

ИНСТРУКЦИЯ **по Установке и эксплуатации Системы непрерывной подачи чернил** **к Принтеру HP Deskjet 2050A**

Внимание! Внешний вид изделия может отличаться от представленного на фотографиях в данной инструкции, в таком случае фото приведено для понимания общего принципа работы изделия. Производитель оставляет за собой право изменять характеристики, конструкцию и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Установка системы требует определенных технических навыков. Внимательно прочитайте инструкцию, если Вы не уверены, что самостоятельно установите СНПЧ, обратитесь к специалисту.

Внимание! Расположение чернильных отсеков в одинаковых цветных картриджах может отличаться в зависимости от даты их производства. Перед заправкой и установкой СНПЧ обязательно проверьте их расположение.

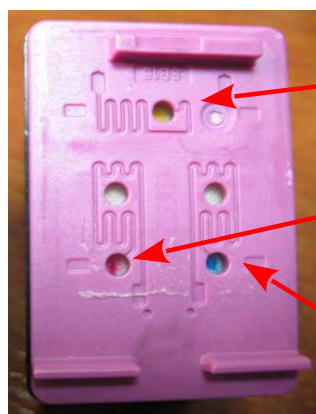


фото 1

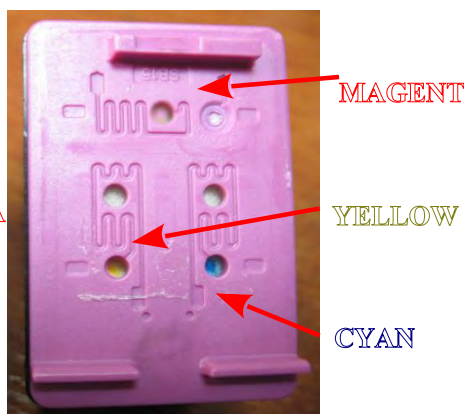


фото 2



фото 3

Для проверки возьмите чистую иглу из комплекта поставки и аккуратно введите ее в заправочные отверстия (на фото 1-2 обозначены стрелками) картриджа, примерно на 2 см. Извлеките иглу и протрите ее салфеткой, так вы определите какой цвет необходимо заливать и какой канал шлейфа подключать в данное отверстие. Для каждого цвета применяйте новую иглу. Можно подписать отверстия маркером.

Подготовка новых картриджей

1. Система непрерывной подачи чернил устанавливается на основе оригинальных картриджей **HP121/HP122/HP901** (в комплект поставки не входят). Картриджи могут быть как полные (новые), так и использованные. Если картриджи выработали свой первоначальный ресурс полностью или частично, или картриджи заправлялись — прочитайте дополнительную информацию в разделе.1.2.
2. Откройте крышку принтера и извлеките из него картриджи, или распакуйте новые картриджи (фото 4). Расположите картриджи на салфетке. Используя тонкий острый нож аккуратно оторвите наклейки

с верхней крышки картриджей (фото 5). Под наклейками расположены технологические отверстия (фото 6).

3. Вам необходимо рассверлить те отверстия, в которые будут устанавливаться переходники чернильного шлейфа (рабочие отверстия), и заглушить отверстия, не используемые при установке СНПЧ. На цветном картридже необходимо заглушить два средних отверстия, на черном оставить только одно среднее отверстие. Для этого возьмите резиновые заглушки из комплекта СНПЧ и плотно закройте указанные отверстия на картриджах (фото 7).



фото 4



фото 5



фото 6

- 4.4. При помощи сверла (входит в комплект) аккуратно рассверлите рабочие отверстия картриджей (фото 8). Постарайтесь, чтобы сверло глубоко не входило в картридж (не более чем на 3-4 мм). Отверстия должны быть ровными, без рваных краев и зазубрин, это обеспечит полную герметичность системы, это очень важный шаг установки, уделите ему повышенное внимание. При выполнении всех операций будьте осторожны, не упирайте картриджи нижней частью о твердые поверхности и не повредите сопловую пластину головки и электрические части.

5. Рабочее отверстие черного картриджа имеет овальную форму, рассверливайте его очень аккуратно.
6. Снимите силиконовые уплотнители с конца шлейфа и установите их в рассверленные отверстия. Если необходимо, можно направлять уплотнитель каким-либо неострым предметом, например ручкой (фото 9). Уплотнители должны быть посажены до самого конца.
7. После этого картриджи готовы к подсоединению шлейфа СНПЧ и установке на принтер.



