

ФОТОФЕНИШ



Фотопринтеры



Ведущие производители — Canon, Epson, HP и Lexmark — клятвенно заверяют, что их фотопринтеры обеспечивают высокое качество изображения, малые эксплуатационные расходы и высокую скорость работы. Насколько это соответствует действительности, вы сможете убедиться сами, прочитав предлагаемый материал.

Всего около года назад трудно было себе представить, что отпечатанная на принтере фотография сможет конкурировать со снимком, сделанным в фотолаборатории. Однако с тех пор как появились новые фотопринтеры, многое изменилось: наконец-то и дома стало возможно получать качественные отпечатки с цифровых «негативов», ничем не отличающиеся от обычных фотографий, а иногда и превосходящие их по качеству.

Хотя и фотопринтеры, и офисные струйники работают практически по

одинаковой технологии, у них, разумеется, есть отличия. Во-первых, фотопринтеры способны обеспечить разрешение печати в 2,4 раза больше, чем обычные офисные принтеры (5760 вместо 2400 dpi). Во-вторых, почти все они умеют самостоятельно работать с картами памяти цифровых фотоаппаратов и печатать фотографии без подключения к компьютеру. Даже тот пользователь, который не очень дружит с компьютером, сможет получать хорошие снимки, характеризующиеся великолепной проработкой деталей и яркос-

тью красок. В большинстве случаев фотопринтеры безупречно справляются с передачей различных градаций пастельных оттенков. По данному показателю офисные принтеры и цветные лазерные не в состоянии с ними конкурировать. Некоторые из фотопринтеров (например, Epson) имеют функцию печати «в край», которая позволяет не расходовать попусту дорогостоящую фотобумагу и печатать снимок, используя всю поверхность листа.

Если вы заглянете «под капот» фотопринтера, вам сразу бросится в глаза »



▲ Новый метод тестирования: какие чернила выцветают меньше всего? В специальной «камере пыток» под потоком ультрафиолетовых лучей фоточернила выдали все свои тайны. Три тестовых изображения демонстрируют, что от воздействия УФ-излучения чернила не только блекнут, но и меняют свои цвета

» большое количество цветных чернилниц: вместо привычных трех основных цветов (Cyan, Magenta и Yellow) в некоторых моделях можно увидеть до семи чернилниц. Тем самым смещение цветов происходит прямо на бумаге, а не за счет растривания. Преимущество данного способа заключается в высокой точности отображения мелких деталей,

когда уже никакой растр не мешает насладиться красивой картинкой.

Тест светостойкости чернил, качества и стоимости печати

Для того чтобы приблизить наше тестирование к требованиям повседневной жизни, мы расширили его диапазон и

дополнительно ввели проверку стойкости чернил к ультрафиолетовому излучению. В специальной камере все отпечатанные на принтерах снимки облучались ультрафиолетовыми лучами в течение 48 часов (это соответствует 14 дням пребывания под солнцем). С помощью цветового спектрометра была измерена величина искажения »



Epson Stylus Photo 935



Фотокачество без компромиссов

Общая оценка	▶ 94	■ ■ ■ ■ ■
Соотношение цена/качество	▶ хорошее	
Цена, €	▶ около 250	
Сайт производителя	▶ www.epson.ru	

Выдающееся качество фотографий убеждает: что касается фотопечати, то Epson Stylus Photo 935 является нашим «эталонным» фотопринтером



▲ Образец для подражания: Epson имеет разъемы для карт форматов CompactFlash, MemoryStick, SmartMedia и SD-Card

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + очень хорошее качество фотопечати
- + высокая резкость деталей
- + способен печатать на рулонной бумаге
- + интегрированный резак
- слишком медлительный для работы в офисе

На глянцевого бумажного Stylus Photo 935 печатает образцовые фотографии, совсем не отличающиеся от обычных фотоснимков. Натуральность цветопередачи и высокая степень четкости всех объектов — вот как можно кратко охарактеризовать этот принтер. Он великолепно справляется как с сочными, контрастными цветами, так и с мягкими цветовыми переходами. Маленький изъян во всей этой красоте заключается в том, что чернила Magenta слегка выцветают под воздействием ультрафиолетового излучения. В соответствующие разъемы можно вставлять карты памяти всех основных форматов за исключением компактных xD-Picture. Дополнительные баллы мы дали Epson за то, что он работает даже с «чужими» фотоаппаратами (Casio, Kyocera, Minolta, Nikon, Panasonic и Pentax), подключаемыми через отдельный USB-порт. Печатать фотографии можно не только на отдельных листах, но и на рулонной бумаге. Интегрированный в

принтер резак отрезает от рулона фотографии правильной длины. Если вы хотите предварительно посмотреть на то, что будет печататься, необходимо дополнительно приобрести цветной дисплей. Драйвер принтера имеет два режима работы: «новичок» и «профи». В первом случае имеется пять предустановленных режимов, которые выбираются в зависимости от качества снимка и позволяют получить на бумаге наилучший результат. Во втором случае пользователь сам настраивает параметры изображения и заносит их в память принтера. Хорошо разработана и система помощи драйвера. Так, если сорт бумаги и разрешение не соответствуют друг другу (например, при попытке напечатать фотографию на второсортной бумаге), всплывающее предупреждение подскажет об этом. Для работы с текстами Epson Stylus Photo 935 мало подходит, так как его чернила без пигментов.

