



МФУ: струйные и лазерные, для дома и офиса

Виктор Сергеев

На современном рынке МФУ присутствует множество моделей, созданных с использованием различных технологий. Чтобы помочь выбрать подходящую, мы провели испытания 11 моделей МФУ разных изготовителей.



ММы представляем традиционный ежегодный обзор современных многофункциональных устройств, присутствующих на российском рынке или еще находящихся в процессе выхода на него.

В обзоре вы найдете данные об одиннадцати моделях печатающих систем, как монохромных, так и цветных, предназначенных для использования в небольшом офисе или дома. Он поможет разобраться в том, какая модель МФУ наиболее точно отвечает вашим запросам и наилучшим образом способна решить стоящие перед вами задачи.

Следует учитывать, что, помимо изделий, которые рассматриваются на этих страницах, как правило, существуют их модификации, в которые добавлены (а может быть, изъяты из них) некоторые функциональные возможности. Поэтому, если вы нашли модель, которая воспринимается как «практически то, что нужно», не поленитесь познакомиться и с ее ближайшими «родственниками», имеющими другие буквы в конце названия. Быть может, именно среди них окажется МФУ вашей мечты.

Развернутые советы, как правильно выбрать многофункциональное устройство и на что в первую очередь следует обращать внимание, можно найти в нашем прошлогоднем обзоре этих устройств «Лазерные МФУ для дома или небольшого офиса» (см. PC Magazine/RE, 10/2011, с. 40).

Мы советуем познакомиться с прошлогодним обзором также и потому, что рынок МФУ меняется довольно медленно и многие компании далеко не каждый год выпускают новинки. В нем можно найти вполне актуальные модели, а также сравнить годовую динамику изменения характеристик для похожих устройств.

Сейчас же перейдем к особенностям текущего обзора. Мы не стали ограничивать для цветных МФУ тип печатающего механизма

и приняли решение включить в него как лазерные, так и струйные модели. Последние будут в первую очередь интересны тем пользователям, которые стремятся максимально снизить эксплуатационные расходы и стоимость отпечатка. Не менее интересны они будут и тем, кто хочет не только работать с документами, но и иметь возможность распечатывать фотографии сравнительно высокого качества.

Мы рассматриваем многофункциональные устройства, предназначенные для использования дома и в малом офисе, поэтому их цена ограничена 8 тыс. руб. для монохромных и 15 тыс. руб. для цветных моделей.

Не все изделия, поступившие на тестирование, уложились в заданные рамки. В тексте мы оговорили такие случаи. В частности, монохромное МФУ OKI MB471 ценой 17 тыс. руб. было рассмотрено вне конкурса, поскольку его стоимость более чем в два раза превышает наш предел. А для цветных Brother MFC-J6910DW (16 200 руб.) и Epson WorkForce Pro WP-4525DNF (средняя цена 15 200 руб.) сделали исключения. Первому потому, что оно при совсем небольшом превышении ценовой границы предлагает уникальные возможности работы с документами формата А3, а второму, поскольку превышение незначительно, а цена все-таки средняя — иначе говоря, покупатель может найти на рынке эту модель даже дешевле, чем указано в таблице «Сводка характеристик».

Монохромные модели

Brother DCP-7057R

Открывает обзор решение, отвечающее латинскому понятию *minimum minimumum* (самое меньшее. — *Пер. с лат.*). Изделие с маркой Brother DCP-7057R — это базовая модель МФУ, базовая во всех смыслах этого слова. Если от нее что-то «откусить», то устройство перестанет быть МФУ как

В обзоре

Монохромные модели

Brother DCP-7057R ●●●●○
 Panasonic KX-MB1530RU ●●●●○
 Ricoh Aficio SP 1005f ●●●○○
 Samsung SCX-4655FN ●●●●●
 Xerox WorkCentre 3045NI ●●●●●

Цветные модели

Brother MFC-J6910DW ●●●●○
 Epson WorkForce Pro WP-4525DNF ●●●●○
 HP OfficeJetPro 8600 Plus ●●●●○
 Samsung CLX-3305FW ●●●●○
 Xerox WorkCentre 6015B ●●●●●

Монохромные МФУ: Samsung SCX-4655FN Цветные МФУ: Xerox WorkCentre 6015B



В категории монохромных МФУ мы приняли решение отдать предпочтение модели Samsung SCX-4655FN за сочетание высокой производительности и отличного качества печати, простоту установки и эксплуатации. При этом цена устройства остается в рамках приемлемой для любого малого предприятия или индивидуального пользователя.

Среди цветных лазерных МФУ модель Xerox WorkCentre 6015B оказалась наиболее производительной и продемонстрировала высокое качество печати. И это при цене, лишь немного превышающей 10 тыс. руб. Кроме того, субъективно работать с ней было просто приятнее, чем с другими моделями.

Нельзя не упомянуть также цветную струйную модель Brother MFC-J6910DW. Незначительное (менее 10%) превышение установленной нами планки максимальной цены компенсируется в этом устройстве возможностью работать с документами формата А3, а также полным набором интерфейсов, включая WiFi.

такowym. Следует особо отметить, что на тестирование в нашу испытательную лабораторию попал не «боевой» (серийный, доступный в магазинах обычному покупателю), а демонстрационный образец, соответственно все приводимые ниже выводы и оценки следует воспринимать с учетом этого обстоятельства (сути дела оно не меняет).

Итак, Brother DCP-7057R — приземистое устройство минималистичного дизайна. Его строгий неброский корпус выдержан в серых тонах, офисная классика. Отсутствует факс, поэтому количество кнопок на передней панели аппарата минимально. Нет автоподатчика документов, зато есть лоток ручной подачи бумаги. Объем памяти — всего 16 Мбайт (не так много, но приемлемо, особенно учитывая позиционирование данного изделия).

В модельном ряду компании-изготовителя также имеются аналогичные МФУ с иной буквенной маркировкой; они отличаются наличием всех необходимых расширений и дополнений — факс, сетевой и беспроводной интерфейсы, автоподатчик документов, так что выбрать подходящее устройство, не имеющее ненужных конкретному покупателю компонентов (или, напротив, оснащенное ими), будет несложно.

Зато цена этого МФУ, среди всех представленных в обзоре устройств, минимальна — всего 4600 руб.

Довольно емкий входной лоток закрытого типа (на 250 листов) расположен внизу корпуса. Над ним имеется открывающийся лоток для ручной подачи бумаги. Для экономного расходования ресурсов в МФУ применено стандартное решение — разделенные фотобарабан и тонер-картридж.

Несмотря на минимализм модель оказалась довольно быстрой — на наших тестах она показала скорость печати, даже немного превышающую заявленное изготовителем значение, — 20,6 стр./мин. Качество печати приемлемое — хорошо виден текст размером 4 пункта и на выворотке — 5 пунктов. А вот с градиентными заливками принтер справился несколько хуже. При ровной заливке кругового градиента (и фотоизображений) наблюдалась заметная полосатость.