фото 7



фото 8



фото 9

Подготовка использованных картриджей

1. Если картриджи выработали свой ресурс Вам необходимо заправить их чернилами. Если картриджи уже были заправлены чернилами других типов или производителей, следует, по возможности, максимально удалить их из картриджа (выпечатать или откачать при помощи шприцов через заправочные отверстия), в противном случае мы не гарантируем качественной работы СНПЧ. Для нормальной работы СНПЧ необходимо применять только чернила **H35 BP/C/M/Y**.
2. Картриджи HP121, 122, 901 конструктивно отличаются от картриджей более ранних моделей. Главными отличиями являются малый объем камер для заправки чернил и наличие фильтрующей прокладки из специального материала не позволяющей использовать другие чернила кроме оригинальных HP. Эту фильтрующую прокладку необходимо пробить иглой для нормального поступления чернил к соплам печатающей головки (см. п.5).
3. Для начала Вам необходимо заправить картриджи чернилами и убедиться в их работоспособности. Начните с цветного картриджа. Для этого наберите в шприц с острой иглой чернила из комплекта поставки и аккуратно заполните картриджи согласно обозначенным цветам . Иглу вводите примерно на 50% в глубину отверстия картриджа. Картридж внутри заполнен порошком, наполняйте его пока чернила не появятся из заправочного отверстия, после этого откачайте небольшое количество чернил, что бы они не разлились при переворачивании картриджа. При заправке не следует спешить, так как чернила могут через верх залить смежные отсеки, что приведет к искажению цветопередачи. Промокните салфеткой остатки чернил сверху картриджа и на сопловых пластинах.
4. Черный картридж заполняется аналогично цветному, дополнительно необходимо **обязательно** пробить фильтрующую прокладку и заполнить чернилами внутреннюю камеру картриджа. На фото 10 обозначен уровень на котором расположена фильтрующая прокладка и ниже нее дополнительная камера которую также необходимо заполнить чернилами.
5. После того как вы заправите картридж чернилами, аккуратно введите иглу в среднее отверстие под прямым углом (фото 11). В зависимости от длины иглы нужно ввести ее в картридж на такую глубину как показано на фото 12. На этой глубине расположена фильтрующая прокладка, пробейте ее в нескольких (в трех-четырех) местах и дополнительно заполните чернилами (примерно 1мл) камеру под этой прокладкой
6. Промокните остатки чернил на сопловой пластине картриджа. После этого картриджи готовы к подключению емкостей-доноров. Если картриджи не эксплуатировались длительное время, желательно после заправки их чернилами установить их на принтер и поверить их работоспособность и целесообразность применения для СНПЧ.

Фильтрующая прокладка

Предварительная камера

фото 10



фото 11



фото 12

Подготовка и заправка доноров

1. Возьмите емкости-доноры, установите Г-образные переходники на шлейфе в рабочие отверстия картриджей (фото 13), при подключении цветных каналов шлейфа ориентируйтесь на фото 1-2. **Внимание! Возможно вам будет необходимо поменять местами наклейки цветов Yellow и Magenta на емкостях-донорах. Если расположение цветов в вашем картридже как на фото 1, порядок цветов на емкостях-донорах — M/Y/C/B, если расположение как на фото 2 — порядок Y/M/C/B. Будьте очень внимательны, не перепутайте цвета.**
2. Теперь необходимо заполнить емкости-доноры чернилами. Сложите и пережмите зажимом (биндером) в любом месте чернильный шлейф, а также закройте вентиляционные (маленькие) отверстия емкостей и откройте заправочные (большие) – фото 14. Используя цилиндры шприцов в качестве лейки (фото 15), наполните емкости чернилами в соответствии с обозначенными цветами. Перед этим еще раз убедитесь, что цвета на картриджах соответствуют цветам на емкостях-донорах. Заполните емкости примерно на 80-90 %, обратите внимание на второй (маленький) отсек емкостей, при правильном заполнении чернил в нем должно быть минимальное количество (примерно 3-5мм).



