммы), Toolbox Upgrade (Обновление Toolbox) и Export Log (Экспорт журнала).



1: Безвозвратное удаление

При безвозвратном удалении все данные на выбранном твердотельном накопителе удаляются без возможности восстановления. Функция не выполняется на загрузочных дисках и дисках, разбитых на разделы.

Для отключения блокировки функции безвозвратного удаления, если твердотельный накопитель ADATA имеет защитную блокировку, воспользуйтесь инструментом для снятия блокировки стороннего производителя.

Пароль для снятия блокировки: *ADATA*

Примечание

- *Удалите все разделы перед запуском функции безвозвратного удаления.*
- *В процессе выполнения безвозвратного удаления не отсоединяйте твердотельный накопитель. В противном случае на твердотельном накопителе сработает защитная блокировка.*
- *При этом с накопителя будут удалены все данные и восстановлены заводские параметры по умолчанию.*
- *Выполнение безвозвратного удаления снижает срок службы накопителя. Не используйте эту функцию без крайней необходимости.*

2: Обновление микропрограммы

Это ссылка на соответствующую страницу загрузки микропрограммы твердотельного накопителя, с которой можно скачать актуальную версию микропрограммы.

3: Обновление Toolbox

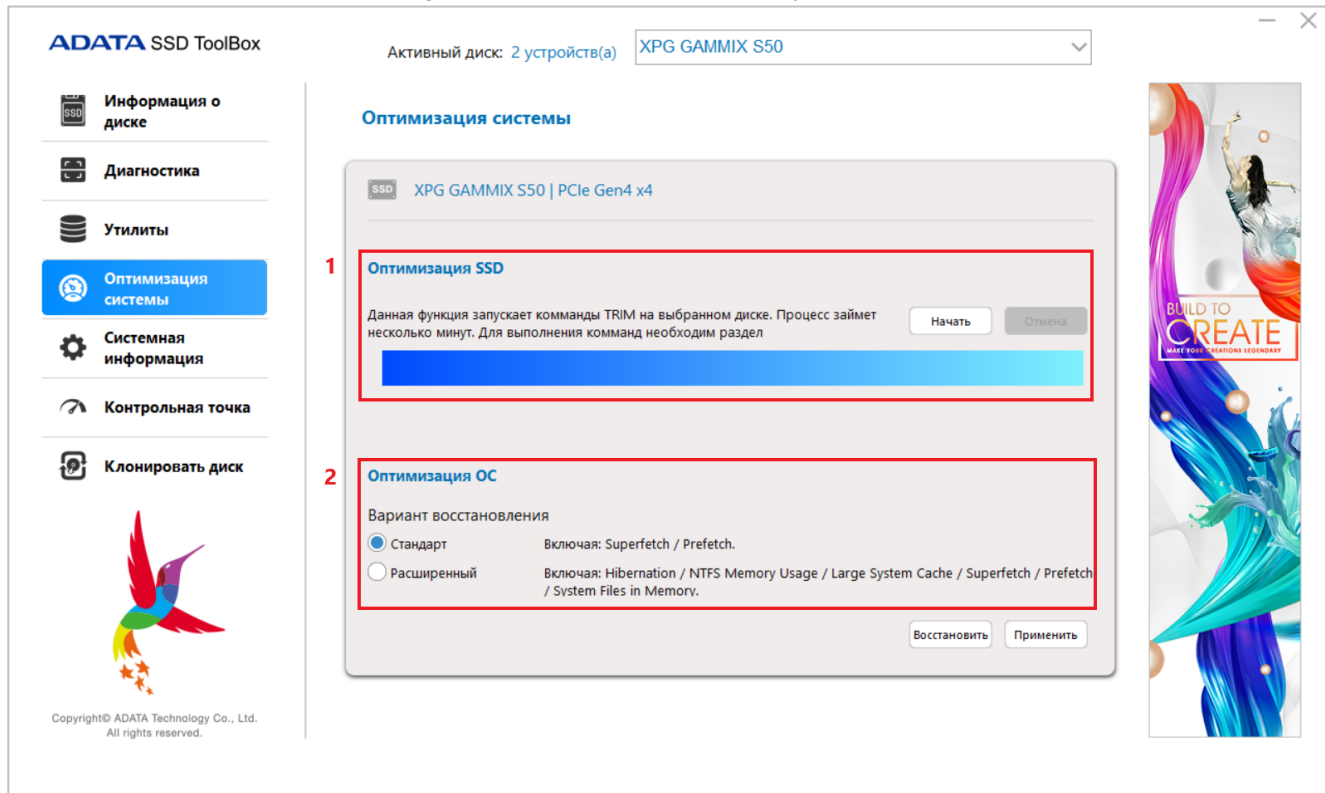
Нажмите на кнопку CHECK UPDATE (ПОИСК ОБНОВЛЕНИЙ), чтобы скачать актуальную версию этой программы.