Brother DCP-7057R

Средняя розничная цена:

4610 руб.

Brother, www.brother.ru

●●●●○

Достоинства. Низкая цена, высокая скорость печати.

Недостатки. Некоторые недочеты с градиентными заливками.

Panasonic KX-MB1530

Если какую-то модель нашего обзора и можно назвать по-настоящему компактной, то ею станет устройство Panasonic KX-MB1530. Причем это истинная компактность — МФУ в рабочем состоянии (оно не имеет раскладывающихся деталей) занимает 391×360×242 мм.

Обтекаемые формы темного корпуса делают его похожим на большой камень с вкраплениями черных блестящих клавиш. Ощущение компактности возникает благодаря скругленным углам устройства и плотному расположению клавиш передней панели.

Входной лоток емкостью 150 листов расположен снизу. Прямо над ним — щель для ручной подачи документов, а сверху над панелью управления выходной лоток, рассчитанный на 30 отпечатанных листов. Пожалуй, это самое слабое звено аппарата — если на печать поставить большое задание и забыть о нем, то замятие бумаги в выходном лотке неизбежно.

Другая отличительная черта модели — надписи на панели управления на русском языке, облегчающие работу с устройством. Видимо, разработчики компании Panasonic не очень-то верят в доходчивость пиктограмм, обычно используемых в таких случаях.

Несколько неожиданно выглядит решение встроить спикерфон внутрь аппарата. Теперь, для того чтобы узнать, дошел ли факс до адресата, во все не обязательно тянуться к трубке подсоединенного телефона — можно просто воспользоваться спикерфоном.



Panasonic KX-MB1530

Средняя розничная цена: 6400 руб.
Panasonic, www.panasonic.ru

●●●●○

Достоинства. Истинная компактность, встроенный спикерфон.

Недостатки. Выходной лоток небольшой емкости требует регулярного изъятия отпечатанных страниц. Невысокое качество печати текста.



Немного неудобно, что вместе с коробкой не поставляется компакт-диск с программами и описаниями продукта. Драйверы, программы и документы надо искать на сайте изготовителя. Еще одно неудобство связано с необходимостью в процессе установки перезагрузить компьютер. Ну раз надо, так надо, но смотрится атактизмом.

Качество печати текста стандартное по нынешним меркам, достаточное для большинства повседневных офисных задач. На отпечатках хорошо различим обычный текст размером 5 пунктов и «выворотка» размером 7 пунктов. Однако градиенты выглядят вполне прилично, полосатость не бросается в глаза. Также необходимо сказать, что устройство довольно быстрое — скорость печати составляет 18 стр./мин.

Ricoh Aficio SP 100sf

Аппарат для персонального использования с емкостью входного лотка 50 листов. Одна из характерных черт данного МФУ — его небольшая высота: всего 205 мм. Правда, зачем конструкторы задались целью максимально уменьшить высоту устройства, не ясно. Для установки на рабочем столе, а устройство придется расположить близко к ПК, так как у него только один интерфейс — USB, — гораздо большую ценность имеет занимаемая площадь. Тем не менее, чтобы достичь поставленной цели, входной лоток пришлось расположить с задней стороны МФУ, а не снизу. При установке сразу

вспоминаются трансформеры: раскладывание лотков сильно преобразует устройство. Когда оно приведено в рабочее состояние, его глубина вырастает в полтора раза благодаря выходному лотку, который раскладывается вперед. Он рассчитан только на 10 листов бумаги.

В корпусе сочетается пластмасса традиционных для компании белого и черного цветов, и в собранном состоянии аппарат смотрится стильно.

Поскольку устройство персональное, то не очень велика и месячная нагрузка — в обычном режиме она составляет 800 листов в месяц. В качестве однократно допустимой максимальной месячной нагрузки приводится значение 10 000 листов.

Немного о грустном. Во всем мире сейчас развертывается кампания за экономию ресурсов. Естественно, что изготовители принтеров и МФУ тоже не стоят в стороне и, как могут, участвуют в этой кампании — сокращают энергопотребление устройств как непосредственно при печати и сканировании, так и среднее, заставляя аппараты уходить в экономичный

режим в случае его временного неиспользования. Но у зеленых технологий есть и еще одно преимущество, а именно бережная работа с бумагой — так сказать, «всеядность», позволяющая использовать уже отпечатанный с одной стороны лист. И вот здесь-то у данной модели возникли проблемы. Она хорошо работает с чистой бумагой, но при попытке заложить в приемный лоток листы, на которых с одной стороны уже что-то было напечатано, уходит «в отказ» и показывает ошибку: «Нет бумаги в приемном устройстве или бумага замята».

Качество печати текста не слишком высоко: хорошо различим текст высотой 5 пунктов и «выворотка» 7 пунктов. Круговой градиент имеет явно выраженную «ступень» интенсивности, а линейные градиенты — полосы. Скорость модели находится на среднем уровне.

Особенность данной модели состоит в том, что пользователь при желании может самостоятельно заправить картридж с помощью отдельно приобретаемого пакета с тонером. Но нам не удалось оценить стоимость страницы печати этой модели, поскольку она только выходит на российский рынок и цена расходных материалов для нее на момент написания обзора еще не была определена.

Samsung SCX-4655FN

Первая аналогия, приходящая на ум при взгляде на МФУ Samsung SCX-4655FN, — башня. Выполненное из светлой пластмассы, оно занимает

Ricoh Aficio SP 100sf

Средняя розничная цена: 7200 руб.
Ricoh, www.ricoh.ru

●●●●○

Достоинства. Компактность в собранном состоянии.

Недостатки. Плохо работает с бумагой, уже отпечатанной с одной стороны, неверно определяет состояние отсутствия бумаги.



Лабораторные испытания

Испытания проводились в среде 64-разрядной ОС Windows 7 Enterprise. Каждое МФУ подключалось к ПК по шине USB (об одном исключении см. в тексте). Драйверы и сопутствующее ПО для каждой модели устанавливались в соответствии с рекомендациями изготовителей. Каждое устройство проходило ряд тестов, результаты которых оценивались объективно (по времени выполнения) и субъективно (по качеству вывода).