фото 13



фото 14



фото 15

3. После заправки емкостей-доноров необходимо заполнить чернилами шлейф. Для этого снимите зажим (биндер) с чернильного шлейфа и отсоедините по очереди Г-образные переходники от картриджей. При этом чернила начнут постепенно заполнять каналы шлейфа. Не поднимайте доноры, чтобы не перелить чернила. Чтобы ускорить процесс, можно установить шприц с выдвинутым штоком в одно из вентиляционных отверстий емкостей-доноров и создав небольшое давление по очереди заполнять каналы шлейфа. Г-образные переходники при заполнении шлейфа не должны быть установленными в картридж, в противном случае чернила начнут выдавливаться через сопловые отверстия картриджей.
4. Будьте аккуратны — не пролейте чернила, заполняйте трубки шлейфа по одной. Как только чернила дойдут примерно на 1 см до конца шлейфа, прекратите давление и установите Г-образный переходник в картридж. Так же заполните оставшиеся каналы чернильного шлейфа. Промокните салфеткой излишки чернил с сопловых (выходных) отверстий картриджей (фото 9). Чернила не должны выделяться из выходных отверстий (если картриджи расположены выходными отверстиями

вниз), промокайте их салфеткой пока они полностью не перестанут появляться из сопел, **это очень важно!**

5. Только для картриджей HP121,HP122. Приклейте на цветной картридж стальной держатель шлейфа (фото 16). Правый край держателя должен быть примерно посередине картриджа. С левой стороны картриджа держатель не должен выступать более чем на 5 мм (фото 17), в противном случае он может упираться в корпус принтера в крайнем левом положении и вызывать ошибку при печати. Заправьте чернильный шлейф в загиб держателя (фото 18). Обязательно следите, чтобы при установке и эксплуатации СНПЧ, шлейф выходил из держателя перпендикулярно картриджу.

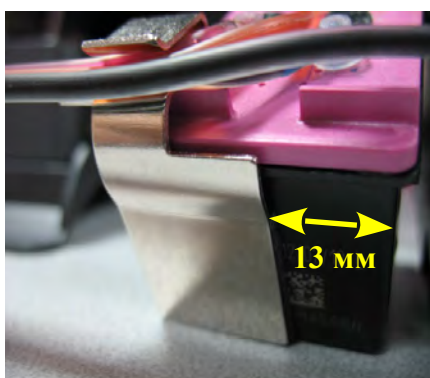


фото 16

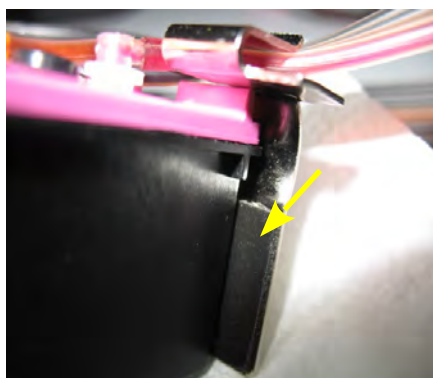


фото 17



фото 18

- 6.6. Система заправлена и готова к установке на принтер. Чтобы при установке предотвратить отток или перелив чернил в картриджи необходимо снова установить зажим на чернильный шлейф. Не забудьте снять его после окончательной установки СНПЧ на принтер.

Установка СНПЧ на принтер

1. Компания HP выпускает огромное количество разнообразных моделей принтеров и МФУ. В этой инструкции мы не можем охватить все модели, поэтому постараемся указать только на основные (принципиальные) моменты установки СНПЧ. Устройство Вашего принтера может отличаться от приведенных на фото, найдите для себя оптимальную схему прокладки чернильного шлейфа и в соответствии с этим подберите нужные Вам крепления из комплекта. Система комплектуется несколькими держателями шлейфа. В некоторых случаях Т-образный держатель необходимо выгнуть, нагрев зажигалкой. Для всех МФУ мы рекомендуем верхнее крепление шлейфа, для принтеров — крепление через Т-образный держатель. Вы можете использовать свой вариант прокладки, но при этом придерживаться принципиальных моментов нашей инструкции.

