

[Главная](#) [Новости](#) [Цены](#) [Объявления](#) [Работа](#) [Форумы](#)

[Найти](#)

Найди свою новость

- [Все новости КОШТа](#)
- [ПК и комплектующие](#)
- [Флешки](#)



[Все новости КОШТа](#) ▶ [ПК и комплектующие](#) ▶ [Флешки](#)



## Флешки Арасер: тест трех недорогих моделей

12.03.2009

[ - ] [ Текст ] [ + ] [Версия для печати](#)

**Рынок USB-флешек чрезвычайно разнообразен. В конкурентную борьбу вовлечены и серьезные производители памяти (Kingston, Patriot, Crucial), и известные в кругах оверклокеров (OCZ, SuperTalent, Corsair), и ведущие бренды рынка электроники (Sony, Samsung, LG), и совсем непонятные китайские фирмы. Впрочем, по-настоящему широкий выбор флешек предлагают тайваньские производители.**

Продукция Арасер, как раз входящей в число тайваньских производителей, широко распространена в наших краях и пользуется устойчивым спросом. Цены на флешки Арасер невысоки, качество хорошее, дизайнов на выбор предлагается множество. В нашем обзоре мы рассмотрим несколько популярных моделей базового уровня, различающихся в основном конструкцией и дизайном.

Фирменная линейка USB-флешек Арасер носит название "Handy Steno". Согласно принятой в компании номенклатуре, модели присваивается префикс АН и трехзначный номер. Первая цифра означает класс устройства, и чем она больше, тем больше функций, и тем выше стоимость флэшки.

### Handy Steno АН160

Модели серии 100 компании Арасер – это специальные миниатюрные флешки, отличающиеся нетрадиционным дизайном. Основная особенность конструкции модели АН160 – это гибкий металлический тросик, имеющий форму кольца и опоясывающий тонкий корпус устройства.



Когда колпачок надет, тросик служит для крепления флешки к кольцу с ключами или карабину. Чтобы флешку раскрыть, нужно потянуть за корпус вдоль тросика, и тогда обнажается USB-разъем.



Плюс такой конструкции в том, что колпачок нельзя потерять, так как он фактически не снимается с тросика. А минус – в неудобстве установки флешки в USB-порт: колпачок нужно отгибать в сторону, при этом упругий тросик норовит вернуть его на место.

Корпус AN160, имеющий толщину менее 7 мм, выполнен из прозрачного пластика красно-коричневого цвета. Для уменьшения толщины разъем USB лишен металлической окантовки, из-за чего ее можно по ошибке установить в порт наоборот. Колпчок надевается достаточно надежно, самопроизвольно не соскальзывает. Для индикации работы использован светодиод желтого цвета, который ярко подсвечивает боковины и центральную прорезь во внутреннем металлическом корпусе.



Небанальный дизайн и миниатюрность этой флешки нам понравились. К тому же она практически невесомая, очень тонкая, похожа на небольшой брелок. К минусам отнесем тонкий пластик, который можно легко поцарапать.

## **Handy Steno AH223**

Эта модель относится к стандартной серии с классическим дизайном и отсутствием специальных функций. Впрочем, ее дизайн не совсем обычен.



Корпус и колпачок этой флешки изготовлены из толстого глянцевого пластика ярко-белого цвета. Выбранный материал практичен, на нем не видны отпечатки, царапины и загрязнения. Боковины корпуса имеют углубление, на торце предусмотрено широкое ушко для крепления к цепочке или шнурку. Колпачок надевается достаточно надежно, но после снятия на противоположный торец не надевается, а значит, его можно потерять.



В области разъема USB на корпусе имеется прозрачная вставка зеленого цвета, а ближе к центру – небольшое окошко того же цвета. Во время доступа к флешке вставки ярко светятся, активность видна с любого положения,

что удобно при нестандартном расположении портов USB в ноутбуке, когда индикатор работы может оказаться снизу.



Модель AH223 интересна своей практичностью. Дизайн у нее, в общем-то, заурядный, но корпус прочный и довольно заметный (меньше вероятность оставить в разьеме чужого компьютера).

## **Handy Steno AH321**

Несмотря на то, что модель AH321 относится к старшей линейке 300, никаких особых функций у нее нет, а характеристики стандартны для устройств этого ценового диапазона. Необычным может показаться только дизайн.