» цветопередачи. Если ее значение находится в районе 5 единиц, то опытный глаз еще может обнаружить искажение цветов, отклонение в 10 единиц можно считать блестящим результатом. Контрольные фотографии наглядно демонстрируют, какие чернила лучше всего выдержали воздействие жесткого излучения. При печати текстов выявилась проблема следующего характера: в связи с тем что фоточернила не имеют пигмента, они растекаются при работе на обычной бумаге. С помощью результирующей таблицы вы сами можете определить степень четкости контуров букв, а также то, насколько правильно передается черный цвет. Некоторые производители предлагают и пигментные чернила, с помощью которых фотопринтеры без проблем работают с офисными документами.

Тем, кто самостоятельно желает печатать фотографии на принтере, потребуется специальная фотобумага. Отпечатанные изображения смотрятся тогда лучше, но и стоят дороже (цена одного листа формата А4 может быть в пределах €1–2,20). А теперь подробнее расскажем о некоторых особенностях протестированных устройств.

Canon S830D

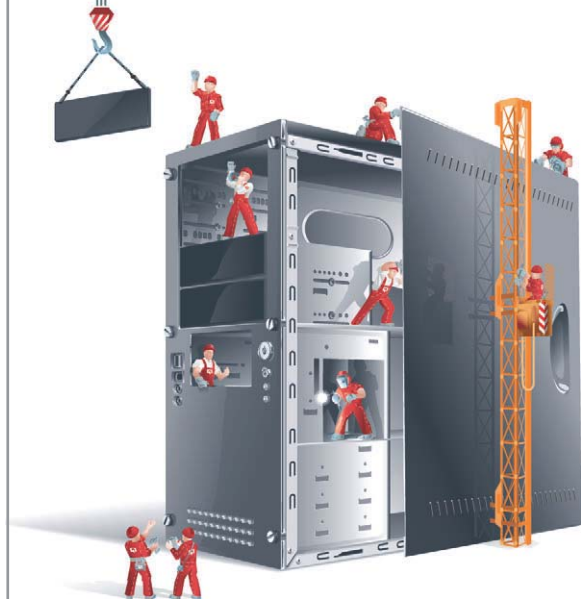
Этот принтер единственный из участвовавших в тестировании имеет отдельные чернильницы для каждого цвета чернил. Преимущество такого подхода неоспоримо: каждую чернильницу можно использовать досуха. Соответственно, это снижает стоимость эксплуатации принтера (€1,89 за фотографию формата А4 и 3,9 цента за страницу текста) и делает его самым экономичным из конкурентов. Уменьшить количество баллов ему пришлось за то, что бумагопротяжные ролики оставляют полоски на верхней поверхности листа. Кроме того, ультрафиолетовое излучение сильно обесцвечивает чернила Magenta. Очень импонирует нам высокая скорость работы: S830D выдает фотографию в 3,5 раза быстрее, чем наш победитель, а 3 тона — это вполне комфортный уровень шума. Нельзя назвать сильной стороной этого принтера воспроизведение текстов на офисной или дешевой бумаге: черный цвет букв передается хорошо, а вот их края расплываются.

На рулонной бумаге этот принтер не печатает, зато имеет режим печати баннеров, брошюр, а также возможность двусторонней печати. Комплектация у S830D — просто класс: с помощью масштабируемого браузера вы можете в два счета управиться с обработкой цифровых фотографий, а функция Easy-PhotoPrint позволяет без проблем печатать несколько фотографий любых размеров на глянцевой фотобумаге размеров А4 или 10x15 см. Прилагаемый пакет программного обеспечения в состоянии удовлетворить все потребности любительской фотопечати, вплоть до изготовления панорамных снимков.

Дисплей управления этого принтера не имеет графических символов — только текстовые надписи. Несмотря на это, благодаря удобному расположению кнопок легко переходить с одного уровня меню на другой. К сожалению, к прилагаемому PCMCIA-адаптеру подходят только карты типа CompactFlash. Напоследок хотелось бы высказать пожелание производителю:»

Локур.

Качество
в каждой детали.