2. При установке СНПЧ обращайте особое внимание на выход чернильного шлейфа из держателя на картридже — он обязательно должен выходить перпендикулярно картриджам. При перемещении картриджей вправо и влево шлейф не должен сильно натягиваться или цепляться за детали принтера.
3. Все детали СНПЧ крепятся при помощи двухстороннего скотча, старайтесь не брать руками за клеевую поверхность и не отрывать для повторного приклеивания держателя. Так как мы не можем гарантировать долговечность двухстороннего скотча, рекомендуем в дальнейшем приклеить держатели при помощи надежного клея, предварительно удалив остатки скотча.
4. При открытии крышки принтера каретка должна выехать в положение замены картриджей, это может быть крайнее правое или среднее положение. Отсоедините шнур питания, после этого можете перемещать каретку вручную. Установите картриджи в каретку согласно инструкции по установке вашего принтера и выберите для себя оптимальный вариант прокладки шлейфа из раздела 4 (варианты 1-4).

Варианты прокладки чернильного шлейфа

Вариант 1. Немного изогните Т-образный держатель и приклейте его примерно по центру принтера (фото 19). Установите на держатель чернильный шлейф (фото 20). Перемещая каретку вправо и влево, убедитесь, что чернильный шлейф сильно не натягивается и не цепляется за детали принтера. В крайнем левом положении шлейф не должен быть сильно натянут, при необходимости потяните шлейф примерно на 1 см влево. Особое внимание уделите местам, указанным стрелками. Очень важно, чтобы шлейф не попадал под каретку и в нижнем положении как можно меньше касался деталей принтера (фото 21).



фото 19



фото 20

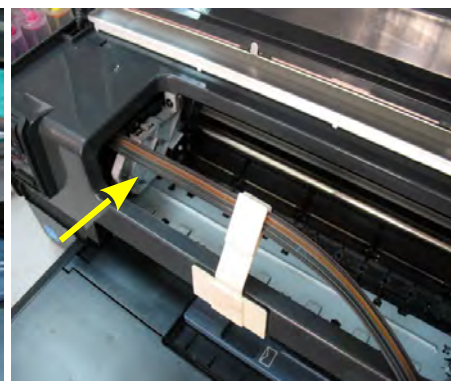


фото 21

Вариант 2. Изогните, нагрев зажигалкой, Т-образный держатель и приклейте его примерно посередине (фото 22). При этом он не должен мешать движениям каретки и закрытию крышки. Установите на держатель чернильный шлейф (фото 23-24). Все остальное, как в варианте 1. В таких принтерах обычно присутствует датчик открытия крышки, а так как плотно закрыть крышку не всегда удается, необходимо зафиксировать датчик поролоном (фото 25). Датчик может находиться и в любом другом месте. Определить его месторасположение можно по выступу на крышке. Некоторые принтеры оборудованы светодиодным датчиком, в этом случае можно просто удлинить выступ на крышке, например приклеив небольшой кусочек

двухстороннего скотча (фото 26). В некоторых случаях для нормального выхода шлейфа целесообразно сделать небольшой вырез в крышке или корпусе принтера (фото 27).



фото 22



фото 23



фото 24



фото 25



фото 26



фото 27

Вариант 3. Приклейте держатель шлейфа в верхней части принтера, под блоком сканера (фото 28), примерно в 5мм от края закрытой крышки (фото 29). Откройте нижнюю крышку принтера, установите в каретку картриджи СНПЧ и руками отведите их в крайнее левое положение (фото 30). Зафиксируйте прижимом шлейф на держателе (фото 31). Шлейф на держателе должен быть расположен под небольшим углом вглубь принтера, чтобы при движении шлейф не ударялся и не цеплялся за выступ принтера (фото 32). Перемещая картриджи вправо и влево отрегулируйте натяжение шлейфа так, чтобы он сильно не провисал и не цеплялся за детали принтера, в крайнем левом положении шлейф не должен быть сильно натянут. Аккуратно закройте крышку принтера (фото 33). Держатель будет служить дополнительным упором крышки. На правой боковой стороне приклейте второй держатель и дополнительно зафиксируйте шлейф (фото 40).