Боковины ее корпуса изготовлены из прочного белого пластика, дополненного двумя прозрачными панелями темно-коричневого цвета. Панели несколько длиннее остального корпуса, и это не случайно, поскольку между их выступающими частями можно вставить ушко колпачка при его снятии.



Тот факт, что крепежное ушко имеется в колпачке, а не в корпусе, настораживает: флешка может случайно отстегнуться, и у хозяина останется только колпачок. Впрочем, крепление колпачка достаточно надежное, отсоединяется он с усилием (по крайней мере, пока флешка еще новая).

Светодиод расположен на одной стороне печатной платы устройства, он хорошо виден сквозь прозрачный пластик. С обратной стороны активность устройства не видна.



Флэшка AN321 интересна необычным дизайном, в котором сочетаются белый и коричневый пластик, а корпус



имеет восьмиугольное сечение. С точки зрения практичности это не самый удачный вариант: и пластик довольно слабый, и флешку можно легко потерять.

## Тестирование

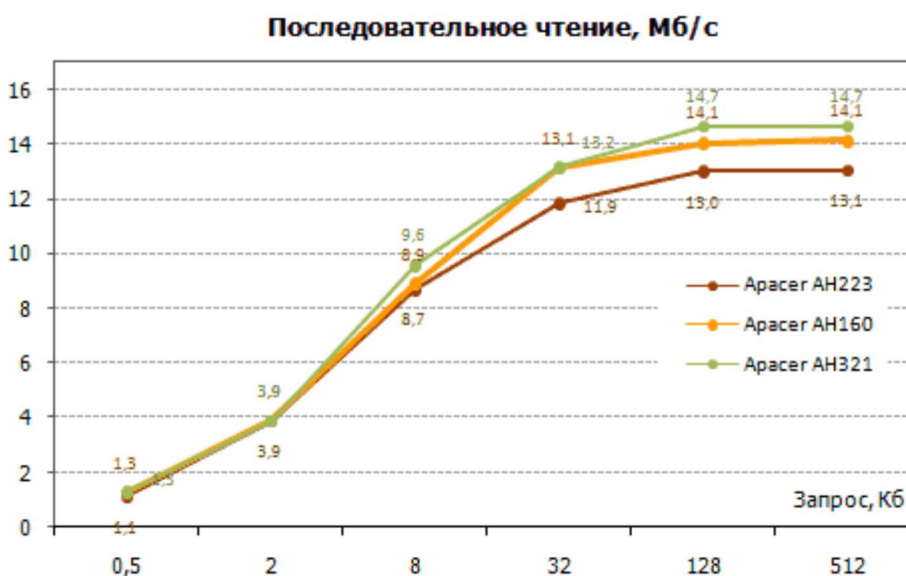
Судя по заявленным характеристикам, все описанные выше флешки Асасер построены на базе микросхем NAND Flash типа MLC. Следовательно, мы можем рассчитывать на скромные скоростные показатели, особенно по такому параметру, как скорость записи. Впрочем, именно благодаря применению этого типа памяти стоимость устройств все время снижается.

Сводная таблица параметров флешек Асасер:

