

Промывка печатающих головок принтеров Epson.

Если ваш принтер начал плохо печатать (с полосами), или пропадает полностью цвет - это не значит, что у него засорилась печатающая головка (хотя и это не исключено). Скорее всего в головку попал воздух. Даже самый маленький воздушный пузырек может заблокировать движение чернил и вызвать проблемы при печати. Причин возникновения воздушных пузырьков в чернилах много. Основные из них - это взбалтывание чернил при транспортировке, или заправке системы, и перепады температуры (в основном когда принтер находится под воздействием прямых солнечных лучей или отопительных приборов). Избавиться от воздуха можно отстоем принтера (от 12 часов до нескольких дней), в этом случае воздух должен подняться вверх (в картридж), или промывкой головки – что намного эффективней.

Процедура промывки головки достаточно проста но, если вы не уверены, что самостоятельно с ней справитесь – лучше обратиться к специалисту. Если эту операцию проделать неправильно, можно полностью вывести из строя ваш принтер.

Для промывки вам понадобится два шприца (5-10мл) и промывочная жидкость. Промывочная жидкость применяется в зависимости от использованных вами чернил. Для пигментных чернил применяется промывочная жидкость код CL06, для водорастворимых код CL08.

Один из шприцов следует предварительно подготовить. В печатающих головках принтеров разных моделей диаметры чернилозаборных штуцеров отличаются, исходя из этого нужно сделать внутренний диаметр носика шприца соответствующий наружному диаметру чернилозаборного штуцера (фото 4). В некоторых моделях (Epson C41/C42/C43/C44/C45/C48/1160/1270/1280/1290) дорабатывать шприц нет необходимости, в других моделях серии R,RX и серии C,CX (использующих пигментные чернила) нужно предварительно развальцевать носик шприца. Остановимся на этой операции более подробнее. Носик необходимо расширить примерно на 1мм, для этого можно использовать любые подходящие предметы, например небольшую крестообразную отвертку (фото1-2). Расширить следует примерно до середины общей длины носика шприца.



фото 1



фото 2

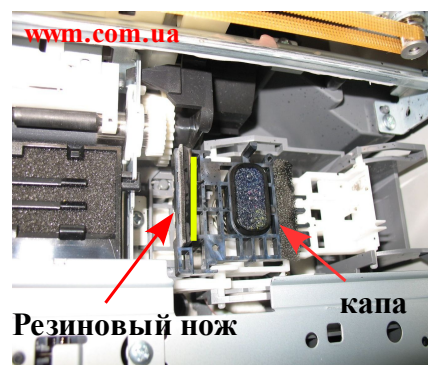


фото 1:

Перед промывкой головки следует осмотреть и при необходимости промыть парковочное место (капу) и очистительный резиновый нож (фото 3). Для этого так же используйте промывочную жидкость и небольшую кисточку. На капе и ноже со временем могут образовываться наслоения из засохших чернил и пыли, в результате чего капля не обеспечивает плотного (герметичного) прилегания к печатающей головке, в следствии чего происходит засыхание чернил на ее дюзах. Капа может иметь разные размеры (в зависимости от модели принтера), резиновый чистящий нож может не всегда находиться на обозначенном на фото месте, в некоторых моделях он прячется в корпус принтера.

Промывку головки нужно проводить при выключенном принтере. Каретка должна быть разблокирована (передвигаться в ручную). Блокировка каретки в разных принтерах осуществляется по разному, поэтому самый простой способ – включить принтер, когда каретка начнет двигаться - отключить шнур питания. После этого каретку можно передвигать в любых направлениях.

Извлеките картриджи из печатающей головки, под ними вы обнаружите чернилозаборные штуцеры (фото 4). Наберите в шприц с развальцованным (если это необходимо для вашей модели принтера) носиком промывочную жидкость – примерно 6-8мл. Удалите излишки воздуха. Аккуратно насадите шприц на чернилозаборный штуцер соответствующий желтому цвету (фото 5). Начните медленно вдавливать шток шприца. Для промывки одного цвета достаточно 1мл промывочной жидкости. Шток нужно вдавливать **очень аккуратно**, излишнее давление может разрушить сопловые пластины печатающей головки. Не допускается проливание жидкости внутрь печатающей головки, если это произошло, откачайте другим шприцом остатки жидкости, по возможности промокните влажные места салфеткой и не включайте принтер пока жидкость полностью не высохнет. Попадание жидкости на электрические части головки приведет к выходу ее из строя. Шприц снимайте аккуратно проворачивая вокруг своей оси. Если вы чувствуете, что промывка не проходит через головку, вполне возможно, что она засорилась, или в ней засохли чернила. Как выйти из этой ситуации мы рассмотрим ниже.