фото 28



фото 29



фото 30



фото 31

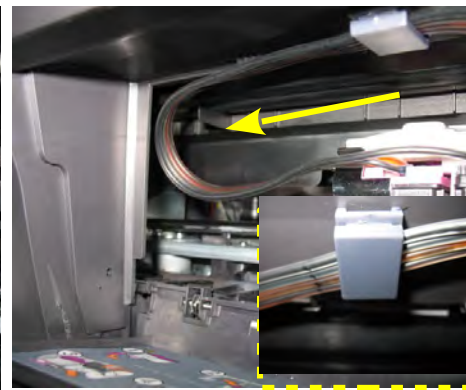


фото 32

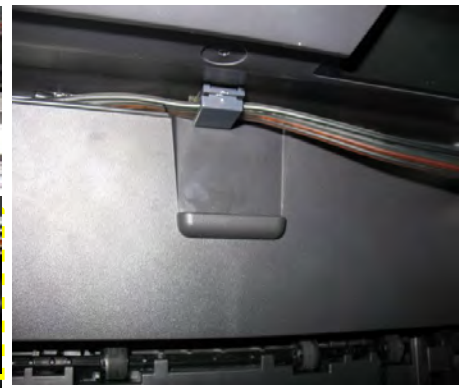


фото 33

Вариант 4. Если Ваш принтер имеет внутреннюю перегородку — отведите каретку вправо, аккуратно проведите картриджи под внутренней перегородкой (фото 34). Передвиньте каретку в место замены картриджей и установите картриджи СНПЧ (фото 35). Обязательно проследите, чтобы чернильный шлейф выходил из стального держателя перпендикулярно картриджам. Приклейте держатель шлейфа в верхней части принтера, под блоком сканера (фото 36), примерно посередине. Отведите каретку в крайнее левое положение и зафиксируйте прижимом шлейф на держателе (фото 37). Шлейф на держателе должен быть расположен под небольшим углом вглубь принтера, чтобы при движении шлейф не ударялся и не цеплялся за выступ принтера (фото 37).



фото 34

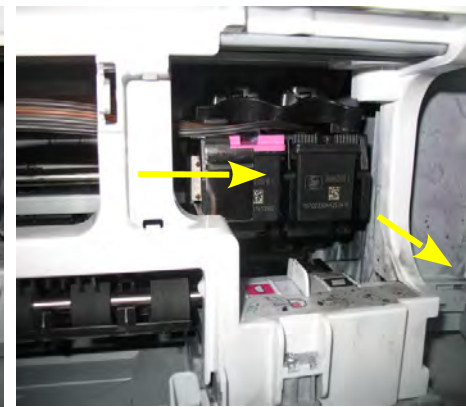


фото 35



фото 36

Перемещая картриджи вправо и влево отрегулируйте натяжение шлейфа так, чтобы он сильно не провисал и не цеплялся за детали принтера (фото 38), в крайнем левом положении шлейф не должен быть сильно натянут. Аккуратно закройте крышку принтера (фото 39) и выведите шлейф в правую сторону. При этом крышка принтера будет немного приоткрытой. Вам так же необходимо зафиксировать датчик открытия крышки, для этого приклейте кусочек двухстороннего скотча на выступ крышки принтера (фото 39).



фото 37



фото 38

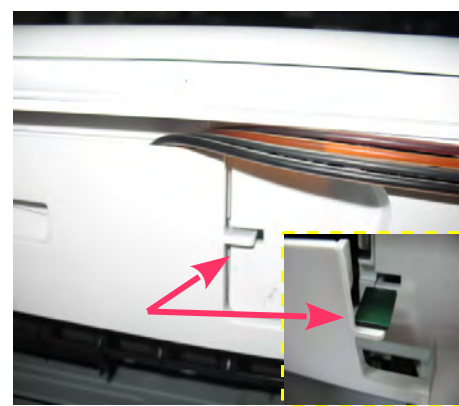


фото 39

Вариант 5. Установите картриджи с подсоединенным шлейфом в принтер (фото 40). Аккуратно отведите картриджи в крайнее левое положение (фото 41). Нагрейте зажигалкой и изогните под углом 90° Т-образный держатель шлейфа (фото 42), двухсторонний скотч на держателе шлейфа должен находиться сверху. Снимите защитный слой с двухстороннего скотча на Т-образном держателе и крепко прижмите его к корпусу принтера примерно посередине в месте указанном на фото 43. Проведите чернильный шлейф через зажимы держателя (фото 44). Перемещая картриджи вправо и влево отрегулируйте натяжение шлейфа так, чтобы при движении шлейф сильно не натягивался и не цеплялся за детали принтера (фото 45). в крайнем левом положении шлейф должен перегибаться примерно так как показано на фото 46. Дополнительно зафиксируйте шлейф держателем с правой стороны принтера (фото 47) и аккуратно закройте крышку (фото 48).