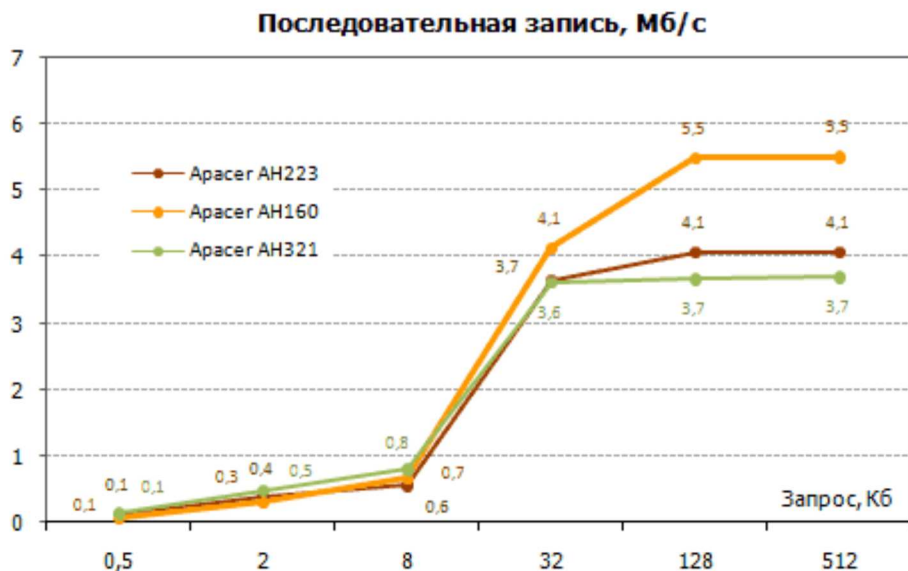
Производитель	Асасер		
Модель	Handy Steno AH223	Handy Steno AH321	Handy Steno AH160
Емкость	1 - 16 Гб	1 - 16 Гб	1 - 8 Гб
Тип памяти	н/д	н/д	н/д
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Скорость чтения, Мб/с	10	н/д	10
Скорость записи, Мб/с	3	н/д	3
Размеры, мм	59 x 18 x 8	61 x 19 x 8	46 x 22 x 6.6
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик
Цветовое оформление	белый+зеленый	белый+корич.	красно-коричневый
Комплектация	-	-	-
ПО	Асасер Compression Explorer		
Дополнительные функции	-	-	-
Стоимость (модель 4 Гб)	\$13-20	\$12-18	\$14-20

Для всех флешек производитель заявляет скорость чтения на уровне 10 Мб/с, скорость записи – на уровне 3 Мб/с. Само собой, эти показатели будут варьироваться для устройств различной емкости и различных партий, так как в ходе производства старые микросхемы флеш-памяти постоянно заменяют на новые, более емкие и дешевые. Мы протестировали флешки объемом 2 Гб, которые обладают минимальной стоимостью и удовлетворяют запросы большинства рядовых пользователей. Измерение быстродействия мы проводили с помощью программы IOMeter и простых шаблонов доступа – только последовательные операции (с варьированием размера запроса) и только произвольные (случайные), при отсутствии очереди запросов.

**Последовательный доступ** характерен для операций записи больших файлов (видео, архивы).

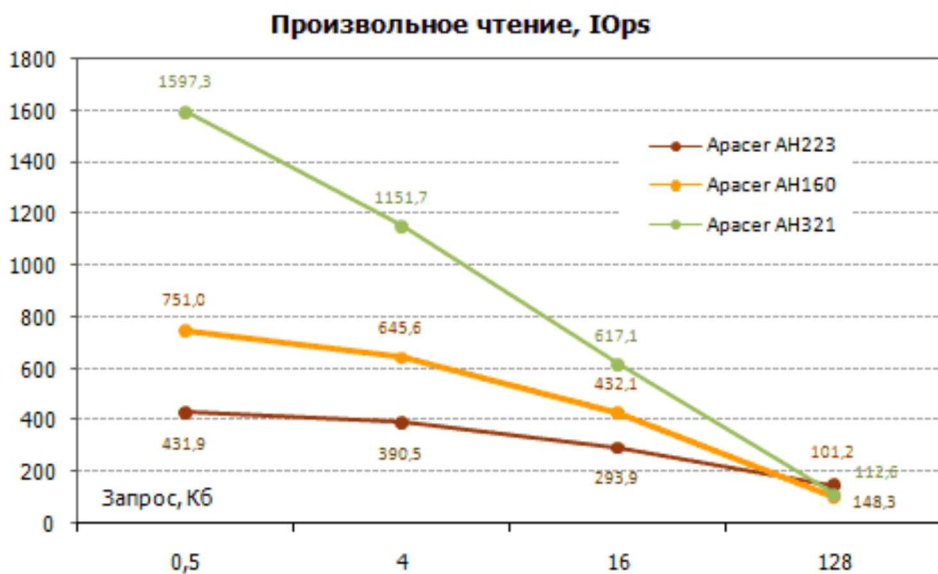


В операциях чтения все три флешки Асасер показали примерно одинаковые результаты, отставание модели AH223 незначительное. При этом заявленные характеристики превзойдены почти в полтора раза, но лишь при объеме запроса более 8 Кб (операция копирования во многих файл-менеджерах обычно выполняется запросами по 16 или 32 Кб).