Промойте, используя один шприц, по очереди все цвета начиная с желтого. Жидкость должна проходить по каналам головки с одинаковым сопротивлением. Если скорость движения и сопротивление в каком-либо канале отличается от других, ему следует уделить особое внимание, и по возможности промыть несколько раз.

Отведите каретку в сторону и промокните салфеткой остатки промывочной жидкости на корпусе принтера.

Установите картриджи в каретку принтера. После этого следует промыть нижнюю часть печатающей головки. Этим преследуются две цели: отмочить возможные отложения чернил, и убрать излишки влаги, которая может остаться в виде капель после промывки каналов.

Для этого потребуется небольшой кусок промокательной (можно туалетной) бумаги. Сложите его в 5-6 раз, у вас должен получиться прямоугольник примерно 2,5х 4см, в зависимости от размеров капы вашего принтера. Положите бумагу на капю (бумага должна полностью закрыть капю), и при помощи шприца с иглой хорошо смочите ее промывочной жидкостью, края бумаги при этом не должны задирается. Отведите каретку на парковочное место (крайнее правое положение) и оставьте в покое на 5-10 мин.

После этого отодвиньте каретку, извлеките бумагу, установите каретку на место, и только после этого можно включить принтер. При помощи опций драйвера принтера проведите прочистку печатающей головки и тест дюз. Если результаты теста дюз неудовлетворительные, возможно в головке засохли чернила (после длительного простоя), и операцию промывки вам лучше повторить несколько раз.

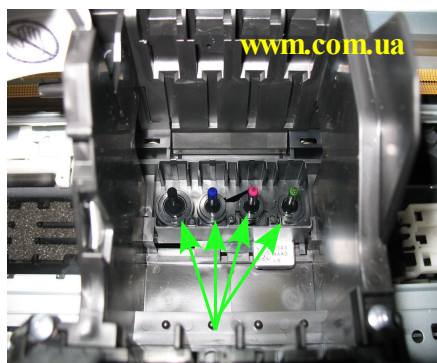


фото 2:



фото 3:



фото 4:

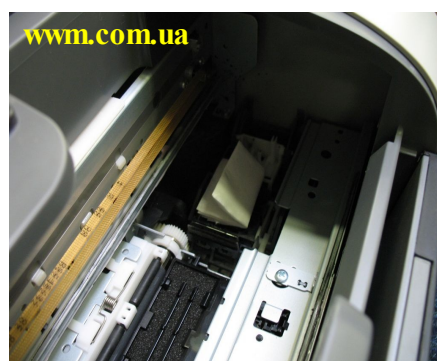


фото 7:



фото 6:



фото 5:

В особо тяжелых случаях, в основном когда в головке засыхают пигментные чернила, процесс отмачивания и промывки может занять до 5-7 дней (проверять работоспособность естественно нужно каждый день). В этих случаях бумагу с промывкой под печатающей головкой можно оставлять на ночь. Пожалуйста, будьте внимательны, если вы оставляете на ночь промываться головку с установленной СНПЧ, чернила (особенно водорастворимые), используя капиллярный эффект могут вытечь внутрь принтера. Чтобы предотвратить это, пережмите канцелярским зажимом в любом месте чернильный шлейф. Не забывайте извлекать бумагу с промывкой перед включением принтера. Перед проверкой теста дюз обязательно нужно сделать прочистку печатающей головки посредством опций драйвера принтера.

В принципе, вся процедура промывки может занять 10-20мин. Если вас не удовлетворяет какой-нибудь один цвет, нет необходимости промывать полностью всю печатающую головку. Достаточно аккуратно вынуть один картридж и промыть именно этот канал (для этого идеально подходит шприц на 2-2,5мл). После этого обязательно промойте нижнюю часть головки. Так как образовавшиеся на ней капли, при печати будут мешать нормальному распылению чернил и оставлять кляксы на бумаге.

Подведем итоги. Для промывки вам понадобится:

1. Снять картриджи.
2. При помощи шприца аккуратно промыть каналы печатающей головки.
3. Отвести каретку и промокнуть салфеткой остатки промывки на корпусе принтера.
4. Установить картриджи на место.
5. Промыть нижнюю часть печатающей головки.
6. Не забыть удалить бумагу.
7. Произвести прочистку опциями драйвера принтера.
8. Проверить работоспособность, и желательно дать отстояться хотя бы час.

Будьте очень внимательны, пренебрежение отдельными пунктами этой инструкции может привести к поломке вашего принтера.