Для проверки работы МФУ с офисными документами использовались входящие в комплекс Microsoft Office программы PowerPoint,

Word и Excel. Из программы Word распечатывалось по четыре текстовых документа: неформатированный англоязычный черный текст (12 страниц), тот же текст, но с одной цветной строкой на шестой странице (для цветных моделей), форматированный англоязычный текст с цветными строками на каждой странице (12 страниц), а также форматированный русскоязычный черный текст с черной графической вставкой на первой странице (10 страниц). Из PowerPoint выполнялась печать 12-страничной презентации, состоящей из цветных слайдов со 100%-ной заливкой. Из Excel распечатывалась цветная

Монохромные МФУ: результаты тестов

	Brother DCP-7057R	Panasonic KX-MB1530RU	Ricoh Aficio SP 100sf	Samsung SCX-4655FN	Xerox WorkCentre 3045NI
Печать					
Время выхода из режима «сна», с	7	9	10	10	19
Черный текст (DOC, 12 стр.), стр./мин	20,6	18,3	13,8	22,8	24,4
Цветной текст (DOC, 12 стр.), стр./мин	20,6	18,9	13,2	22,8	24,4
Черный текст с черной графикой (DOC, 10 стр.), стр./мин	20,8	18,6	13,2	22,5	23,5
Цветная презентация (PPT, 12 стр.), стр./мин	20,6	18,9	13,5	23,6	25,4
Цветные диаграммы (XLS, 3 стр.), стр./мин	17,1	20,0	12,0	20,0	20,0
Текст с 5%-ным заполнением (PDF, 20 стр.), стр./мин	20,7	18,7	13,6	23,8	24,8
Цветная брошюра (PDF, 16 стр.), стр./мин	20	18,8	13,2	26,5	25,0
Передача мелкого текста при печати/копировании, баллы (макс. 10)	8	6	8	10	6
Передача тонких линий, баллы (макс. 10)	8	7	7	9	9
Передача полутонов, баллы (макс. 40)	30	30	32	38	33
Сканирование					
Предварительный просмотр, с	11	7	8	9	9
С разрешением 100 точка/дюйм, с	11	9	8	9	7
С разрешением 300 точка/дюйм, с	13	9	10	10	7
С разрешением 600 точка/дюйм, с	28	23	24	24	16
Копирование					
С планшета, 1 копия, с	11	10	23	14	18
С АПД, 10 копий, с	НП	40	65	38	38

* При двусторонней печати. НП — неприменимо.

на столе площадь 410×295 мм, а в высоту поднимается на 388 мм. Правда, когда входной лоток приведен в рабочее состояние, занимаемая площадь возрастает — глубина увеличивается на 105 мм. Внутри башни сделан проем для выходного лотка емкостью 100 листов. Входные лотки для автоматической

и ручной подачи располагаются снизу. В основной лоток помещается до 250 листов бумаги.

Угол наклона компактной откидной панели управления можно менять.



Samsung SCX-4655FN

Средняя розничная цена: 7710 руб.
Samsung, www.samsung.com/ru

●●●●●

Достоинства. Высокая скорость и качество печати, большая емкость картриджа.

Недостатки. Сравнительно высокая цена отпечатка.

У нее красивые подсвечивающиеся кнопки, производящие праздничное впечатление.

МФУ обеспечивает стандартные возможности, облегчающие работу офиса, — копирование нескольких страниц на один лист (N-ур копирование), сканирование в e-mail и режим отправки факсов на ПК.

На наших тестах модель показала высокую скорость печати, достигающую в некоторых документах до 26 стр./мин при заявленных 24. Что касается качества печати, то модель оказалась на высоте в градиентных заливках — мы увидели глубокие ровные переходы с незначительной полосатостью, характерной, впрочем, для любых лазерных принтеров. При печати текста прекрасно были различимы символы размером всего 2 пункта (4 пункта в «выворотке»).

трехстраничная диаграмма. Во всех этих заданиях использовались настройки драйверов, принимаемые по умолчанию. Фиксировались время выполнения заданий и время выхода первой страницы. На отдельном тесте измерялось время, необходимое МФУ, чтобы перейти из состояния ожидания в рабочий режим («теплый» старт). Кроме того, с помощью программы Adobe Reader распечатывались тестовые документы — 20-страничный с 5%-ным заполнением черным текстом и 16-страничный цветной графический документ. Также из Adobe

Reader выводился на печать тестовый образец, содержащий контрольные объекты (стандартные цвета разной плотности, текстовые вставки, штриховки и др.), позволяющий оценить разборчивость мелкого текста и точность передачи оттенков и мелких деталей.

Испытания функций сканирования и копирования выполнялись путем оцифровки полноцветной страницы формата А4 с разными значениями разрешения и копирования одной и 10 страниц со стекла сканера и с использованием устройства автоподачи.

Цветные МФУ: результаты тестов

	Brother MFC-J6910DW	Epson WorkForce Pro WP-4525DNF	HP-OfficeJetPro 8600 Plus	Samsung CLX-3305FW	Xerox WorkCentre 6015B
Печать					
Время выхода из режима «сна», с	НП	НП	НП	<5	8
Черный текст (DOC, 12 стр.), стр./мин	9,7 (3,5*)	13,8 (8,9*)	17,8 (8,6*)	15,3	15
Черный текст с цветной вставкой (DOC, 12 стр.), стр./мин	8,9 (3,6*)	13,4 (8,9*)	17,8 (8,6*)	8,4	12
Цветной текст (DOC, 12 стр.), стр./мин	5,8 (3,3*)	7,9 (5,9*)	11,8 (6,1*)	4,7	11,6
Черный текст с черной графикой (DOC, 10 стр.), стр./мин	12,5 (4,5*)	14 (9,6*)	20,0 (9,0*)	16,9	14,6
Цветная презентация (PPT, 12 стр.), стр./мин	1,8 (1,3*)	6,8 (4,3*)	7,7 (4,3*)	3,9	9,9
Цветные диаграммы (XLS, 3 стр.), стр./мин	3,6 (3,0*)	7,1 (7,0*)	9,2 (8,7*)	4	12
Черный текст с 5%-ным заполнением (PDF, 20 стр.), стр./мин	14,3	19,7	24,8	17	15
Цветная брошюра (PDF, 16 стр.), стр./мин	2,7	5,9	8,1	4	9,5
Передача мелкого текста при печати/копировании, баллы (макс. 10)	8	8	9	9	9
Передача тонких линий, баллы (макс. 10)	8	7	8	8	8
Передача шаблонных цветов, баллы (макс. 40)	35	39	35	30	35
Сканирование					
Предварительный просмотр, с	10**	8	5	15	11
С разрешением 100 точка/дюйм, с	10**	27	17	16	12
С разрешением 300 точка/дюйм, с	18**	27	27	17	13
С разрешением 600 точка/дюйм, с	53**	48	52	46	86
Копирование					
С планшета, 1 цветная копия, с	38 (46**)	21	25	34	40
С АПД 10 цветных копий, с	126 (310**)	114	87	180	НП

* При двусторонней печати. ** Для формата А3. НП — неприменимо.