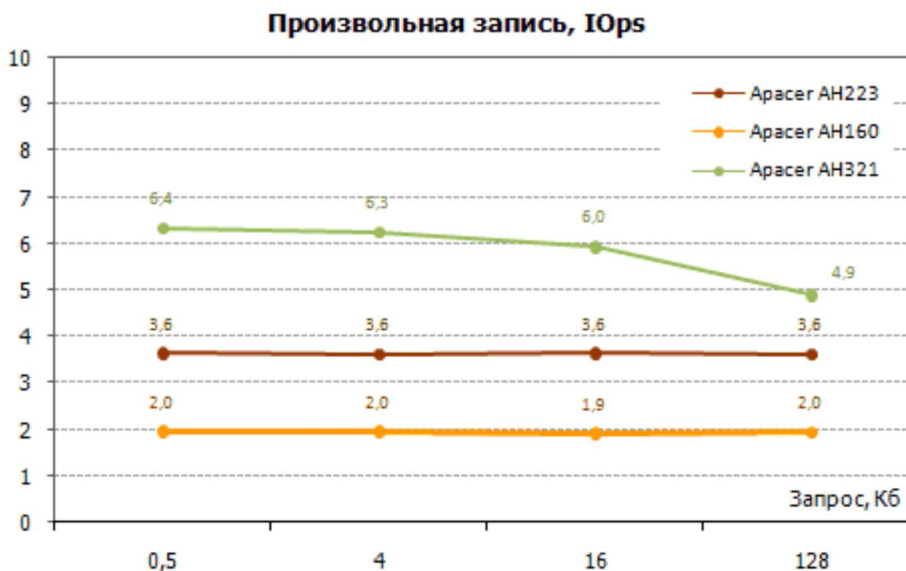


Показатели скорости записи самые высокие у AH160, самые низкие – у AH321, заявленные характеристики опять оказались заниженными. Однако при записи блоками малого размера (характерно для мелких файлов) скорость у всех трех флешек падает до уровня ниже 1 Мб/с.

**Произвольный доступ** для флешек не характерен, так как они используются преимущественно как переносной накопитель информации. Тем не менее, мы проверили и этот показатель.



Наивысшую скорость чтения обеспечивает модель AH321, благодаря низкой задержке доступа показатель IOPS превышает таковой у жесткого диска в десятки раз, но лишь при посекторном доступе (блоками 512 байт). С ростом объема запроса влияние низкой скорости чтения начинает проявляться.



А вот скорость произвольной записи у всех трех флешек крайне низкая. У AH321 показатель IOPS в три раза выше, чем у AH160, но и при этом скорость записи оказывается 250 раз ниже, чем скорость чтения. Впрочем, для устройств на основе флеш-памяти типа MLC такая картина весьма характерна.

Мы проверили, зависят ли результаты теста IOMeter от форматирования флешки. По умолчанию все устройства Apacer отформатированы под FAT16, благодаря чему он корректно опознаются всеми операционными системами, включая DOS (при условии установки драйвера). Форматирование под NTFS не улучшило результаты тестов.

## Выводы

Мы убедились, что флешки Apacer обладают привлекательным дизайном и доступной ценой. Пользователю доступны различные варианты исполнения даже в нижнем ценовом диапазоне – можно выбрать модель миниатюрную, практичную или стильную. К сожалению, скоростные показатели всех трех устройств, прошедших тесты, весьма низкие, на уровне флешек минимальной стоимости других производителей. Если скорость для вас важна, то придется выбрать другую модель Apacer, которая, впрочем, будет стоить существенно дороже.