4: Экспорт журнала

Нажмите на кнопку Export (Экспорт) для загрузки сведений о системе, таблицы идентификации и S.M.A.R.T. Таблица в виде текстового журнала.

Оптимизация системы

Существуют два способа оптимизации выбранного твердотельного накопителя: **Оптимизация SSD** и Оптимизация ОС.



1: Оптимизация SSD

Оптимизация SSD - выполнение команды Trim в свободном пространстве выбранного диска.

*Рекомендуется выполнять оптимизацию SSD еженедельно.

2: Оптимизация ОС

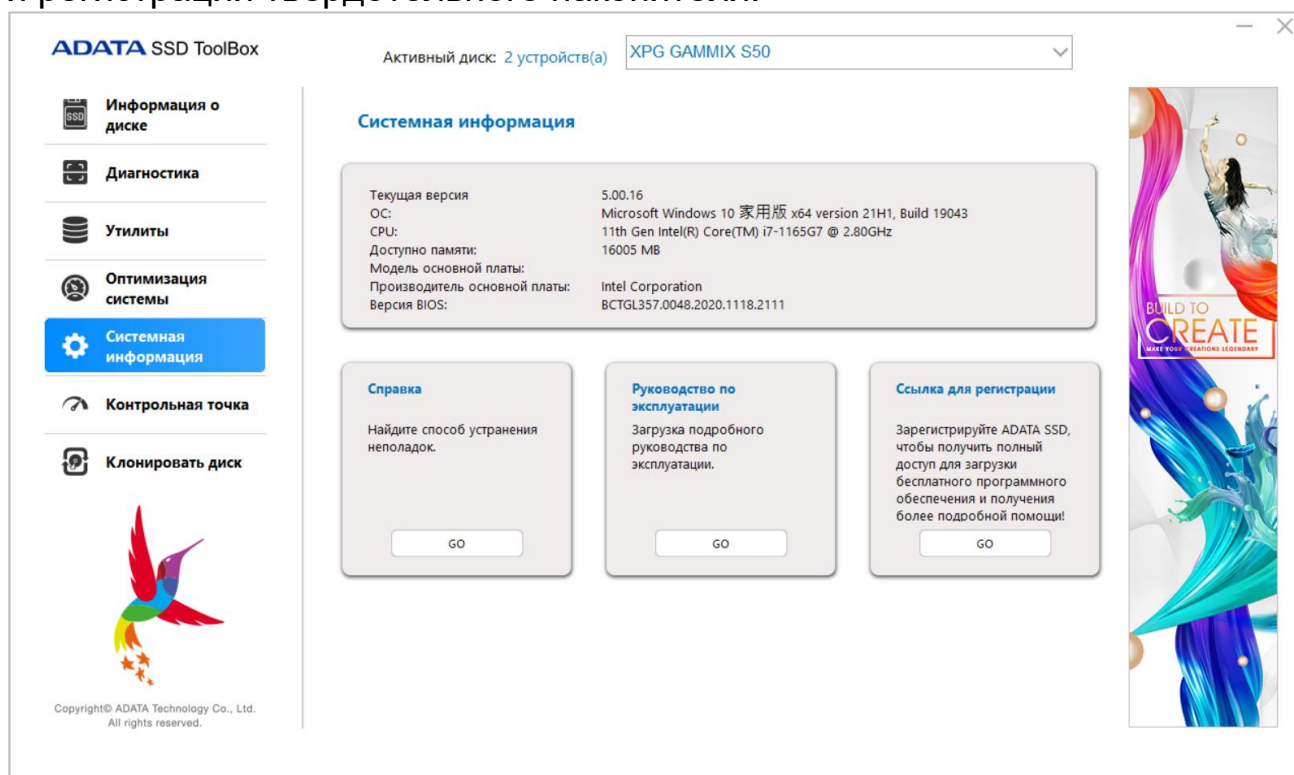
Стандартная - изменение некоторых параметров на Базовую оптимизацию ОС, включая Superfetch, "Предварительный выбор" и "Автоматическая дефрагментация".