Xerox WorkCentre 3045NI

Довольно крупное устройство по сравнению с остальными. Его глубина увеличена благодаря горизонтальной панели управления. Плюс — интерфейс WiFi, позволяющий поставить МФУ в произвольном месте офиса и не думать о расчистке места на рабочем столе.

Стильный корпус выполнен из пластмассы синего и серого цвета, причем синим выделены места, требующие повышенного внимания пользователя — панель управления и вынесенный на фронтальную панель выходной лоток. Панель управления оснащена монохромным экраном и рядом кнопок для выполнения основных операций с устройством — копирования, сканирования, печати и отправки факсов, а также работы с меню, получения вспомогательной информации и задания

настроек. Приятно, что устройство допускает установку русского языка панели.

Два входных лотка для бумаги расположены один над другим: основной и обходной. Обходной лоток используется для ручной подачи бумаги. Из него бумага забирается первой. При желании лотки можно разделить дополнительной крышкой, одевающейся на основной лоток, чтобы случайно не перепутать типы бумаги.

На передней панели МФУ расположен USB-порт, который может использоваться для печати с флэш-накопителей и записи на них результатов сканирования.

Сканер имеет автоподатчик документов емкостью 15 листов и стандартный планшет для ручного сканирования. Его крышка может приподниматься над стеклом, что позволяет

получать цифровое изображение с объемных оригиналов и книг. Цветной CIS-сканер работает с разрешением 600×600 и может сохранять результаты в файлы форматов PDF, JPG и TIFF, которые сохраняются, в зависимости от желания пользователя, на флэш-накопителе в гнезде передней панели, подключенном ПК или в сетевом каталоге. Можно также сразу отправлять отсканированные документы по электронной почте или передавать их на FTP-сервер. Если сканирование выполняется по инициативе ПК с помощью соответствующего приложения, то к перечисленным выше форматам добавляются BMP и PNG.

Восемь кнопок быстрой отправки факса помогут не тратить время на набор номеров постоянных клиентов, которым приходится особенно часто отправлять факсы.

Сводка характеристик: монохромные МФУ

	Brother DCP-7057R	Panasonic KX-MB1530RU	Ricoh Aficio SP 100sf	Samsung SCX-4655FN	Xerox WorkCentre 3045NI
■ Да □ Нет					
Скорость печати, стр./мин	20	18	13	24	24
Разрешение печати, точка/дюйм	600×600	600×1200	1200×600	1200	1200
Выход первой страницы, с	10	10	11	8	7
Время разогрева, с	7	9	10	16	19
ОЗУ (установлено/максимум), Мбайт	16/16	32	16/32	128/128	128/128
Емкость подающего/приемного лотков, лист	250	150/НД	50/10	250	150+10/100
Возможность отдельной ручной подачи	■	■	□	■	■
Автоматическая двусторонняя печать	□	□	□	□	□
Емкость устройства автоподачи документов, листов	Нет	15	15	40	15
Тип и оптическое разрешение сканера, точка/дюйм	НД/600×2400	CIS/600×1200	НД/600	CIS/600	CIS/600
Факс	□	■	■	■	■
Интерфейсы	USB	USB	USB	USB, Ethernet	USB 2.0, Ethernet, WiFi 802.11g
Дополнительные принадлежности	Нет	Спикерфон	Нет	Нет	Нет
Ресурс картриджа, стр.	1000	1800/2500	2000	2500	1000
Ресурс «стартового» картриджа, стр.	500	500	500	1000	
Ресурс блока переноса изображения, тыс. стр.	12	НД	НД	НД	НД
Система команд/эмуляция	НД	НД	DDST	НД	НД
Совместимость с ОС	Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008	Windows, Mac, Linux	Windows XP/Vista/7 и Windows Server 2003/2003 R2/2008/2008 R2	Windows, Mac, Linux	Windows XP, Windows Vista, Win7, Windows Server 2003, MacOS 10.5+
Максимальная ежемесячная нагрузка, стр.	НД	5000	800	12 000	30 000
Масса, кг	9,8	9,5	9	9,7	9,9
Габариты (ширина×глубина×высота), мм	405×399×316	391×360×242	402×368×205	410×295×388	410×389×318
Ориентировочная цена картриджа, руб.	1200	2100/2900	НД	3200	1100
Приблизительная себестоимость страницы, руб.	1,2	1,16	НД	1,28	1,1
Ориентировочная цена МФУ, руб.	4610	6360	7200	7710	7190

НД — нет данных.

Система управления устройством порадует администратора. МФУ ведет учет всех задач, выполняемых с его помощью. С панели управления можно узнать кто, когда и какие документы печатал, сколько страниц они занимали, когда выполнялись операции копирования, сканирования и отправки факсов. Можно отключить часть функций устройства — например, запретить отправку факсов или печать. При этом

соответственно придется с помощью пароля ограничить доступ к самой панели управления.

Производительность Xerox WorkCentre 3045NI достаточно велика для персонального МФУ — 24 стр./мин. Качество печати среднее. Напечатанный текст четко виден с 5 пунктов (7 пунктов в «выворотке»). Градиенты тоже немного проигрывают предыдущей модели в отношении равномерности.

Цветные модели

Brother MFC-J6910DW

Необычное струйное многофункциональное устройство Brother MFC-J6910DW формата А3 немного выходит за ценовые границы, заданные в условиях тестирования (его средняя цена составляет 16 200 руб.). Но, учитывая лишь небольшое превышение цены, формат устройства и множество возможностей, предлагаемых им, мы сочли возможным допустить это МФУ до конкурса на общих основаниях. Еще одним нарушением условий тестирования было предоставление демонстрационного, а не товарного образца устройства, хотя это условие более важно для представителей фирмы, чем для тестовой лаборатории.

Основная особенность данного МФУ, кроме формата, — его назначение. Оно ориентировано на работу не только с документами, но и с фотографиями, оборудовано USB-разъемом для связи с фотоаппаратами по протоколу PictBridge и гнездами для карт памяти форматов SD и MemoryStick/MemoryStick Duo.

Xerox WorkCentre 3045NI

Средняя розничная цена: 7190 руб.
Xerox, www.xerox.ru

●●●●○

Достоинства. Эргономичный дизайн, развитая система администрирования, беспроводной интерфейс, высокая скорость печати.

Недостатки. Не очень четкий текст.



Сканировать может документы формата А3, в том числе газеты и журналы. Крышка стекла сканера поднимается, позволяя работать с объемными оригиналами толщиной до 25 мм.

Физическое разрешение сканирования может достигать 1200×1200 точка/дюйм. Сканировать можно как со стекла сканера, так и через автоматический податчик документов, который также допускает использование формата А3. При сканировании двусторонних документов с помощью

АПД максимальное разрешение снижается до 600×600 точка/дюйм. Кроме того, эта операция возможна лишь для документов формата А4.

