

ИНСТРУКЦИЯ

по Установке и эксплуатации Системы непрерывной подачи чернил IS.0430U



Внимание! Фото приведено для понимания общего принципа работы изделия. Внешний вид изделия может отличаться от представленного на фотографиях в данной инструкции. 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.

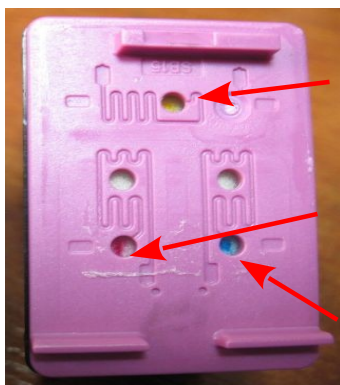


фото 1

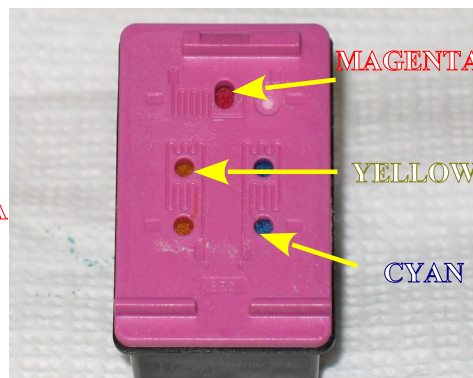


фото 2

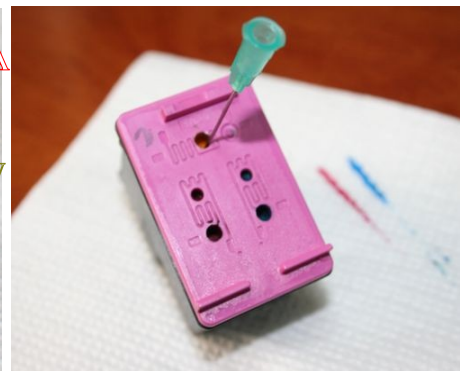


фото 3

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

1. Подготовка картриджей

1.1. Подготовка новых картриджей

1. Система непрерывной подачи чернил устанавливается на основе оригинальных картриджей HP 123\652 (в комплект поставки СНПЧ 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.
- 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).
 - 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 5



фото 5

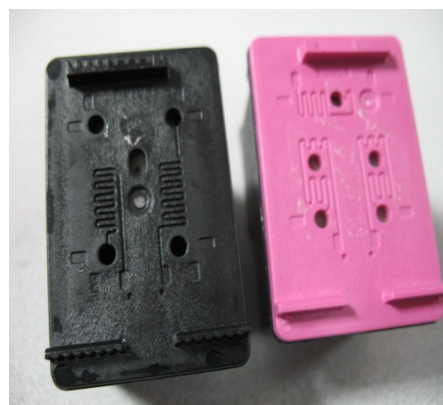


фото 6

- 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 СНПЧ, 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.
- Рабочее отверстие черного (**Black**) и цветного (**Magenta**) картриджа имеет овальную форму, рассверливайте его очень аккуратно.
- Установите силиконовые уплотнители в рассверленные отверстия. Если необходимо, можно направлять уплотнитель каким-либо не острым предметом, например, ручкой (фото 9). Уплотнители должны быть посажены до упора.
- После этого картриджи готовы к подсоединению шлейфа СНПЧ и установке в принтер.



Фото 7



фото 8



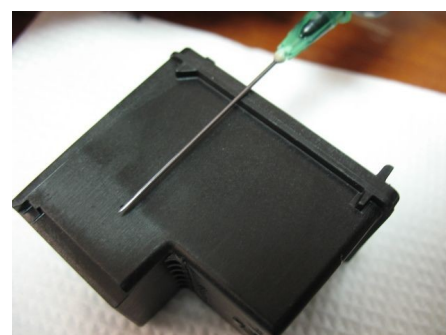
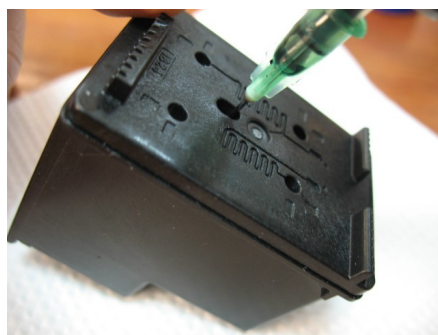
фото 9