- Дизайн
- Долговечность
- Практичность
- Доступность
- Многофункциональность



www.lokur.ru

Наши дистрибьюторы:
www.denikin.ru; www.lizard.ru;
www.elsie.ru; www.citilink.ru

Пространство для идей

» лю: приемный лоток для бумаги, который слишком свободно болтается, желательно закрепить получше.

Hewlett-Packard PhotoSmart 7550

Этот фотопри́нтер имеет комплектацию класса люкс. Только у него есть цветной дисплей размером с кадр слайда для предварительного просмотра фотоснимков, записанных на карту памяти. В данном принтере имеется четыре слота для самых распространенных форматов карт, применяемых в цифровых фотоаппаратах (за исключением xD-Picture).

В отличие от большинства других фотопри́нтеров HP PhotoSmart 7550 использует не шесть, а семь цветов: три «нормальных» цвета, три «фотографических», а седьмой цвет — это черные пигментные чернила. Благодаря этому он является не только великолепным фотопри́нтером, но и отличным офисным устройством, которое имеет самый низкий уровень шума из всех протестированных (всего 2,5 сон).



▲ Canon S830D: экономичен в эксплуатации, так как каждую чернильницу можно использовать до последней капли

Согласно данным производителя, чернила не должны выцветать в течение 65 лет. К сожалению, мы не можем подтвердить данную цифру, так как после облучения ультрафиолетом здорово обесцветился Cyan. Что касается стоимости эксплуатации, по данному показателю PhotoSmart 7550 производит двойственное впечатление. С одной стороны, фотопечать на глянцевой бумаге формата А4 достаточно дорога



▲ HP PhotoSmart 7550: это единственный из протестированных образцов, имеющий дисплей для предварительного просмотра фотоснимков

(€2,21), а с другой — печать текста вполне экономична (4,5 цента). Если вы намереваетесь использовать этот фотопри́нтер в офисе, то дополнительно стоит приобрести дуплексное устройство стоимостью около €70. Оно позволит печатать на обеих сторонах листа и сократить расход бумаги.

Все элементы управления размещены очень удобно, навигация по меню осуществляется просто, а вот руководство »



Hewlett-Packard PhotoSmart 7350

Макси-при́нтер по мини-цене

Общая оценка	▶ 89
Соотношение цена/качество	▶ отличное
Цена, €	▶ около 140
Сайт производителя	▶ www.hp.ru



▲ Универсальный фотопри́нтер: если вы замените фотокартридж картриджом с черными пигментными чернилами, фотопри́нтер превратится в офисный струйник

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + очень низкая цена
- + высокое качество печати
- + простота эксплуатации
- слишком медленная работа
- высокие эксплуатационные расходы

За €160 Hewlett-Packard предлагает недорогой фотопри́нтер, обеспечивающий высокое качество печати снимков. Работает он тихо, но слишком уж медленно

Если цена покупаемого фотопри́нтера стоит на первом месте, тогда наилучшим выбором будет PhotoSmart 7350. При цене в €160 он является самым дешевым из протестированных нами фотопри́нтеров. Он почти на €100 дешевле модели, занявшей третье место, но по качеству и скорости печати — точно такой же. Производитель сэкономил на цветном дисплее, с помощью которого можно предварительно просмотреть снимок. С помощью новой технологии PhotoRet IV при́нтер наносит 32 капли чернил шести цветов одна на другую, благодаря чему чернила смешиваются прямо на бумаге. Это позволяет получить 1,2 млн цветов и до 289 оттенков. Тем самым воссоздание каждого оттенка происходит не за счет растривания, а естественным путем — за счет смешивания различных цветов. Результат — очень высокое качество фотопе-

чати. К сожалению, Hewlett-Packard не умеет печатать «в край», и потому снизу остается белая полоска шириной около 1 см. Как и в дорогой модели 7550, фотодатчик распознает тип бумаги и автоматически устанавливает соответствующие настройки драйвера. В связи с тем что черные чернила не содержат пигмента, краска растекается по бумаге и контуры букв слегка расплываются. В целом качество печати текста данного при́нтера сопоставимо с качеством трех протестированных нами моделей Epson. Зато если поменять фотокартридж на нормальный картридж с пигментными чернилами, качество отпечатанного текста резко улучшается, кроме того, примерно на 70% увеличивается скорость печати. Громкость производимого при работе при́нтера шума равна 2,9 сон, что достаточно комфортно.





▲ Canon i470D: этот компактный фотопринтер умеет работать через отдельный USB-интерфейс только с цифровыми фотоаппаратами Canon



▲ Lexmark Z65p: в переднем лотке размещается фотобумага размером 10x15 см, а в заднем — листы обычной офисной бумаги формата А4

» пользователя насыщено избыточной информацией. Нам очень понравился весьма практичный лоток для фотобумаги, куда вмещается до 25 листов размера 10x15 см. Он интегрирован в лоток для обычной бумаги, и перемещением переключателя можно выбирать тип используемой бумаги.