Немного необычно устроена система подачи бумаги для печати. У устройства три входных лотка: два автоматических, объемом 250 листов каждый, и один для ручной подачи. Автоматические лотки доступны с передней панели. Каждый из них имеет переменные размеры, чтобы вместить как бумагу формата А4, так и листы

формата А3. В раздвинутом состоянии такой лоток выступает за габариты устройства. Лоток ручной подачи, предназначенный в первую очередь для отдельных листов фотобумаги, размещен на задней панели устройства.

Еще одно оригинальное решение разработчиков — расположение интерфейсов проводной связи USB и Ethernet. Чтобы добраться до них, необходимо открыть верхнюю крышку и проложить кабели по специальным

Вне конкурса: OKI MB471

Это монохромное МФУ не соответствует требованиям, выдвинутым для аппаратов, принимающих участие в тестировании. Средняя цена модели составляет 17 600 руб., что вдвое превышает верхнюю границу для монохромных моделей, установленную на уровне 8000 руб. Тем не менее мы включили этот аппарат в сводный обзор, чтобы читатели могли слегка заглянуть «за горизонт», однако он не принимает участия в сопоставлении результатов и определении лучшей модели.

Эта машина занимает на рабочем столе больше всего места — ее размер 427×425×455 мм. Но зато она и многое умеет. У нее есть дополнительный USB-порт на передней панели для флэш-памяти, в которой можно хранить документы для печати, а также файлы сканирования и пришедшие факсы.

Устройство оснащено как автоматическим модулем двусторонней печати, так и дуплексным автоподатчиком, что позволяет копировать двусторонние документы «один в один». Интересно, что по умолчанию в принтере установлена автоматическая двусторонняя печать, т. е. экономия бумаги закладывается первоначально.

Модель оснащена развитой системой помощи, благодаря которой неискушенный пользователь может справиться с возникающими при работе проблемами без компьютера. Поэтапная инструкция

покажет, как устранить замятие бумаги или правильно установить новый картридж.

Интересная особенность модели — возможность запрограммировать макрокоманды для наиболее часто выполняемых операций. Кроме того, под панелью макрокоманд спрятана небольшая QWERTY-клавиатура, с помощью которой можно задавать алфавитно-цифровые параметры МФУ.

К достоинствам этой модели относится и абсолютно прозрачный процесс установки ПО. Вам предлагается установить те компоненты, которые нужны. Хотя процесс выбора и установки может занять продолжительное время, вы будете уверены, что в компьютере стоит только то, что нужно. Но с этим связан и один из недостатков. Если при установке переключить язык вывода на русский, то в окошках можно увидеть вместо букв множество вопросительных знаков. Поэтому мы рекомендуем в процессе установки оставаться в английской локале. Интересно, что с помощью специальной утилиты можно поменять язык панели управления МФУ. По умолчанию это английский, но, чтобы поставить русский, понадобится одна минута времени и перезагрузка устройства.

Модель оснащена быстрой системой печати. На наших тестах она показала максимальную скорость: почти 35 стр./мин в одностороннем режиме и 20 стр./мин в дуплексном. Причем скорости печати для разных типов документов не сильно отличались друг от друга.

Механизм печати не только быстрый, но и обеспечивает высокое качество воспроизведения текста. В нашем случае прекрасно читался текст размером 3 пункта (прямой) и 5 пунктов (выворотка). Еще одно достоинство — четкая подача бумаги; устройству не страшны даже несколько раз прошедшие через принтер листы.

Максимальное разрешение сканирования — 300 точка/дюйм, поэтому тем, кому нужно более высокое разрешение, придется поискать другую модель. Но для большинства повседневных офисных задач такого качества более чем достаточно.

OKI MB471

Средняя розничная цена:
17 600 руб.

OKI; www.oki.ru

Достоинства. Высокая скорость работы, автоматический дуплекс, система макрокоманд.

Недостатки. Плохо локализованная программа установки ПО, нелокализованная панель управления, требуют дополнительной перепрошивки при установке.



Brother MFC-J6910DW

Средняя розничная цена:

16 200 руб.

Brother, www.brother.ru

●●●●○

Достоинства. Неплохое качество фотопечати, поддержка разнообразных интерфейсов.

Недостатки. При печати иногда возникает неприятный высокочастотный звук, который неожиданно обрывается, проблемы с печатью по интерфейсу USB.



желобам к разъемам, находящимся внутри устройства. Тут же упомянем и еще об одном интерфейсе подключения МФУ — WiFi.

Необычна и панель управления — в ней использован цветной сенсорный ЖК-дисплей, который можно настроить по углу наклона. Он позволяет избавиться от кнопок навигации по меню — все настройки осуществляются непосредственно с экрана. Выбор главных операций с устройством (копирование, сканирование, печать, факс) происходит с помощью стандартных четырех кнопок.

На передней панели расположена дверца, за которой скрываются компактные сменные отдельные картриджи. Их размер сильно контрастирует с общими размерами устройства, но емкость их достаточно велика. Черного картриджа должно хватить приблизительно на 2400 текстовых страниц формата А4, а каждый из цветных рассчитан примерно на 1200 страниц. Конечно же, при печати фотографий, требующих сплошной заливки бумаги, расход чернил будет значительно выше.

Кроме всех описанных возможностей, не надо забывать, что MFC-J6910DW оснащен еще и факсом.

Нам не удалось заставить принтер печатать при подключении по интерфейсу USB, хотя сканирование по этому интерфейсу шло нормально. Вероятно, это связано с тем, что нам был предоставлен демонстрационный образец устройства. Поэтому все тесты определения скорости печати относятся

к интерфейсу WiFi. Скорости сканирования определялись с использованием USB.

Печать полноцветного тестового изображения формата А3, половину которого занимают фотографии, а половину — довольно плотно расположенные тестовые шкалы, потребовала немногим более 10 мин. Мы печатали на фирменной бумаге Brother innobella BP71GA3. Соответственно печать вдвое меньшего листа (А4) заняла 5,5 мин). Интересно сравнить данные показатели с результатами, показанными моделью Brother DCP-6690CW, которую мы тестировали два года назад и развитием которой стала данная модель. Оказывается, за два года инженеры Brother увеличили скорость фотопечати практически вчетверо.

Качество фотопечати довольно высокое, но на однородных заливках проступают полосы. Этот эффект особенно заметен, если фотография содержит значительную область примерно однородной заливки — небо, фон и т. п. Там, где есть множество пестрых деталей, этот эффект практически не заметен. На бизнес-графике

также видна некоторая полосатость, особенно если печать шла в скоростном режиме.

Скорость печати струйных принтеров сильно зависит от количества чернил, наносимых на лист. Скорости печати для различных видов документов приведены в таблице.

Качество печати текста очень высокое. На нормальной бумаге прекрасно различим текст высотой 6 пунктов, выполненный зеленым на черном фоне.