Расширенная - изменение некоторых параметров на Расширенную оптимизацию ОС, включая "Гибернация", "Использование памяти NTFS", "Большой системный кэш", Superfetch, "Предварительный

выбор" и "Системные файлы в памяти".

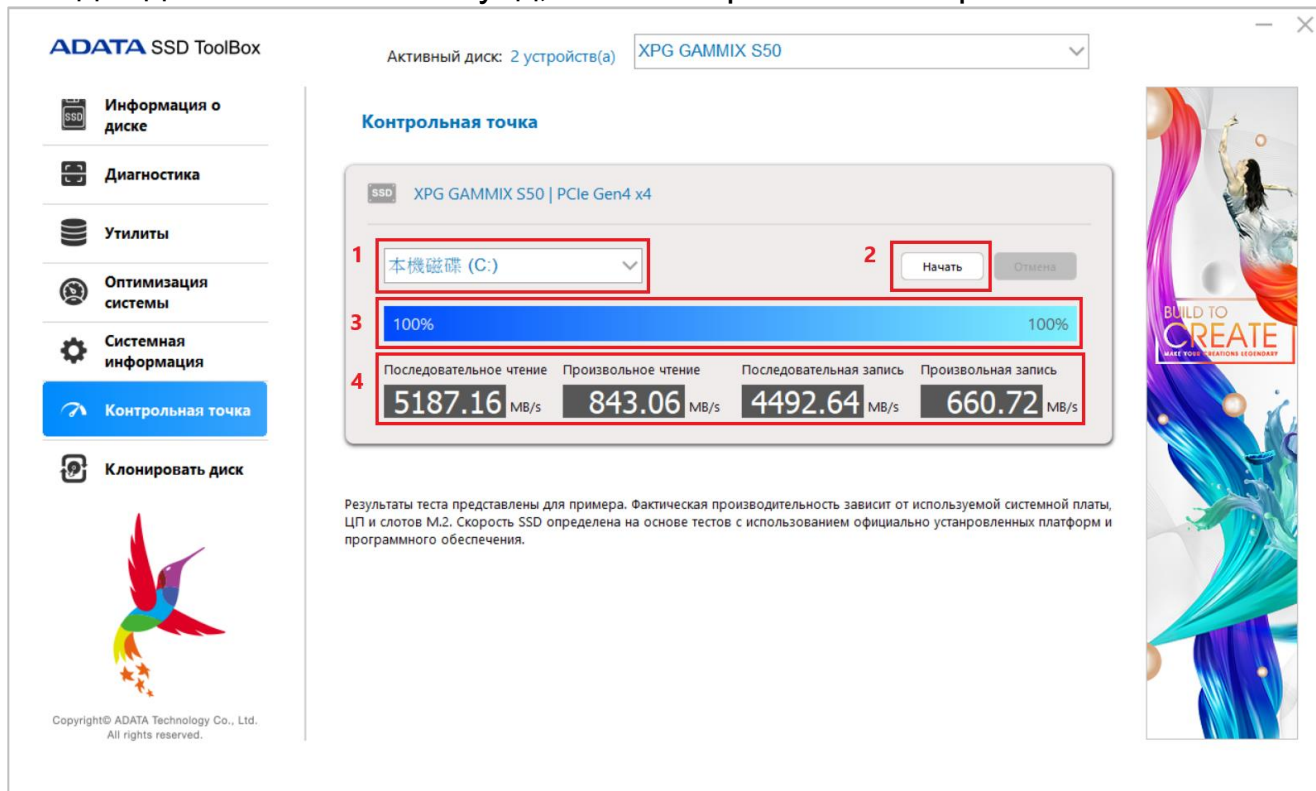
Сведения о системе

Отображение текущих сведений о системе, ссылок для получения официальной справки, загрузки руководств по эксплуатации (SSD Toolbox) и регистрации твердотельного накопителя.



Контрольная точка

Функция "Контрольная точка" позволяет выполнять тесты чтения и записи для твердотельных накопителей ADATA. Нажмите на кнопку "Пуск" справа и подождите несколько секунд, пока завершится тестирование.



- 1: Выберите диск для тестирования
- 2: Запустите тестирование
- 3: Ход выполнения
- 4: Результат теста производительности твердотельного накопителя

Примечание

- Результаты теста приводятся для ознакомления.
- Производительность варьируется в зависимости от используемых системных плат, ЦП и слотов M.2.
- Скорость твердотельного накопителя определена на основе тестов, которые проводились на базе официально установленной платформы и ПО.