Epson Stylus Photo 925

В то время, когда вы будете держать в руках этот номер, Epson Stylus Photo 925 будет считаться устаревшей моделью. Несмотря на это, он не уступает победителю ни по качеству печати, ни по скорости работы, ни по стойкости чернил к УФ-излучению. При этом цена его — €185. Конечно, комплектация подводит: нет дисплея для просмотра снимков

(как, впрочем, нет его и у победителя), отсутствует USB-порт для подключения к фотоаппаратам. Опытный глаз заметит, что на серых поверхностях отпечатанных снимков имеются едва заметные красноватые оттенки. У более дорогой модели этот недостаток устранен за счет внесения усовершенствований в драйвер. Несмотря на незначительные недостатки, можно назвать этот принтер хорошим выбором по приемлемой цене, поскольку в нем имеется много полезного. Как и победитель, он умеет печатать на рулонной фотобумаге и оснащен фоторезаком.

Если вы печатаете снимок напрямую с флэш-карты, то время получения готового снимка формата А4 увеличивается примерно на 50%, так как процесс

считывания тормозит печать. Уровень шума при работе Epson Stylus Photo 925 составляет 3,4 сон.

Canon i470D

Этот принтер, как и обычный офисный струйник, использует для печати всего четыре цвета. Привычные для фотопринтеров светлый Cyan и Magenta отсутствуют. Поэтому светлые оттенки формируются не благодаря смешению чернил, а за счет растривания. Это приводит к тому, что в переходах пастельных тонов при внимательном рассмотрении заметен растр в виде мелких точек (впрочем, с расстояния 40 см ничего не видно).

И хотя i470 использует всего четыре цвета, качество фотографий велико-»

AVerTV Box 3

AVerMedia®

смотри | слушай | записывай

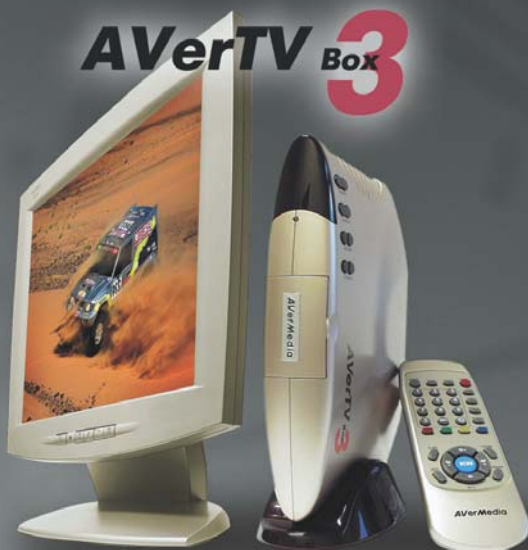
Просмотр TV на экране CRT или LCD монитора • Прием эфирных и кабельных каналов TV • Полноэкранный режим работы • Экранное меню • Таймер на включение и отключение • Антенный, два композитных, S-Video, VGA входы • VGA и композитный видео выходы • PC аудио и стерео аудио входы/выходы • Инфракрасный пульт дистанционного управления

AVerTV/AVerTV Studio

- Просмотр TV на экране персонального компьютера
- Прослушивание FM радио в режиме стерео (для модели с FM)
- Запись видео в формате MPEG1/II или VCD

AVerTV USB

- Просмотр TV на экране ноутбука
- Просмотр и запись видео со скоростью до 30 кадр/сек
- Питание от USB порта



Тел.: 748-71-11
www.antares.ru

» лепное. Под ультрафиолетовыми лучами синие чернила слегка выцветают. По сравнению с конкурентами объем чернильных картриджей у этого принтера маловат: их хватает только на 241 страницу текста или на 21 фотографию (глянцевая фотобумага размера А4). Не смотря на то что картриджи приходится менять достаточно часто, стоимость печати не выходит за пределы разумного, поскольку цена их срав-

нительно невысока: черный картридж стоит €8, а цветной — €17. Скорость печати текстовых документов достаточно высока: всего 82 с потребовалось i470D для того, чтобы напечатать пять страниц. По скорости работы с фотографиями он стоит на втором месте. Громкость шумов при работе составляет 3,4 сон — средний показатель.