1.2. Подготовка использованных картриджей

- Если картриджи выработали свой ресурс чернил, Вам необходимо заправить их. 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 **HELENA**.
- Для начала Вам необходимо заправить картриджи чернилами и убедиться в их работоспособности. Начните с цветного картриджа. Наберите в шприц с острой иглой чернил из комплекта поставки и аккуратно заполните картриджи. Иглу вводите примерно на 50 % вглубь картриджа. Картридж внутри заполнен поролоном, наполняйте его до тех пор, пока чернила не появятся из заправочного

отверстия, после чего откачайте обратно небольшое количество чернил (около 0,5 мл). При заправке не следует спешить, так как чернила могут через верх залить смежные отсеки, что приведет к искажению цветопередачи. Промокните салфеткой остатки чернил на крышке картриджа и на сопловых пластинах.

3. Черный картридж конструктивно отличается от цветного картриджа. Главными отличиями являются емкая предварительная камера и наличие фильтрующей прокладки из специального материала, обладающей гидрофобными свойствами и затрудняющей таким образом смачивание прокладки и свободное прохождение заправленных чернил в камеру. Эту фильтрующую прокладку необходимо проколоть иглой для облегчения поступления чернил к соплам печатающей головки (см. пункт 5).
4. Черный картридж заполняется аналогично цветному. Дополнительно необходимо **обязательно** проколоть фильтрующую прокладку и заполнить чернилами внутреннюю камеру картриджа. На фото 10 обозначен уровень, на котором расположена фильтрующая прокладка и предварительная камера, которую необходимо заполнить чернилами.
5. Так как точно определить количество чернил в картридже тяжело, можете полностью заполнить его чернилами, а потом откачать шприцем излишек (примерно 1 мл). **Излишнее наполнение картриджа может привести к образованию чернильных капель на нижней части картриджа, при этом принтер будет пачкать бумагу.** 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. Аккуратно проколите ее (если игла очень тонкая, то можно сделать 2-3 прокола) и дополнительно заполните чернилами (примерно 1 мл) камеру под этой прокладкой
6. Промокните салфеткой остатки чернил на сопловых пластинах картриджей. После этого картриджи готовы к подключению емкостей-доноров. Если картриджи не эксплуатировались длительное время, необходимо предварительно их заправить и установить в принтер, чтобы проверить работоспособность и, соответственно, целесообразность применения в СНПЧ.



2. Подготовка и заправка доноров

1. **Внимание! Возможно, Вам будет необходимо поменять местами наклейки цветов Yellow и Magenta на емкостях-донорах. Если расположение цветов Вашего картриджа как на фото 1, порядок цветов на емкостях-донорах должно быть М/У/С/В, если расположение как на фото 2 — порядок У/М/С/В. Будьте очень внимательны, не перепутайте цвета.**
2. Установите емкости-доноры на ровной поверхности (желательно подложить газету). Отсек с обратными клапанами должен быть установлен на левой боковой поверхности емкостей-доноров. Если при транспортировке он отсоединился, то аккуратно установите его на место (фото 14).
3. Пережмите биндером (зажимом) чернильный шлейф (фото 15). Это необходимо, чтобы чернила не начали самопроизвольно поступать по шлейфу в процессе заправки емкостей-доноров.



4. Положите емкости-доноры в горизонтальное положение (фото 16). Откройте бутылку с чернилами и начните аккуратно заливать их в заправочное отверстие в соответствии с обозначенными цветами (фото 17). Заправляйте доноры не более чем на 90 % (фото 18).



фото 16



фото 17



фото 18

5. После заливки чернил закройте заправочное отверстие резиновой заглушкой (фото 19)
6. По очереди аккуратно заправьте все остальные емкости (фото 20). Не допускайте проливания чернил за пределы чернильных емкостей.
7. Поставьте емкости-доноры в вертикальное положение (фото 21).