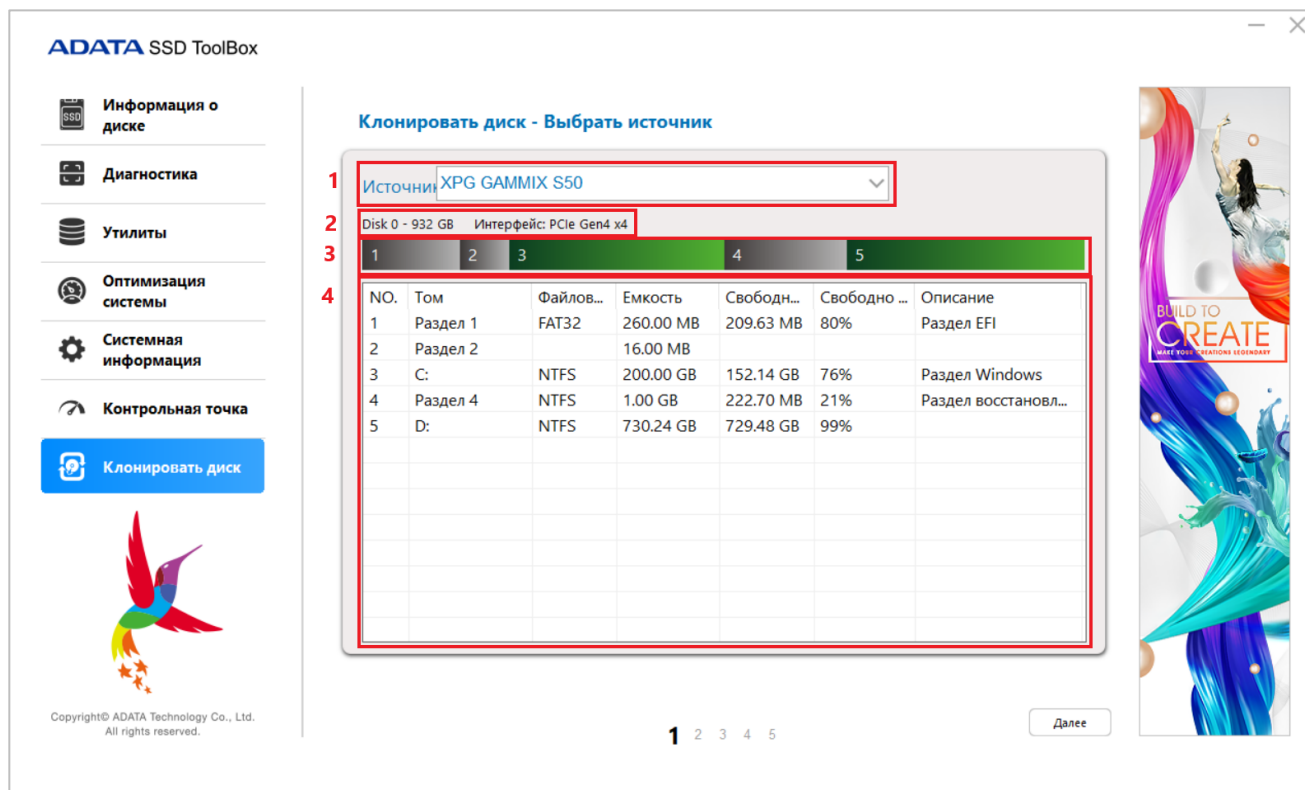
Клонировать диск

Функция CloneDrive (Клонировать диск) позволяет при необходимости синхронно резервировать данные из различных разделов локального диска на других дисках.

Примечание

- *Для запуска функции исходный накопитель может не являться изделием ADATA, но целевой накопитель должен являться изделием ADATA.*
- *После клонирования на твердотельный накопитель выравнивание 4K выполняется автоматически и не влияет на эффективность передачи сигнала после клонирования диска.*
- *После завершения клонирования сначала нужно отключить первоначальный исходный накопитель, а затем подключить целевой жесткий диск для эффективной загрузки без переустановки операционной системы.*
- *Исходный и целевой накопитель нельзя использовать для загрузки одновременно, иначе система не сможет интерпретировать данные. Поэтому исходный накопитель нужно подключить к другому хосту, чтобы удалить загрузочный том перед тем, как использовать его с исходным хостом.*