фото 40



фото 41



фото 42



фото 43

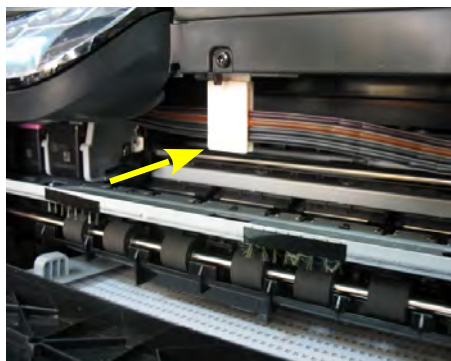


фото 44



фото 45

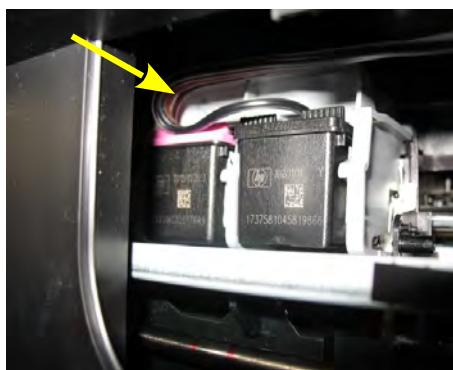


фото 46



фото 47



фото 48

Перед включением принтера в сеть еще раз проверьте, как передвигается каретка с картриджами, если необходимо, отрегулируйте натяжение чернильного шлейфа. Со временем чернильный шлейф может немного провиснуть и, вполне возможно, Вам еще раз необходимо будет отрегулировать его натяжение. Включите принтер, перед этим снимите зажим с чернильного шлейфа. Обязательно сделайте штатную очистку картриджей и напечатайте тестовую страницу через настройки принтера (фото 50). При первом пуске СНПЧ рекомендуем сделать несколько (две-три) процедур очистки картриджей.

Общие рекомендации, решение возможных проблем

Емкости-доноры должны всегда находиться на одном уровне с принтером (фото 49). Никогда не поднимайте и не переворачивайте емкости, при этом происходит перелив чернил в картриджи, на нижней части картриджей образуется чернильная капля, которая препятствует нормальной печати.



фото 49

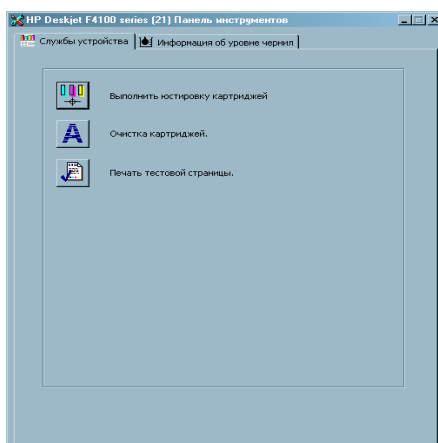


фото 50



фото 51

В настройках принтера будет появляться сообщение об окончании чернил в картриджах (фото 51). Можете игнорировать это сообщение, принтер будет продолжать печатать.

Если после нескольких прочисток качество печати все равно неудовлетворительное, следует извлечь картриджи из принтера и осмотреть сопловые пластины, на них не должно быть излишков чернил (фото 52). Если необходимо, промокните сопловые пластины салфеткой, при этом на ней должны отпечатываться все цвета (фото 53).



фото 52



фото 53



фото 54

Для предотвращения попадания пыли в чернила установите в вентиляционные отверстия емкостей-доноров воздушные фильтры (фото 54).

Не оставляйте принтер на длительное время без печати. **Очень рекомендуем Вам печатать хотя бы раз в неделю.** Перед печатью больших объемов документов или фотографий обязательно печатайте тестовую страницу. Также следует учитывать, что для поступления чернил в картриджи требуется некоторое время, поэтому не следует печатать в черновом режиме. При печати текстов и цветных изображений (например, как эта инструкция) необходимо выставить высокое качество в настройках принтера (фото 55).