В связи с тем что для всех распространенных карт памяти i470D имеет от-

дельные слоты, ему не нужен РСМ-СІА-адаптер, как для Canon S830D. xD-Picture этот принтер тоже не понимает, и поэтому для карт данного формата нужно покупать дополнительный адаптер. С помощью специального USB-кабеля к принтеру можно напрямую подсоединять цифровые фотоаппараты производства Canon. К сожалению, камеры других производителей таким образом не работают. »



Термосублимационные принтеры

Альтернатива струйным фотопринтерам

Термосублимационные принтеры используют не чернила, а цветной воск, который нанесен на пленку-носитель или прямо на специальную бумагу. Они компактнее фотопринтеров, но применяемая в них специальная бумага значительно дороже. Три протестированных здесь устройства работают только с бумагой фотографических размеров (например, 10x15 см) и не в состоянии печатать на листах А4.

Fujifilm PrintPix CX-400



Данный принтер работает с использованием новой технологии термопечати компании Fuji — ТА (Thermo-Autochrome), которая позиционируется на рынке под названием PrintPix. CX-400 использует специальную фотобумагу, которая содержит слои краски для печати. Фотография возникает благодаря тому, что краски активируются под воздействием высокой температуры, создаваемой печатающей головкой. Этот принтер печатает на рулонной бумаге с очень хорошим качеством. Время «проявки» одной фотографии размером 10x15 см — чуть менее двух минут, а встроенный фоторезак отрезает снимок точно по краю изображения, не оставляя полей.

Единственный недостаток заключается в том, что градации серого передаются не очень плавно. Наш победитель (Stylus Photo 935) справляется с этим препятствием значительно лучше.

Благодаря наличию разъемов для РСМ-СІА-адаптера и карт SmartMedia принтер может печатать без подключения к компьютеру. СХ-400 не подходит для тех, кто фотографирует только по выходным дням, поскольку цена его кусается — €700. Если же вы страстный фотограф и желаете быстро получать снимки высокого качества, то PrintPix CX-400 — правильный выбор.

Umax HiTi 630PS

Экономичный термосублимационный принтер, который по качеству фотопечати уступает предыдущей модели, но зато и стоит всего €270. К его недостаткам можно отнести неточное распознавание темных поверхностей и неуравновешенный баланс серого, в результате чего синий цвет получается чересчур светлым. Расходный материал стоит дорого: стоимость фотографии 10x15 см составляет 68 центов, что на 44% больше, чем у струйных фотопринтеров. Скорость печати HiTi 630PS обеспечивает вполне приемлемую: на одну фотографию



размером 10x15 см уходит около 2 минут. В принтере имеются слоты для подключения карт CompactFlash и SmartMedia. Этот принтер является идеальным выбором для тех, у кого есть цифровой фотоаппарат, но (пока) нет компьютера.

Canon CP-100



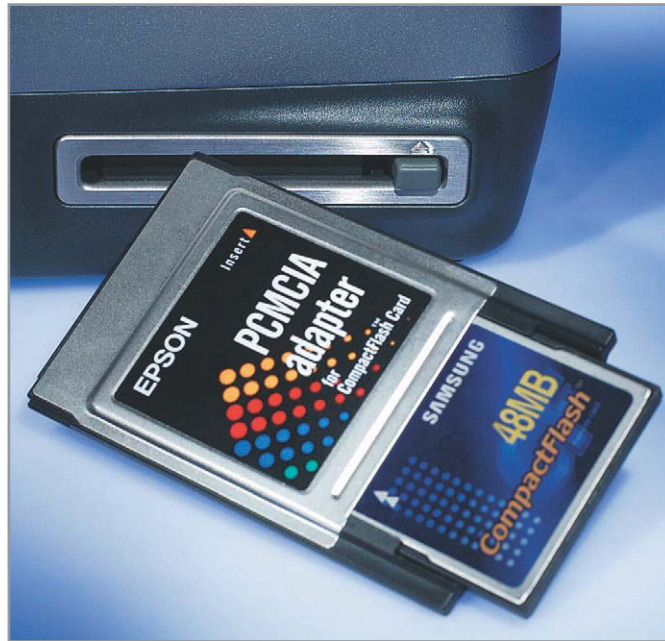
На нем вы не увидите ни кнопок, ни дисплея — CP-100 управляется с фотоаппарата Canon, подключаемого при помощи специального кабеля. К сожалению, цифровые фотоаппараты других производителей не работают с данным принтером. Выбор кадра, размера и количества фотографий производится в меню «Печать» фотоаппарата. Принтер печатает достаточно быстро: около полутора минут требуется ему на одну фотографию размером 10x15 см. Качество полученных отпечатков сравнимо с качеством Umax HiTi 630PS. Так что, если вы являетесь счастливым обладателем цифрового фотоаппарата Canon и хотите иметь компактный фотопринтер для использования вне дома, CP-100 может стать неплохим выбором по приемлемой цене (около €310).