ШАГ 1 Выбор исходного накопителя



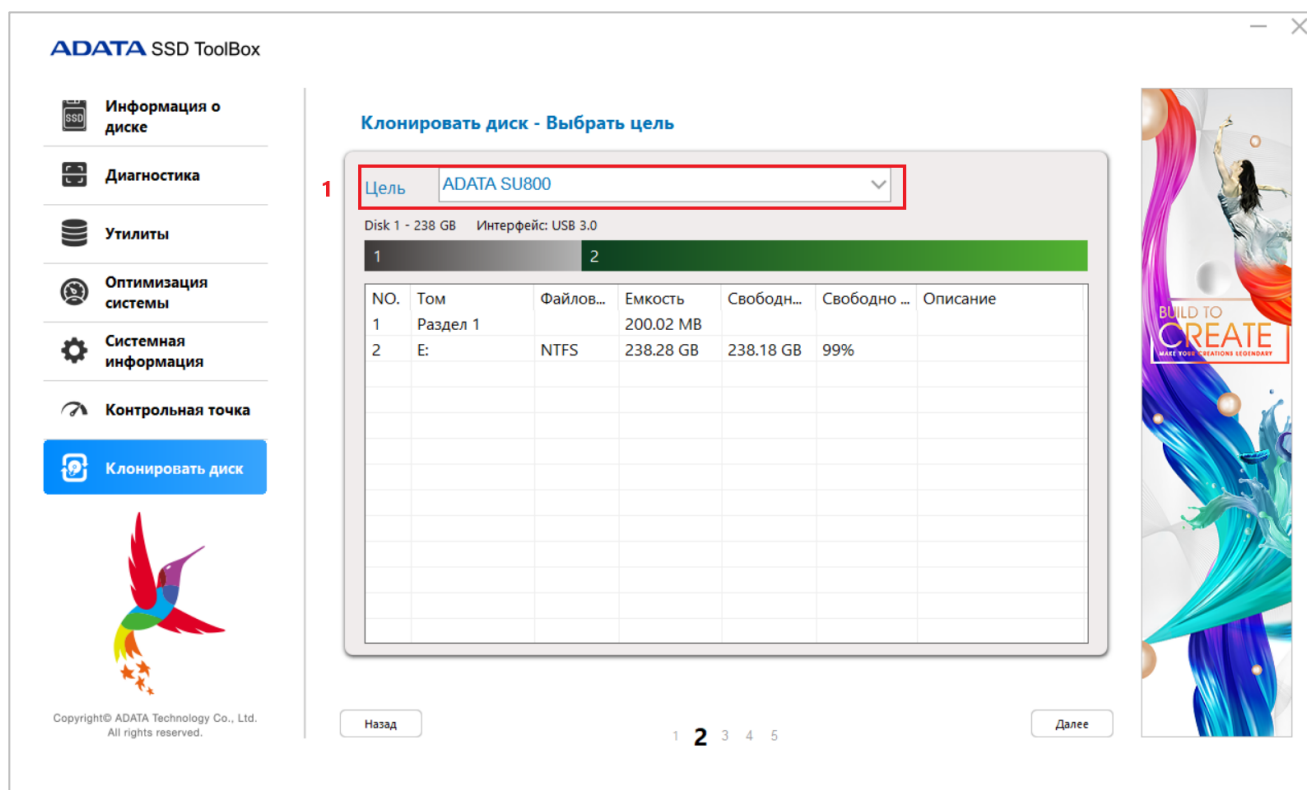
1: Накопитель - источник данных

2: Номер диска, общая емкость, интерфейс передачи