Epson WorkForce Pro WP-4525DNF

Цветное струйное МФУ Epson WP-4525, предназначенное для работы с документами формата А4, объединяет в себе копир, сканер и факс и, как утверждает изготовитель, имеет низкую себестоимость печати. Устройство выполнено в строгом деловом стиле: корпус аккуратного серого цвета, панель с удобными кнопками и цветным (но не сенсорным) экраном. За передней панелью скрыты четыре картриджа повышенной емкости с пигментными чернилами, рассчитанные на печать 2400 стандартных страниц (черный краситель) и по 2000 страниц (цветные красители).

У МФУ два входных лотка — основной автоматический лоток емкостью 330 листов расположен внизу (в подвале) устройства, лоток для ручной подачи — на задней панели. Выходной лоток способен вместить до 150 листов бумаги. Уловитель листов этого лотка выдвигается вперед, увеличивая и без того немалую площадь, занимаемую устройством.

Установка программного обеспечения не автоматическая и требует

Epson WorkForce Pro WP-4525DNF

Средняя розничная цена:

15 200 руб.

Epson; www.epson.ru

●●●●○

Достоинства. Высокое качество печати и копирования.

Недостатки. Сложная процедура установки.



Сводка характеристик: цветные МФУ

	Brother MFC-J6910DW	Epson WorkForce Pro WP-4525DNF	HP-OfficeJetPro 8600 Plus	Samsung CLX-3305FW	Xerox WorkCentre 6015B
■ Да □ Нет					
Скорость печати в ч/б и цветном режиме, стр./мин	35/12	26/24	20/16	18/4	15/12
Разрешение печати, точка/дюйм	1200×6000	4800×1200	4800×1200	2400×600	1200×2400
Выход первой страницы в ч/б и цветном режиме, с	НП	НП	НП	13/24	20/24
Время разогрева, с	—	—	—	<26	<25
ОЗУ (установлено/максимум), Мбайт	192/192	128	128/128	НД	128/128
Емкость подающего/приемного лотков, листов	2×250 (A3)/50	330/150	250/150	150/НД	150+10/100
Возможность отдельной ручной подачи	■	■	□	□	■
Автоматическая двусторонняя печать	■ (только A4)	■	■	□	□
Емкость устройства автоподачи документов, листов	35	30	35	НП	НП
Тип и оптическое разрешение сканера, точка/дюйм	2400×2400	CIS 1200×2400	4800×4800	600	600
Факс	■	■	■	■	□
Интерфейсы	USB, Ethernet, WiFi	USB, Ethernet	USB, Ethernet, WiFi	USB, Ethernet, WiFi	USB 2.0
Дополнительные принадлежности	PictBridge, слоты для SD и MemoryStick	PictBridge, слоты для SD и MemoryStick	Встроенный Web-сервер, слоты для MMC, SD и MemoryStick	Встроенный Web-сервер, слоты для MMC,SD и MemoryStick	Встроенный Web-сервер, слоты для MMC,SD и MemoryStick
Ресурс картриджей, стр.	2400/1200	2400/2000	1000/700	1500/1000	2000/1000
Ресурс блока переноса изображения, тыс. стр.	НД	НД	НД	20	НД
Совместимость с ОС	Windows 2000/XP/Vista/7/Server 2003/R2/2008/R2, Mac OS X	Windows, Mac OS X	Windows XP SP3, Vista, 7, Mac OS X 10.5,10.6, Linux	Windows XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008 R2, Mac OS X 10.5/10.6/10.7, Linux	Windows XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008 R2, Mac OS X 10.5/10.6/10.7, Linux
Максимальная ежемесячная нагрузка, тыс. стр.	НД	20	25	20	30
Масса, кг	18,5	13,8	11,6	14	14,3
Габариты (ширина×глубина×высота), мм	590×669×331	460×420×341	494×460×315	406×362×334	410×389×318
Ориентировочная цена одного картриджа, руб.	1000/620	1720/1800	800/850	1800/1800	2200/2500
Приблизительная себестоимость страницы (ч/б и цвет), руб.	0,4/1,55	0,71/2,7*	0,8/3,64	1,2/5,4	1,1/7,5
Ориентировочная цена МФУ, руб.	16 200	15 200	10 900	13 800	10 400
НД — нет данных. НП — неприменимо. * Расчет для картриджей «экстраповышенной» емкости.					

компакт-диска. В определенный момент установки (но не раньше) необходимо подключить устройство к сети или разъему USB, что не слишком удобно. Во время установки может быть предложено обновить «прошивку». Эта ответственная процедура, которую стоит выполнить, проходит под руководством мастера установки и занимает около 5 мин. В конце установки ПО требуется перезагрузка ПК.

Подсоединять устройство к ПК можно по USB и Ethernet. В последнем случае вам может понадобиться утилита сетевого управления, входящая в комплект поставки.

На передней панели расположен USB-разъем для флэш-накопителя. С него, как обычно, можно печатать документы и фотографии, а также сохранять на нем файлы отсканированных изображений.

Хотя принтер формально и не относится к фотосерии, печать фотографий на нем доставляет удовольствие. Фото формата A4 высокого качества на полуглянцевой бумаге печаталось

всего полторы минуты. Качество фотографии соответствует высокой марке Epson, хотя некоторые оттенки цвета другие модели воспроизвели бы более точно. Но, повторимся, не надо забывать, что это устройство предназначено в первую очередь для печати документов.

Текст печатается очень высокого качества — правда, совсем не быстро. Средняя скорость печати текстового документа в монохромном режиме с высоким качеством происходит со скоростью чуть меньше 1 стр./мин. Тот же документ в стандартном режиме печатается в 15 раз быстрее — 14 стр./мин. На странице различим прямой текст (черные буквы на белом фоне) размером 2 пункта. На «выворотке» минимально различимый шрифт — 5 пунктов. Бизнес-графика хорошего качества, без полосатости в однородных заливках.

Для защитников экологии важно отметить, что печатающий механизм устройства прекрасно справляется с отпечатанными с одной стороны

листами, позволяя экономнее использовать природные ресурсы.

Что же касается заявленной изгот-овителем низкой себестоимости печати, то вопрос в том, с чем сравнивать. Если с другими продуктами Epson, то да. Если же с другими продуктами рынка, то таблица сравнения к вашим услугам.

HP OfficeJet Pro 8600 Plus

Цветное струйное четырехкрасочное МФУ HP OfficeJet Pro 8600 Plus имеет самый современный дизайн из всех цветных МФУ. Темно-коричневый цвет корпуса и плавные обводы, всего одна кнопка на пульте управления — для включения и выключения устройства. Для остального — цветной сенсорный экран, который можно отклонять и фиксировать под нужным углом.