Макс Курмаз – [www.gigamark.com](http://www.gigamark.com)

[Теперь BU.Kosht.com и в регионах. Добавился поиск в категориях по городам.](#)

### Теги документа:

[Флешка](#), [Apacer](#)

Рейтинг: 

- Текущий рейтинг

 0.00

Рейтинг: **0.0/5** (0 голосов)

Голосование: 

- Текущий рейтинг

 0.00/5

Голосование: 

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)

Если вы заметили ошибку в тексте новости, пожалуйста, выделите её и нажмите **Ctrl+Enter**

[Перейти на форумы](#)

## Комментировать

[Ж](#) [К](#) [Ч](#) [Картинка](#) [Цитировать](#)

Ник:  Пароль:  Запомнить:  [Отправить](#)

[Главная](#) / [Все новости КОШТа](#) / [ПК и комплектующие](#) / [Флешки](#) /

### Новости за день

Март 2009

- Пн
- Вт
- Ср
- Чт
- Пт
- Сб
- Вс

- 
- 
- 
- 
- 
- 

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)
- [10](#)
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [14](#)
- [15](#)
- [16](#)
- [17](#)
- [18](#)
- [19](#)
- [20](#)
- [21](#)
- [22](#)
- [23](#)
- [24](#)
- [25](#)
- [26](#)

- [27](#)
- [28](#)
- [29](#)
- [30](#)
- [31](#)



## [Обсуждения](#)



- [Билл Гейтс снова самый богатый человек планеты](#)
- [Работа в две смены](#)
- [LG запустил новый завод по выпуску ЖК-панелей](#)
- [Палатки сворачиваются](#)
- [«Маленькая зарплата – сигнал для налогового инспектора»...](#)
- [Трехсимочный телефон из Арабских эмиратов](#)
- [Часы-телефон Hyundai MB-910](#)
- [Интернет-магазины будут платить самый большой единый налог...](#)
- [Летающий WiFi-робот](#)
- [Стационарный iPhone](#)
  
- [Apacer](#)
- [Buffalo](#)
- [Kingston](#)
- [M2](#)
- [Memory Stick Micro](#)
- [RUF2-RVS](#)
- [SD](#)
- [SDHC](#)
- [SDXC](#)
- [Sony](#)
- [USB](#)

- [карта памяти](#)
- [карты памяти](#)
- [флеш](#)
- [флешка](#)

## Анекдоты

- Как кроты ориентируются под землей, куда им копать?
- У них слух хороший. Они слышат где растет морковка
- А нафиг им морковка?
- Для зрения полезно

Логин:

Пароль:

Запомнить меня

[Войти](#)[Регистрация!](#)

[В Беларуси](#) [Телефоны и GPS](#) [ПК и комплектующие](#)  
[Материнские платы](#) [Процессоры](#) [Память](#) [Корпуса](#) [Охлаждение](#) [Винчестеры](#) [Мыши](#) [Клавиатуры](#)  
[Планшеты](#) [Ридеры](#) [Флешки](#) [Разное](#)  
[Видеокарты](#) [Ноутбуки](#) [Мониторы и TV](#) [Звук и акустика](#) [Бытовая техника](#) [Фото и видео](#) [Печать](#)  
[Калейдоскоп](#) [Авторские колонки](#)

## [Андрей Монкевич: Одна стратегия – четыре тактики](#)



Пользователи сотовой связи очень быстро ощутили на себе, что такое девальвация: два GSM-оператора и примкнувший к ним Diallog почти одновременно объявили о повышении цен... Впрочем, «выбора стратегии» у мобильных компаний почти не было – проблема была лишь в том, как именно перенести рост собственных издержек на плечи абонентов.

## Топ-новости



- [Закрома родины: где хранить домашнюю видеокolleкцию](#)
- [Домашний компьютер за 800 долларов: дубль 2](#)
- [Выбираем стиральную машину в Минске](#)
- [Топ-10 популярности устройств \(итоги 2008 года\)](#)

- [Десять самых забавных новинок CES-2009](#)
- [7 самых бесполезных функций фотокамер](#)
- [Выбираем монитор на продвинутой матрице](#)
- [Звук будущего: лучшие аудиосистемы Sound Innovation](#)

## Топ обзоры



- [Сравнение пяти мощных блоков питания](#)
- [Logitech Squeezebox Boom – сетевой радиоприемник](#)

[Главная](#)// [Новости](#)// [Цены](#)// [Объявления](#)// [Работа](#)// [Форумы](#)

[О проекте](#)// [Контакты](#)// [Реклама](#)

ООО «КОШТпроект» 1999-2009

E-mail: [qa@kosht.com](mailto:qa@kosht.com)

Перепечатка материалов, подписанных KOSHT.com, возможна только с согласия редакции. Для получения разрешения обращайтесь по адресу [pressa@kosht.com](mailto:pressa@kosht.com)