3: Процентная доля емкости раздела

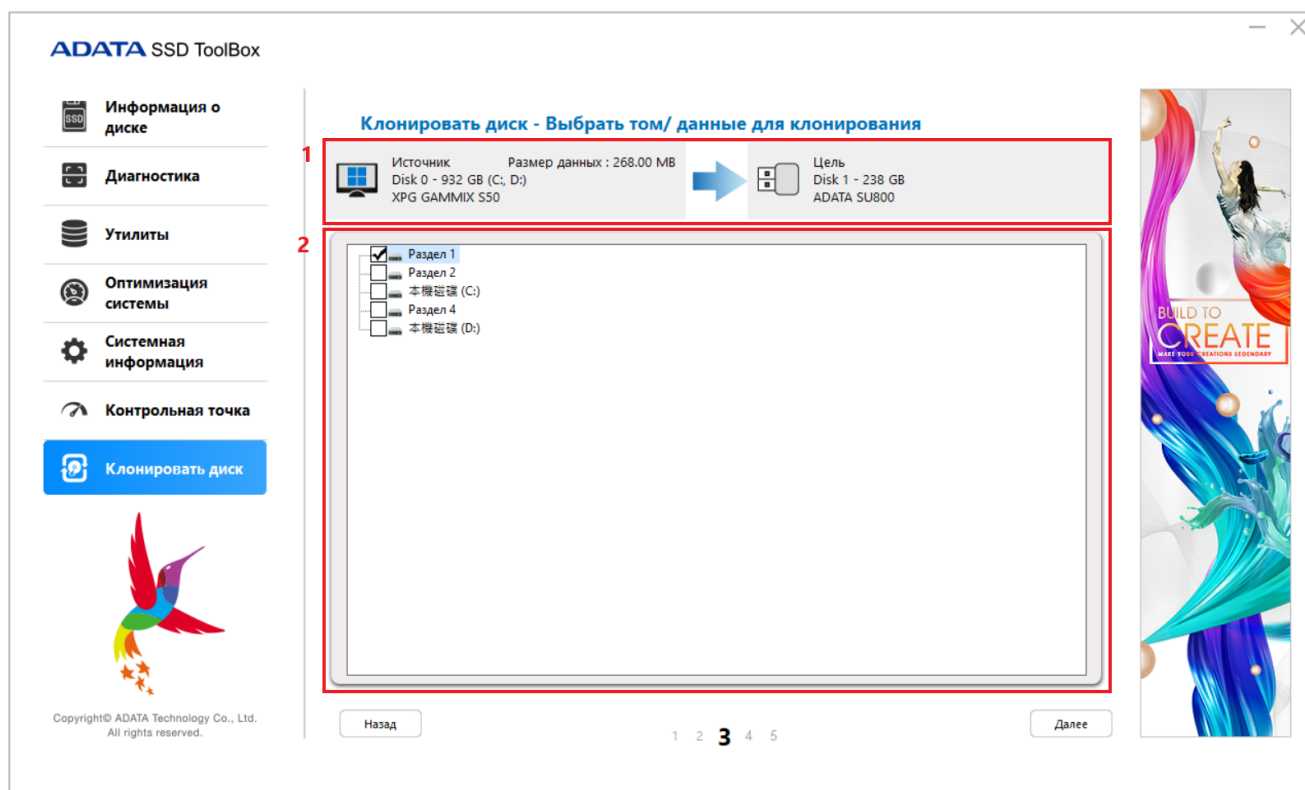
4: Сведения о разделе

ШАГ 2 Выбор целевого накопителя