У устройства полный набор интерфейсов — USB, Ethernet, WiFi. Из-за отсутствия множества кнопок можно решить, что МФУ не работает с факсами, однако это не так.

Устройство предназначается и для фотопечати — оно имеет на передней панели дополнительные разъемы для подключения USB-накопителя, а также карт памяти форматов MMC/SD и MemoryStick.

HP-OfficeJetPro 8600 Plus

Средняя розничная цена:

10 900 руб.

HP, www.hp.ru



Достоинства. Современный дизайн, хорошая цветопередача, быстрая печать, широкие возможности организации печати и управления устройством.

Недостатки. Не слишком быстро сохнущие чернила.



Кроме того, устройство можно настроить на предоставление сервиса ePrint, позволяющего распечатывать документы с любых устройств, имеющих доступ в Интернет, но для этого принтер надо подключить к сети и зарегистрировать на специальном сервере.

Если МФУ подключено к сети, можно, перейдя на его домашнюю страницу (встроенный Web-сервер или EWS), просматривать информацию о его состоянии и изменять параметры. Для этого не требуется установка на компьютер и настройка специального ПО.

Входной лоток лишь один — внизу МФУ. Его емкость — 250 листов. Выходной лоток расположен прямо над входным. Он довольно вместителен и снабжен выдвигающимся удлинителем, позволяющим не ронять на пол отпечатки. Если емкости одного лотка окажется недостаточно, в качестве дополнительного аксессуара можно приобрести еще и лоток автоподачи. Факультативно доступно также устройство дуплексной печати, которое монтируется на заднюю панель МФУ.

Установка драйверов требует компакт-диска, но перезагрузка компьютера не нужна.

Печать слайдов с большой площадью заливки с двух сторон на обычной бумаге может приводить к проблемам. Во время печати устройство делает паузы для просушки бумаги продолжительностью до 8 с. Но иногда этого

оказывается недостаточно, и в случае печати слайдов, когда бумага с обеих сторон обильно пропитывается чернилами, могут возникать потеки. Сам лист становится влажным и слегка коробится. Такие документы требуют последующей досушки и, возможно, разглаживания. Но этого не происходит, когда расход чернил невелик, например при печати текста или когда слайды печатаются только на одной стороне бумаги.

Печать тестовой страницы с фото-материалами формата А4 с наилучшим качеством заняла всего 1 мин 5 с. На однородных заливках просматривается некоторая полосатость изображения. Несколько неаккуратно выглядела мелкомасштабная

растеризация телесных тонов. Зато точность передачи оттенков цвета была, пожалуй, наилучшей среди всех струйных моделей.

Samsung CLX-3305FW

У цветного лазерного МФУ Samsung CLX-3305FW простой дизайн — поднимающаяся от основания прямая серая призма с закругленными углами, над которой находится черный блок сканирования и панель управления.

Входной лоток расположен внизу призмы. Он рассчитан всего на 150 листов бумаги А4, и, чтобы поместить их туда, лоток нужно разложить. Точнее сказать, он разложится автоматически, когда вы его выдвинете из корпуса, но обратно в корпус он вдвигается не до конца, слегка выступая за первоначальные габариты устройства. Чтобы продолжить, надо подавить в себе инстинктивное желание задвинуть лоток, «как было». Прикладывая излишние усилия, можно только испортить прибор. Выходной лоток невелик — по нашей оценке (в документации этот параметр отсутствует), не более 30 страниц. Поэтому при печати и копировании надо обращать внимание на то, чтобы он не забивался.

USB-разъем для внешнего носителя информации спрятан под верхней крышкой МФУ, и добраться до него не так-то просто.

Samsung CLX-3305FW

Средняя розничная цена: 13 800 руб.

Samsung, www.samsung.ru



Достоинства. Четкий, аккуратный текст и неплохая бизнес-графика.

Недостатки. Невысокая скорость цветной печати, неинтуитивные элементы интерфейса.



Одна из часто встречающихся задач — копирование двух сторон оригинала на страницу. Например, копирование двух разворотов паспорта или водительских прав. Машина помогает решить эту задачу с помощью функции ID Copy, вынесенной на одну из кнопок панели управления. Другие кнопки отданы безопасной настройке WiFi-соединения, прямой печати с USB-носителя, вставляемого в разъем передней панели, и включению режима экономичной печати.

Принтер не очень хорошо справился с задачей печатания кругового градиента. На изображении были видны полосы, и сам градиент не был равномерен. Несмотря на это, бизнес-графика, в том числе слайды с цветными градиентными заливками, выглядела неплохо. С фотографическим изображением принтер справился

хуже — телесный цвет был передан неточно, отмечался явный перебор красного.

Еще одно замечание касается кнопки включения, расположенной на панели управления. Она почему-то подсвечивается красивым голубым цветом не при включении аппарата, как следовало бы ожидать, а при входе в «спящий» режим. Чтобы понять, удалось ли включить аппарат, следует обращать внимание не на кнопку включения, а на дисплей панели управления.

Xerox WorkCentre 6015B

Цветное лазерное МФУ Xerox WorkCentre 6015B выполнено в фирменной гамме, сочетающей темно-синий и светло-серый цвет. «Пользовательский интерфейс», если можно так выразиться, очень похож на таковой модели. Так же устроены

входные и выходной лотки, так же выделены темно-синим области, требующие особого внимания пользователя, — панель управления и выходной лоток. Такая же лаковая панель управления с небольшими изменениями, необходимыми для управления цветной печатью. На передней панели располагается USB-гнездо для флэш-накопителя, который можно использовать как для распечатывания документов, так и для сохранения отсканированных страниц.

Управление осуществляется через четырехстрочный дисплей и систему кнопок, позволяющих выбрать необходимые операции и задать параметры работы устройства. В то же время, следует отметить, что присутствие клавиатуры с алфавитно-цифровыми кнопками не означает наличия в аппарате факса.

Официальное мнение



Олег Ерохин,
директор департамента информационных технологий и корпоративных продаж,
Samsung Electronics,
www.samsung.ru

PC Magazine/RE: Какие модели в 2012 г. вы отнесли бы к бестселлерам и что сделало их такими популярными?

О. Е.: В 2012 г. таких моделей было несколько. В семействе персональных устройств Samsung это устройства серии SCX-3400, запущенной в начале 2012 г. Во-первых, системы этой серии оказались хорошим вложением средств по соотношению «цена-качество», во-вторых, серия представлена семью модификациями, отличающимися набором функций, что дает возможность подобрать устройство практически для любых задач. Кроме того, к бестселлерам можно отнести модели для малого бизнеса (серия SCX-4720) и средних рабочих групп (модель SCX-5637FR). Серия SCX-4720, в особенности модель SCX-4727FD, интересна пользователю благодаря компактности и функциональности: скорость печати 28 стр./мин и автоматическая двусторонняя печать хорошо подходят для рабочих ритмов малых рабочих групп, 533-МГц процессор позволяет быстро справиться с обработкой задач от нескольких пользователей, а печать по WiFi в модели SCX-4729FW добавляет больше мобильности.