» Epson Stylus Photo 915

Как и наш победитель, модель 915 является великолепным принтером. Яркие сочные краски, высокое разрешение и однородная серая заливка — вот что мы видим на бумаге. Но и к нему мы сумели все-таки придраться: рассматривая под лупой фотоизображение, сделанное на специальной бумаге с покрытием, можно увидеть тончайшие горизонтальные линии, не различимые, правда, невооруженным глазом. Стойкость чернил у этой младшей модели просто великолепная: УФ-излучение не оказывает на них никакого воздействия.

Все элементы управления размещены очень наглядно, правда, на ЖК-дисплее производитель сэкономил: он выводит не графические символы, а буквенно-цифровые обозначения. Вследствие этого навигация по пунктам меню не такая удобная, как у победителя. Очень удобно работать с поставляемой в комплекте программой печати Photo-Quicker. Она позволяет быстро считывать снимки с флэш-карты, размещать их на одном листе, а затем печатать нужные снимки в любом количестве и любых размеров на листах формата А4. К сожалению, шум при работе этого принтера громкостью в 4 тона не может не раздражать.

Stylus 915 не имеет USB-порта для подключения фотоаппаратов напрямую,



◀ Epson Stylus Photo 915: к сожалению, поставляемый адаптер PCMCIA умеет читать только карты формата CompactFlash

а для работы с флэш-картами используется PCMCIA-адаптер с интерфейсом только для карт CompactFlash. Для работы с картами других форматов необходимо докупить PCMCIA-карту «четыре в одной» стоимостью €50.

Lexmark Z65p

Большинство фотопринтеров на сегодняшний день печатают с использованием шести цветов, однако Lexmark обходится четырьмя. Как результат — неубедительное качество фотографий, на которых ясно виден растр, телесные цвета имеют зеленоватый оттенок, да и цветовые переходы нельзя назвать плав-

ными. Кроме того, качество текста могло быть и лучше: несмотря на использование пигментных чернил, контуры букв получаются расплывчатыми.

По большому счету, Z65p — это обычный струйный принтер с интегрированным карт-ридером. К тому же, печатая фотографии, он не умеет обходиться без компьютера, который подключается к USB-порту считывателя карт. Работает принтер очень медленно и весьма дорог в эксплуатации. Так, фотография размером А4 выходит из него лишь через 12 минут после запуска процесса печати, а стоимость ее составляет €2,1. Canon S830D делает ту же ра- »



**внешний
мобильный
накопитель данных**



**Десятки
гигабайт
в кармане !**

Емкость **80Гб** и более
Помещается в кармане рубашки
Оснащен высокоскоростными портами **USB 2.0** и **FireWire** (IEEE 1394), скорость передачи данных до 60Мб/с.

Не требует драйверов
Работает со всеми ОС Windows и Mac, Linux
Имеет уникальную систему защиты от ударов и вибраций **Total PROtect**



e-mail: info@inprice.ru
Горячая линия поддержки:
(095) 995-3055

подробности о продукте
и местах продажи
Вы найдете на сайте
www.ziv.ru

» боту в 4,7 раза быстрее и требует за нее почти в два раза меньше денег. Чернила Lexmark не дружат с солнышком: Magenta и Yellow быстро выцветают под действием УФ-лучей.

В завершение хотелось бы сказать и пару хороших слов об этом принтере: оба лотка для бумаги вмещают по 250 листов, а механизм протяжки бумаги работает идеально. Кроме того, Z65r — единственный принтер, способный работать с тяжелой бумагой плотностью до 500 г/м². Это в два раза больше, чем у остальных фотоприпринтеров. Впрочем, по большому счету, Lexmark Z65r следует отнести скорее к офисным, чем к фотоприпринтерам.

Вывод

Имея собственный принтер, вы можете быстро получить нужные фотографии, и это доставляет подлинное удовольствие. Согласитесь, приятно подарить гостям на память фото сразу же по завершении праздничного ужина. Вот почему фотоприпринтер, способный работать без подключения к компьютеру, — идеальный выбор.

Как вы заметили, все протестированные фотоприпринтеры имеют свои преимущества и недостатки. Если для вас на первом месте стоит качество печати, а скорость работы не важна, советуем остановиться на принтерах марки Epson. Если же на первое место вы выдвигаете скорость печати и готовы смириться с некоторыми огрехами в качестве снимков, тогда интерес для вас могут представлять обе модели Canon — S830D и i470D. При необходимости использования фотоприпринтера в офисе идеальным выбором мы считаем модели HP PhotoSmart 7550 и 7350. Используя в них картриджи с пигментными чернилами, можно получать прекрасного качества текстовые документы. По стоимости фотопечати, правда, представители семейства HP далеко не самые экономичные.