фото 19



фото 20



Фото 21

8. Возьмите силиконовый уплотнитель и наденьте его на носик одного из шприцев примерно на половину (фото 22).
9. Снимите биндер (зажим) с чернильного шлейфа. Подсоедините шприц с силиконовым уплотнителем к переходнику одной из трубочек шлейфа (фото 22). Начните медленно выдвигать поршень шприца, пока шлейф не заполнится чернилами почти до конца. Отсоедините силиконовый уплотнитель от переходника на трубке. При этом чернила немного оттекут назад, это не страшно. Заправьте по очереди остальные трубки шлейфа.
10. Установите Г-образные переходники на шлейфе в рабочие отверстия картриджей (фото 24), при этом будьте очень аккуратными, не повредите уплотнители. При подключении цветных каналов шлейфа ориентируйтесь на фото 1-2.



фото 23

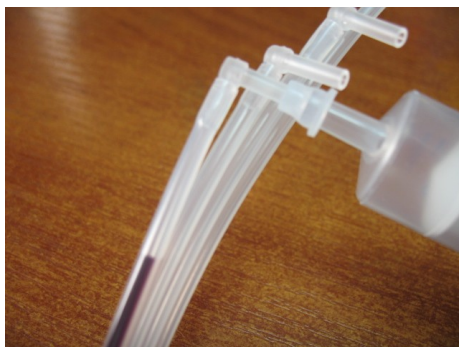


фото 23



фото 24

Внимание! 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!

3. Установка СНПЧ на принтер

1. 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.
2. 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 приклеить держатели при помощи надежного клея, предварительно удалив остатки скотча.
3. 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.

3.1. Прокладка чернильного шлейфа

1. Установите картриджи в принтер (фото 27). Возьмите Т-образный держатель и предварительно приложите его к верхней части принтера, под блоком сканера по центру (фото 28). На фото 29 показано место крепления Т-образного держателя. Удалите защитную пленку с клеевой стороны Т-образного держателя (фото 30) и приклейте его. Обратите внимание на то, чтобы держатель не выходил за выступ верхней панели принтера (фото 31). Отведите каретку с картриджами в крайнее левое положение (фото 32). Установите на держатель чернильный шлейф (фото 33). Перемещая каретку вправо и влево, убедитесь, что при движении шлейф не ударяется и не цепляется за выступ принтера (фото 34-35).
2. Перемещая картриджи вправо и влево, отрегулируйте натяжение шлейфа так, чтобы он не провисал и не цеплялся за детали принтера. В крайнем левом положении шлейф не должен быть сильно натянут. Аккуратно закройте крышку принтера. Держатель будет служить дополнительным упором крышки (фото 36)