Если же говорить о модели SCX-5637FR, то она привлекает пользователей низкой себестоимостью печати (этот показатель очень важен для корпоративных пользователей) благодаря возможности использовать картриджи большой емкости (ресурс

картриджа повышенной емкости 10 тыс. страниц формата A4 при 5%-ном заполнении листа).

PC Magazine/RE: Большая для любого пользователя тема — стоимость расходных материалов и эксплуатации...

О. Е.: Несколько лет назад стоимость эксплуатации учитывали в основном покупатели аппаратов сегмента B2B, производителей устройств для средних и больших рабочих групп, и корпоративные пользователи. Сейчас и персональные пользователи научились подсчитывать стоимость печати, прежде чем делать выбор в пользу того или иного устройства. Компания Samsung уделяет большое внимание вопросу стоимости владения вне зависимости от сегмента предназначения устройства и старается сделать пользователю максимально выгодное предложение.

PC Magazine/RE: Философский вопрос: каким станет МФУ будущего?

О. Е.: Надо отметить, что пользователи все чаще делают выбор в пользу МФУ взамен принтеров. Сегодня МФУ привлекает не только удобством, но и мобильностью, дополнительными функциями. В связи с этим компания Samsung уделяет большое внимание беспроводной печати и сканированию документов, в том числе и с мобильных устройств. В августе 2012 г. Samsung обновила модельный ряд цветных устройств всех типов, сделала их более производительными, повысила качество и долговечность цветных отпечатков благодаря технологии Samsung ReCP и полимеризованному тону. Кроме того, независимо от сегмента, для которого предназначено устройство, ключевым моментом становится сокращение расходов. Благодаря интеллектуальной технологии Samsung Easy Eco Driver и кнопке экочасти это происходит как никогда!

Чтобы добраться до картриджей, достаточно открыть правую боковую панель. Через эту панель осуществляется и большинство операций по обслуживанию устройства.

У данной модели только один интерфейс связи с компьютером — USB. Для тех, кто хотел бы иметь еще и сетевое подключение, WiFi или факс, есть аналогичные модели с другими буквенными индексами. Установка драйверов в операционной системе Windows 7 происходит автоматически.

Принтер прекрасно справился с тестами на точность воспроизведения градиента, текстами (виден текст в 4 пункта на белом фоне и 5 на «выворотке») и бизнес-графикой. Он неплохо передал телесные цвета на фотографиях, хотя этот

Xerox WorkCentre 6015B

Средняя розничная цена: 10 400 руб.

Xerox, www.xerox.ru

●●●●○

Достоинства. Удобная панель управления, простая процедура смены картриджей.

Недостатки. Сравнительно небольшой выходной лоток.

жанр традиционно сложен для лазерных устройств. Полосатость фоновых заливок была в разумных пределах.

Модель печатает быстро. На наших тестах в самых сложных случаях бизнес-графики со сплошной заливкой страницы (слайдов) скорость цветной



печати опускалась немного ниже 10 стр./мин, а на стандартной текстовой странице аппарат продемонстрировал номинальные 15 стр./мин. **PC**

с 15 по 15

Компании

Компания TopSecurity (www.tsecure.ru) объявила об установке системы Nipper Studio в «Запсибкомбанке». В настоящее время у банка 62 подразделения, в том числе 10 филиалов на территории Тюменского региона и один в Москве. ИТ-инфраструктура банка — это разветвленная система со множеством важных объектов и подсистем. Департамент информационных технологий обслуживает примерно 2500 рабочих мест. «Запсибкомбанк», будучи коммерческим банком, проходит ежегодную сертификацию по стандарту PCI DSS. Одна из многих мер по обеспечению информационной безопасности — правильная настройка сетевого оборудования. Выбор Nipper Studio был обусловлен наличием средств пассивного сканирования сетевого оборудования и поиска вариантов исправления выявленных проблем.

Компании

Компания «Академия АйТи» (www.academy.it.ru) подвела итоги года. В 2012 г. «Академией АйТи» была открыта дочерняя компания, специализирующаяся на разработке дистанционного обучающего контента — «Электронные образовательные ресурсы». Учебно-консалтинговый центр стал дистрибьютором авторизованных образовательных программ Autodesk и сертификации по продуктам компании, которая впервые стала доступна для российских специалистов. Существенно расширилось число курсов. Ключевые проекты, реализованные «Академией АйТи» за год, были связаны с авторизованным обучением, разработкой заказных курсов, обучением государственных и муниципальных служащих в области ИКТ, компьютерной грамотности, информационной безопасности, а также с повышением квалификации работников сферы образования. Ряд проектов был связан с обучением специалистов сферы образования. Знаковым международным проектом по подготовке преподавателей стало развитие учебно-методического центра,

выполняемое «Академией АйТи» в рамках проекта «Развитие Таможенной службы Республики Казахстан». Его цель — создание в Комитете таможенного контроля (КТК) комплексной системы подготовки кадров. Для Министерства образования Ростовской области «Академия АйТи» провела курсы повышения квалификации педагогических кадров государственных и муниципальных общеобразовательных учреждений по установке, администрированию и применению пакета свободного ПО в учебно-образовательном процессе.

Безопасность

Компания «Смарт Лайн Инк» (www.device.lock.ru) объявила о внедрении системы DeviceLock в ОАО «НОМОС-РЕГИОБАНК». Это универсальный сетевой банк с региональными подразделениями в ключевых экономических точках ДВФО (Хабаровск, Владивосток, Комсомольск-на-Амуре, Биробиджан, Ванино, Благовещенск). Управление информационной безопасности Банка ежегодно проводит аудиторскую оценку состояния системы информационной безопасности в рамках аудита основной деятельности. В 2007 г. НОМОС-РЕГИОБАНК после рассмотрения некоторых систем защиты информации от утечек начал эксплуатацию программного продукта DeviceLock на более чем 350 компьютерах. В ходе развертывания DeviceLock Управление ИБ банка разработало политику по использованию внешних устройств, а также дополнило инструкцию пользователя. В 2012 г. банк принял решение внедрить в дополнение к контролю портов и устройств механизмы мониторинга каналов сетевых коммуникаций, а также реализовать возможности контентной фильтрации. «Имея положительный опыт внедрения DeviceLock, мы сочли логичным уделить внимание новым компонентам DLP-комплекса DeviceLock Endpoint DLP Suite — NetworkLock и ContentLock. Возможности указанных модулей, удовлетворяющие потребности банка, и положительные результаты сравнительного тестирования позволили принять решение об их внедрении», — отмечают представители банка.