1: Целевой накопитель для резервирования данных

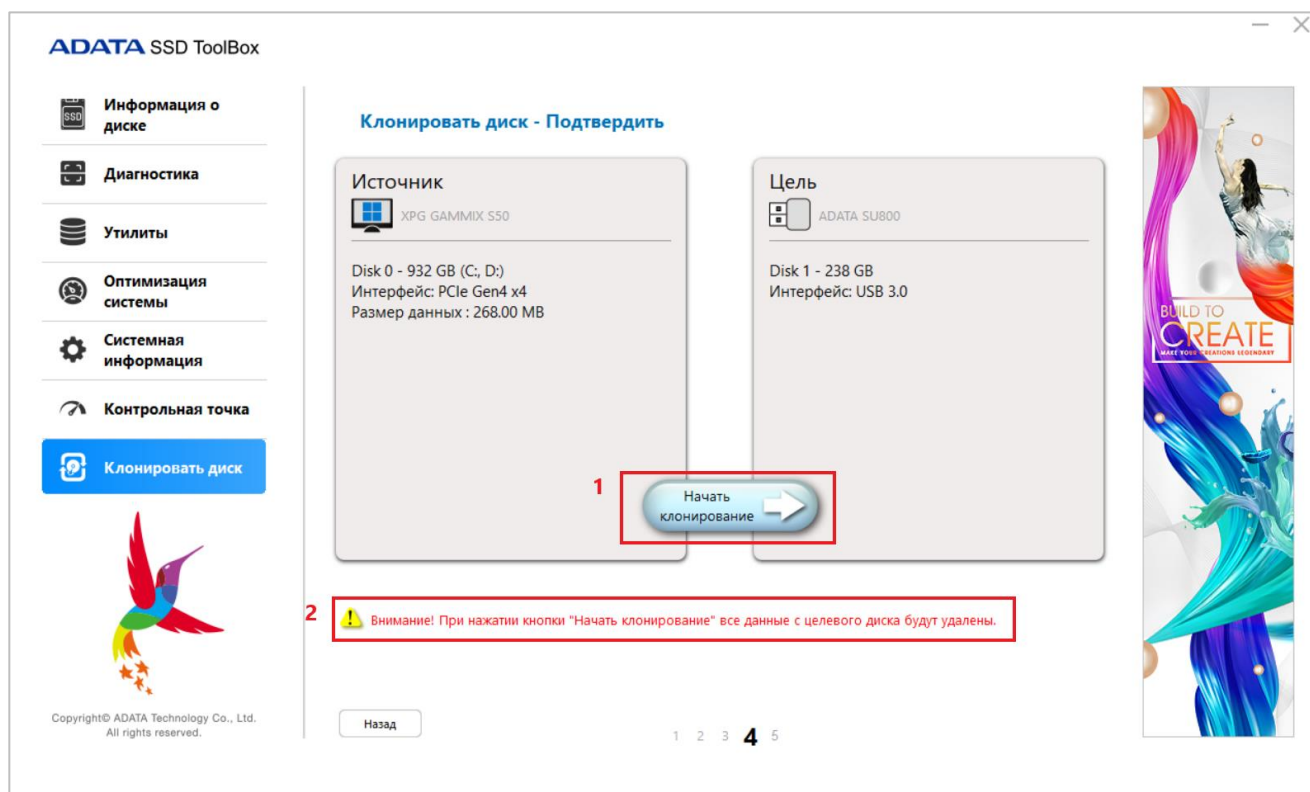
ШАГ 3 Выбрать том/ данные для клонирования