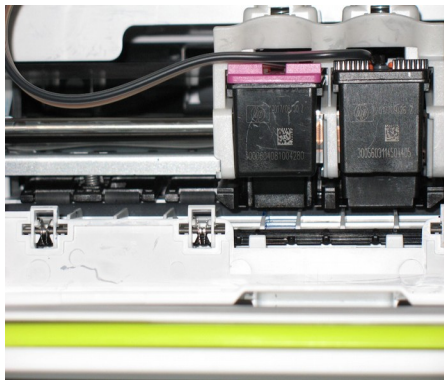


фото 27

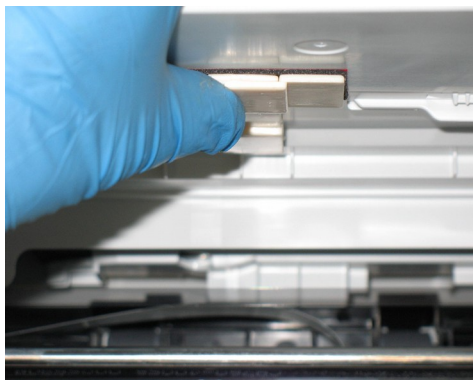


фото 28

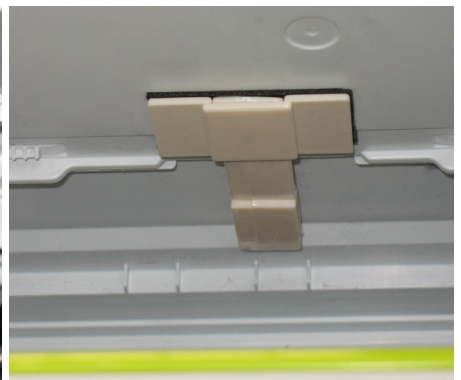


фото 29

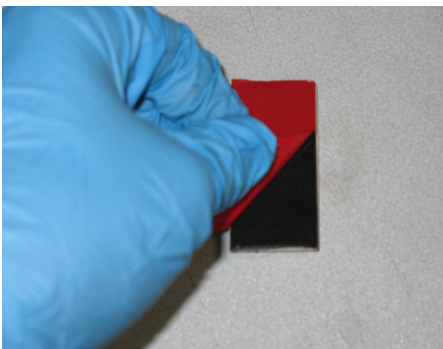


фото 30

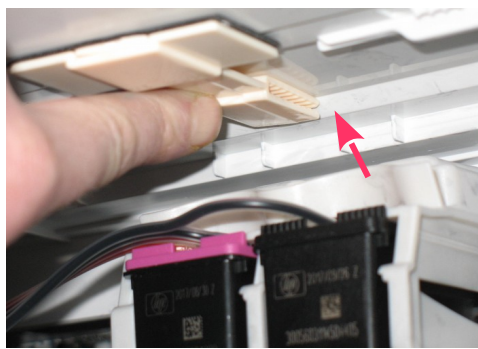


фото 31

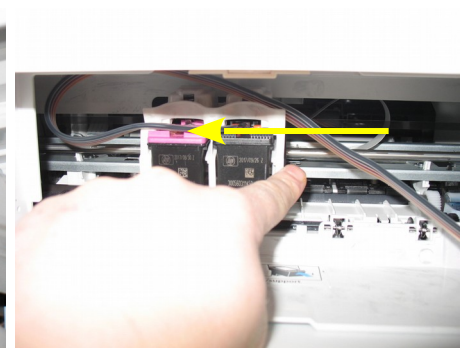


фото 32



фото 33



фото 34

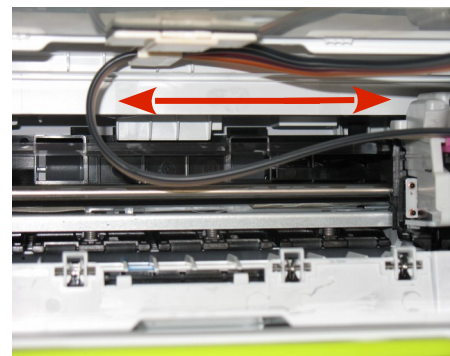


фото 35



фото 36

Внимание! 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. Обязательно сделайте штатную очистку картриджей и напечатайте тестовую страницу с помощью «Помощника по принтеру HP» для полноценного заполнения дюз печатающих головок картриджей чернилами. При первичном пуске СНПЧ рекомендуем сделать несколько (две-три) процедур очистки картриджей.

5. Общие рекомендации, решение возможных проблем

Уровень чернил в емкостях-донорах должен быть не менее 1 см.

Не допускайте полного окончания чернил в донорах!

Емкости-доноры должны всегда находиться на одном уровне с принтером (фото 37). Никогда не поднимайте емкости, так как при этом происходит перелив чернил в картриджи, на нижней части картриджей образуется чернильная капля, которая препятствует нормальной печати.

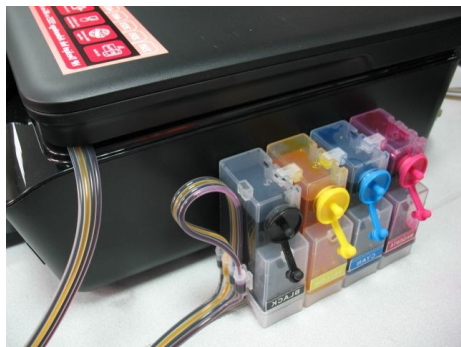


фото 37



фото 38

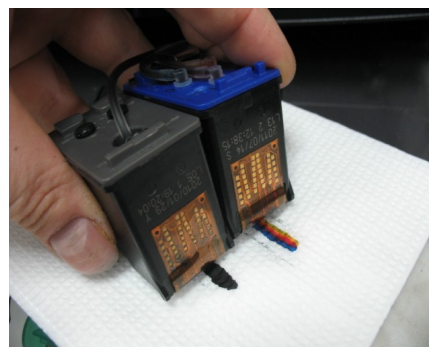


фото 39

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 38). Промокните сопловые пластины салфеткой, при этом на ней должны отпечатываться все цвета (фото 39).