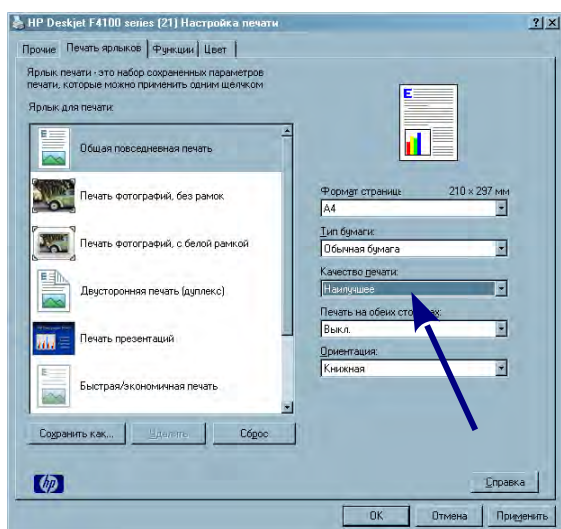


фото 55

При любых перемещениях принтера обязательно пережимайте чернильный шлейф зажимом (биндером), только в этом случае емкости можно ставить наверх принтера. При транспортировке принтера с СНПЧ пережмите шлейф, извлеките воздушные фильтры и закройте резиновыми заглушками вентиляционные отверстия.

Со временем на нижней части головки могут накапливаться брызги чернил и бумажная пыль, поэтому рекомендуется примерно раз в месяц извлечь картриджи и осмотреть их нижнюю часть. Если она сильно загрязнена, аккуратно промокните ее салфеткой, смоченной промывочной жидкостью.

Никогда не поднимайте емкости-доноры, при этом происходит перелив чернил в картриджи, сопловые пластины будут залиты чернилами и не смогут нормально печатать.

Возможно образование воздушной пробки в картридже. При этом полностью пропадает определенный цвет. Причиной этого в основном является перепады атмосферного давления. Извлеките картриджи из принтера, не отсоединяя их от шлейфа. Проверьте герметичность места соединения шлейфа и картриджа. После этого установите шприц (без иглы) с выдвинутым штоком в вентиляционное отверстие донора того цвета, с которым возникли проблемы. Начните медленно нагнетать давление шприцем в емкость, при этом следите за сопловыми пластинами на нижней части картриджа. Как только на соплах появится чернильная капля, извлеките шприц из вентиляционного отверстия, промокните каплю салфеткой, установите картриджи на место, сделайте прочистку печатающей головки и можете приступать к печати.

Данная система комплектуется чернилами специально разработанными для использования в СНПЧ к принтерам HP. Пожалуйста, используйте только эти чернила **H35 BP/C/M/Y** производства **Worldwide Manufacturing, E.D.**

Если в процессе работы перестал определяться один из картриджей, аккуратно извлеките его, салфеткой протрите контактные пластины картриджа и принтера и снова установите картридж в принтер. Проблема может исчезнуть. Данные картриджи имеют небольшой ресурс (в принципе они одноразовые) и возможно со временем выйдут из строя, поэтому Вам необходимо будет приобрести другие картриджи.

Внимание!

Обратите внимание на второй отсек емкостей-доноров. Если вы сделали все правильно, количество чернил в нем должно быть минимальное (примерно 2-3мм) . Если же при заправке по какой-либо причине были открыты одновременно оба (заправочное и вентиляционное) отверстия емкостей-доноров, чернила также перетекут в маленький отсек, предназначенный для стабилизации давления (фото 56). При такой заправке система не сможет гарантировать качественной печати.



фото 56



фото 57



фото 58

Можно исправить ситуацию следующим образом:

Необходимо перекачать чернила из отсека стабилизации давления (маленького) в большой отсек. Для этого плотно закройте все отверстия (вентиляционные и заправочные) резиновыми заглушками, наклоните емкости, при этом маленький отсек должен быть сверху (фото 57). Чернила перетекут в большой отсек, после этого установите емкости в вертикальное положение (фото 58). В дальнейшем следите, чтобы в отсеке для стабилизации давления было минимальное количество чернил, это очень важно для нормальной работы принтера.

Не оставляйте принтер на длительное время без печати, необходимо хотя бы раз в неделю включать принтер.