1: Сведения о накопителе-источнике данных и целевом накопителе

2: Выбор раздела для клонирования

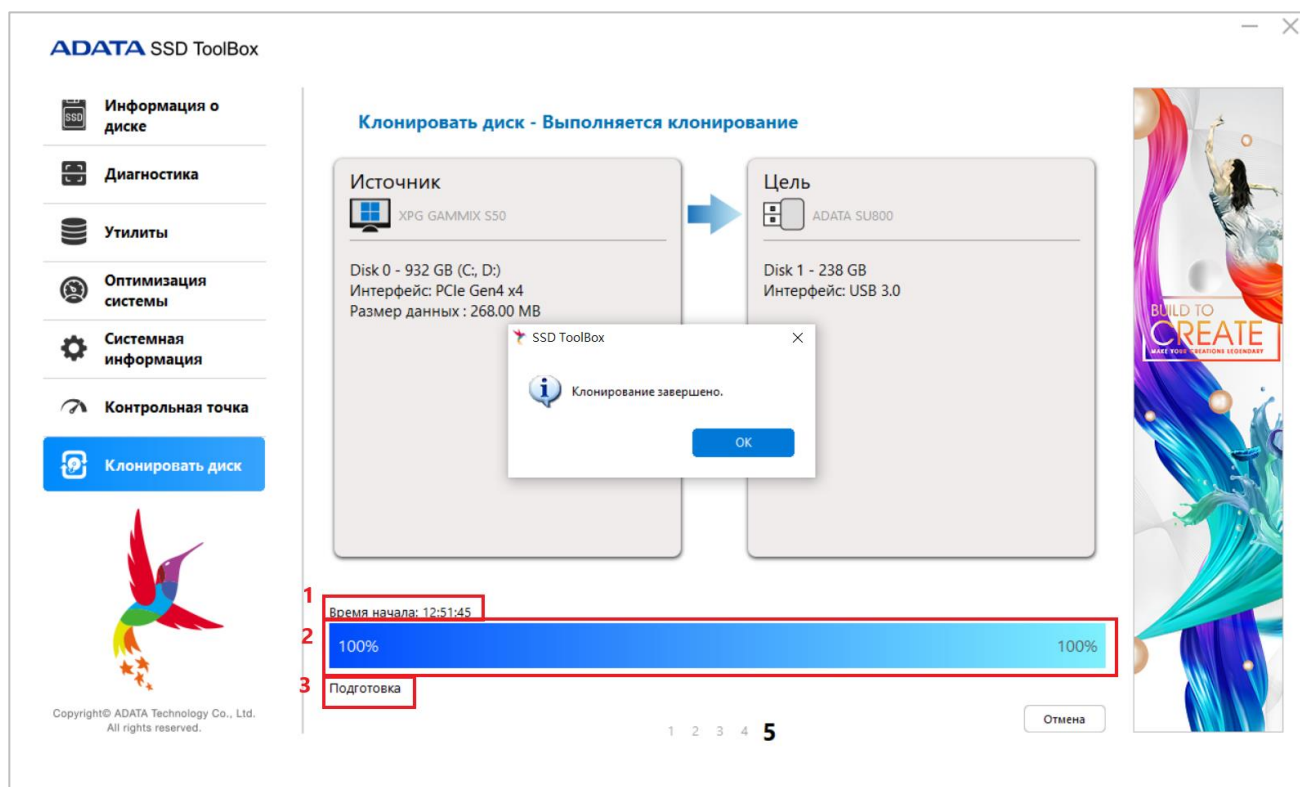
ШАГ 4 Подтвердить



1: Для создания резервной копии нажмите "Start Clone" (Начать клонирование)

2: Предупреждения и предостережения

ШАГ 5 Выполняется клонирование



- 1: Время начала клонирования
- 2: Ход выполнения клонирования
- 3: Файлы в папках, которые копируются в данный момент

Вопросы и ответы

Если у вас возникли проблемы при использовании панели инструментов, обратитесь в наш сервисный центр по адресу

<https://www.adata.com/en/contact/>