В настройках принтера будет появляться сообщение об окончании чернил в картриджах (фото 40). Можете игнорировать это сообщение. После сообщения, что обнаружен использованный, заправленный картридж нажмите ОК (фото 41) - принтер будет продолжать печатать.

Пополнение емкостей осуществляется так же, как и при первоначальной заправке. Положите емкости-доноры, откройте заправочные отверстия и наполните емкости-доноры чернилами примерно до 90%. Закройте заправочные отверстия и переверните емкости в вертикальное положение. Проведите прочистку печатающей головки, напечатайте отчет о качестве печати. **Емкости-доноры обязательно должны находиться на одном уровне с принтером (фото 42)**

Доливайте только те чернила, которыми Вы заправляли систему. Смешивание различных типов чернил может вывести из строя Ваш принтер.

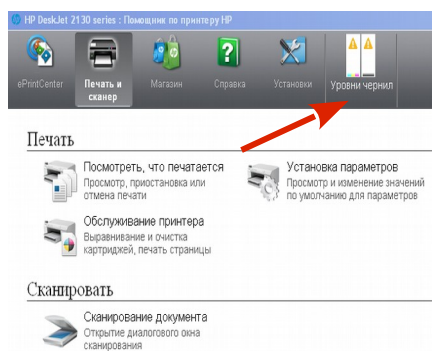


фото 40

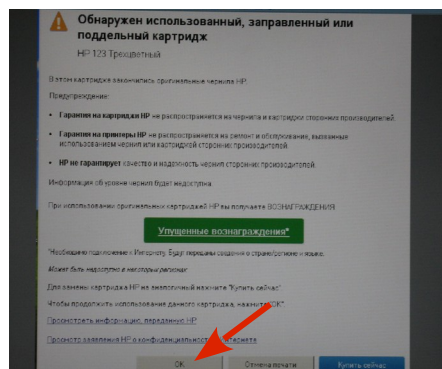


фото 41



фото 42



фото 43



фото 44

Никогда не поднимайте емкости с чернилами (фото 43), в некоторых случаях это может привести к полному вытеканию чернил в принтер

При транспортировке принтера с СНПЧ, пережмите биндером шлейф и закройте резиновыми заглушками вентиляционные отверстия, которые расположены ниже заправочных (фото 44).

Не оставляйте принтер на длительное время без печати. **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 большие объемы в черновом режиме качества. При печати текстов и цветных изображений (например, как эта инструкция) необходимо выставить высокое качество в настройках принтера.

Не устанавливайте принтер возле отопительных приборов и избегайте воздействия прямых солнечных лучей. При резких перепадах атмосферного давления или температуры в помещении возможен небольшой отток чернил от картриджей - это нормальное явление.

Со временем на нижней части головки может накапливаться бумажная пыль вперемежку с чернилами, поэтому рекомендуется примерно раз в месяц извлекать картриджи и осматривать их нижнюю часть. Если она сильно загрязнена, аккуратно промокните ее салфеткой, смоченной промывочной жидкостью или обессоленной водой.

Возможно образование воздушной пробки в картридже. При этом полностью пропадает определенный цвет

Причиной этого, в основном, являются перепады атмосферного давления. В этом случае, извлеките картриджи из принтера, не отсоединяя их от шлейфа. Проверьте герметичность места соединения шлейфа и картриджа. 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, прекратите нажимать на шток и извлеките шприц из вентиляционного отверстия. Промокните сопла салфеткой, установите картриджи в принтер, сделайте прочистку печатающей головки и можете приступать к печати.

Данная система комплектуется чернилами, специально разработанными для использования в СНПЧ к принтерам HP. Пожалуйста, используйте в дальнейшем только эти чернила: **HELENA** производства **Worldwide Manufacturing, E.D.**

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