Lexmark Z65r, как уже отмечалось, можно отнести скорее к офисным принтерам с расширенными возможностями. Как фотоприпринтер он просто не выдерживает никакой критики. Ожидается, что качество фотопечати у последующей модели будет значительно выше. **СНИП**



Как мы тестировали

Качество фотоснимков решает все

Все фотоприпринтеры подключались через USB-порт к компьютеру на базе Pentium 3 866 МГц, оснащенном 128 Мбайт оперативной памяти и видеокартой GeForce 2 MX. Чтобы создать одинаковые условия для всех участников и избежать конфликтов между драйверами, мы каждый раз заново устанавливали операционную систему Windows XP Professional.

Качество фотоснимков/графики 45%

Тестовым документом для оценки фотопечати нам послужил образец от Fuji Foto Film формата А4. Его мы печатали на фотобумаге и оценивали правильность цветопередачи, разрешение и баланс серого. Для оценки качества печати графики использовался документ, составленный в CorelDraw.

Комплектация 15%

Элементы управления, интерфейсы, лотки для бумаги, а также имеющиеся в комплект поставки принадлежности — все это входит в понятие «комплектация». Здесь же мы оценивали качество работы протяжного механизма, наличие кассет для бумаги и лотков. Дополнительные баллы начислялись за качество поставляемой документации к принтеру.

Качество текста 10%

Качество текста оценивалось с помощью макрофотографий отдельных букв, напечатанных на нормальной бумаге черными

чернилами. В идеале буквы имеют четкие очертания, а черный цвет должен быть насыщенным.

Скорость печати 10%

Скорость печати определялась по времени, затрачиваемому принтером на печать тестовой фотографии размеров А4 и 10х15 см. При этом изображение подавалось как с компьютера, так и с карты памяти, устанавливаемой непосредственно в принтер. Кроме того, мы печатали пятистраничное письмо с фирменным логотипом на офисной бумаге. Время печати включало в себя и продолжительность подготовки драйвером данных для печати.

Стоимость печати 10%

Чтобы точно выявить, сколько же денег будет расходовать пользователь при эксплуатации фотоприпринтера, мы тщательно подсчитали стоимость расходных материалов (рекомендуемых производителем чернил и бумаги). Для точной оценки данного показателя было полностью израсходовано по одному комплекту картриджа на печать отдельно фотографий, рисунков и текстов.

Эргономика 10%

Составными элементами данного пункта стали оценка удобства инсталляции и работы с фотоприпринтером, а также его обслуживания и уровня производимых при работе шумов. Сюда же относится и сервис, включающий срок гарантии и наличие обновленных драйверов в Интернете.



▲ Тестовый документ: фотография размером 32 Мбайт и глубиной цвета 24 бит от Fujifilm



Модель	Epson Stylus Photo 935	Canon S830D	HP PhotoSmart 7550	Epson Stylus Photo 925	Canon i470D
Цена (приблизительно), €	250	280	225	185	190
Адрес в Интернете	epson.ru	canon.ru	hp.ru	epson.ru	canon.ru
Общая оценка	94	93	93	92	91
Качество фото/графики (45%)	100	92	96	97	91
Комплектация (15%)	100	92	88	97	92
Качество текста (10%)	88	88	100	88	86
Скорость печати (10%)	73	100	62	73	83
Стоимость печати (10%)	81	100	77	79	91
Эргономика (10%)	100	91	99	100	93
Соотношение цена/качество	хорошее	удовлетворительное	хорошее	хорошее	хорошее
Вывод	Печатает великолепные фотографии, но работу свою делает медленно	Быстрый, но дорогой в эксплуатации принтер	Достоинства этого принтера — цветной дисплей и высокое качество печати текста	Устаревшая, но качественная модель, которую можно смело покупать	Компактный фотопринтер с хорошими характеристиками
Измеренные величины					
Время печати А4 фото, мин.	8:45	2:35	6:11	8:44	6:07
Вр. печати 4 фото 10x15 см: с ПК / с карты, мин.	16:35/9:42	9:00/14:12	10:20/10:18	16:50/13:50	7:21/7:40
Время печати 5 стр. текста/графики, мин.	2:39/4:15	2:25/3:46	1:45/6:03	2:44/4:00	1:22/5:46
Шум: громкость/звуковое давление, сон/дБ(А)	3,4/43	2,8/40	2,5/41	3,4/43	3,4/45
Стойкость к УФ-излучению: сред./макс., dE	7,1/12	9,8/15,9	8,7/12,7	7,1/12	7,7/12,1
Стоимость печати (А4): текст/граф./фото, цент	5,4/107/195	3,9/67/189	4,5/69/221	5,4/109/204	4,3/7,9/198
Кол-во отпечатков (А4): текст/графика/фото, стр.	666/39/28	420/91/47	721/100/47	666/38/26	241/28/21
Технические характеристики					
Максимальное разрешение, dpi	5.760x720	2.400x1200	4.800x1200	5.760x720	4.800x1200
Технология печати	пьезоэлектрическая	Bubble Jet	Bubble Jet	пьезоэлектрическая	Bubble Jet
Макс. скорость печати: ч/б/цветными, стр./мин.	8,5/8,5	4/4	17/13	8,5/8,5	18/12
Тип печат. головки/раздельные чернила	стационарная/—	сменная/•	одноразовая/—	стационарная/—	сменная/—
Интерфейс	USB	USB	USB	USB	USB
Возможность подключения фотокамеры	Casio, Epson, Nikon, Minolta, Kyocera, Panasonic и Pentax	Canon	HP	—	Canon
Разъемы для карт памяти	CF I, CF II, SM, MultiMediaCard, SD, MemoryStick	CF I, CF II	CF I, CF II, SM, MultiMediaCard, SD, MemoryStick	CF I, CF II, SM, MemoryStick	CF I, CF II, SM, MultiMediaCard, SD, MemoryStick
Дисплей	опционально	опционально	интегрированный	опционально	отсутствует
Драйвер для	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac
Печать без полей на бумаге 10x15/A4/рулоне	•/•/•	•/•/•	•/•/—*	•/•/•	•/•/—
Емкость лотка: подающего/приемного	100/100	100/50	100/40	100/100	100/100
Максимальная плотность бумаги, г/м ²	255	270	300	255	270
Габариты, см: в рабочем состоянии/в сложенном состоянии	49x30x58/ 49x23x29	43x30x58/ 43x27x42	52x17x39/ 52x17x39	49x33x58/ 49x23x29	40x32x38/ 40x25x28
Результаты печати					
Фотопечать:					
слева — до облучения в УФ-камере					
справа — после облучения					
Печать текста					

Графическое представление общей оценки: 100–90 баллов: 5 квадратов; 89–75 баллов: 4 квадрата; 74–60 баллов: 3 квадрата; 59–45 баллов: 2 квадрата;

6



7



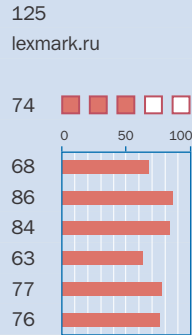
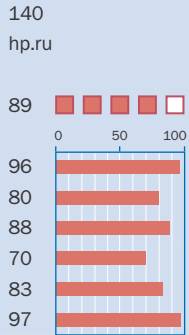
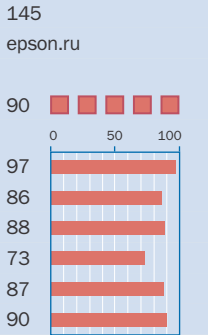
8



Epson Stylus Photo 915

HP PhotoSmart 7350

Lexmark Z65p



очень хорошее

отличное

удовлетворительное

Весьма похвальное качество: ультрафиолетовый свет на чернила этого принтера не действует

Главным достоинством этой модели является соотношение стоимости и качества печати

С другими фотопринтерами Z65p, что называется, «и рядом не стоял»

8:52	6:17	12:16
30:03/27:12	10:35/10:24	12:47/-
2:20/3:48	4:26/6:01	2:22/7:58
4/50	2,9/42	3,3/44
5,9/11,1	8,7/12,7	11/25,2
5,4/91/185	5,0/70/241	6,9/92/210
608/38/24	624/99/43	648/70/28

5.760x720	4.800x1200	4.800x1200
пьезоэлектрическая	Bubble Jet	Bubble Jet
7,8/2,1	10/11	21/15
стационарная/-	одноразовая/-	одноразовая/-
USB	USB	USB
-	HP	-

CF I, CF II, SM, MultiMediaCard, SD, MemoryStick	CF I, CF II, SM, MultiMediaCard, SD, MemoryStick	CF I, CF II, SM, MemoryStick, MultiMediaCard, SD
опционально	отсутствует	отсутствует
Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP, Mac	Windows 9x, Me, 2000, XP
•/•/•	•/•/-*	-/-/-
100/100	100/40	250/50
255	240	500
47x52x33/	48x16x39/	47x33x57/
47x21x26	48x16x39	47x22x32



44-20 баллов: 1 квадрат; 19-0 баллов: 0 квадратов; • да; - нет; * - неполная печать в край — белая полоска все равно остается

1000 призов в акции "Счастливая кнопка"



Купите ИБП Powercom



Получите пластиковую карточку



Выиграйте приз! в магазине / на сайте

> **Подробности на сайте компании и в магазинах, торгующих Powercom**

www.pcm.ru
Представительство в Москве: (095) 258-16-90

магазины - участники акции

Москва
Ф-Центр, www.fcenter.ru
USN Computers, www.usn.ru
Компания НИКС, www.nix.ru

Владивосток
DNS, www.dns.vl.ru

Саратов
КомпьюМаркет, www.compumarket.overta.ru
АТТО, www.atto.ru