



<http://www.iwt.kiev.ua>

Инструкция по восстановлению тонер - картриджей Brother TN-7600/6600

Настоящая инструкция является описанием процесса разборки картриджа Brother DR-400 с фотобарабаном, использующегося в лазерных принтерах и в факсимильных аппаратах Brother HL-1240. Драм - картридж DR-400 используется вместе с тонер - картриджами TN- 430/460. Для всех стран кроме Северной и Южной Америки кодами по каталогу запасных частей являются DR-6000 для барабана и TN-6300, TN-6600 для тонер - картриджей.

Впервые представленные в сентябре 1999 года, эти принтеры и копиры стали, наверное, самыми удачными из всех аппаратов Brother. Даже со всеми своими особенностями этот принтер - самый лучший из всех, которые были выпущены компанией на данный момент.

Система этого картриджа уникальна по многим причинам. Например, отработанный тонер возвращается в бункер подачи для повторного использования. Вместо ракеля установлен чистящий фильтр. Есть также коротрон и вал переноса, которые находятся внутри драм - картриджа! Это первый картридж с коротроном и валом для зарядки/переноса. Пока такие драм-картриджи еще не поступили в продажу, но оригинальный картридж рассчитан на один цикл. Коротрон имеет встроенный очиститель, который находится в крайнем левом положении, когда картридж не в работе.

Этот аппарат уникален еще и потому что вал девелопера в тонер - картридже соприкасается с барабаном: воздушного зазора как в других картриджах здесь нет. Другими словами, в данном аппарате не применяется известная «технология скачка» для переноса изображения с вала девелопера на барабан. Такой необычный факт не меняет обычной процедуры восстановления, но может привести к появлению некоторых проблем, если и тонер-картридж, и драм - картридж тщательно не очищены. Дело в том, что принцип работы самого лазерного аппарата несколько отличается от того, к чему мы привыкли. А значит, чтобы результат восстановления успешным, забудьте на время все, что вы знаете о других картриджах и внимательно прочитайте инструкцию. Диаграмма 1 поможет понять как работает этот картридж.

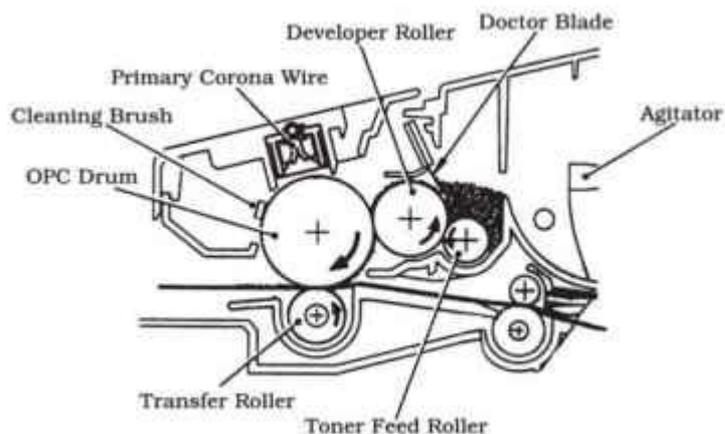


Diagram #1

Как уже было сказано, тонер-картридж **ДОЛЖЕН** быть полностью очищен от остатков тонера (80г или даже больше!) прежде, чем вы засыпите туда новый тонер. Если этого не сделать, появится фон. Помимо загрязнения тонер - картриджа, произойдет и загрязнение секции очистки драм - картриджа.

Секция очистки драм - картриджа состоит из «чистящей щетки» и уплотнительного лезвия. В процессе печати на щетке образуются два противоположных заряда: первый притягивает остатки тонера с барабана, второй стряхивает тонер со щетки обратно на барабан, откуда он потом переносится назад в тонер-картридж. Все это происходит во временной последовательности и не влияет на процесс печати. Если щетка загрязнена плохим тонером, который не заряжается, она не сможет самоочищаться, и появится фон. Похоже, в природу отработанного тонера заложено то, что он принимает на себя заряд, который должен быть очищен с барабана, но при этом совершенно не позволяет щетке самоочищаться. Правильно работающая щетка в любое заданное время должна иметь на себе только очень маленькое количество тонера. По мере загрязнения тонер будет аккумулировать заряд, что лишь усугубит проблемы.

Секция очистки драм - картриджа состоит из «чистящей щетки» и уплотнительного лезвия. В процессе печати на щетке образуются два противоположных заряда: первый притягивает остатки тонера с барабана, второй стряхивает тонер со щетки обратно на барабан, откуда он потом переносится назад в тонер-картридж. Все это происходит во временной последовательности и не влияет на процесс печати. Если на щетке окажется много загрязненного тонера, который не заряжается, она не сможет самоочищаться, и появится фон. Дело в том, что загрязненный тонер принимает на себя заряд с барабана, но не принимает тот заряд, который позволяет щетке самоочищаться. Правильно работающая щетка в любое заданное время должна иметь на себе только очень маленькое количество тонера. По мере загрязнения тонер будет аккумулировать заряд, что лишь усугубит проблемы.

Поскольку по конструкции вал девелопера соприкасается с барабаном, некоторое количество тонера попадает обратно в бункер подачи. Если тонер-картридж находится в плохом состоянии, в драм - юните окажется загрязненный тонер. И даже если при восстановлении вы замените тонер или используете новый оригинальный картридж, драм - юнит перенесет «грязный» тонер в бункер переноса, где он смешается с «чистым», а это опять же станет причиной появления фона.

Оставшиеся 80 г тонера в тонер - картридже - это чуть меньше абсолютного минимума, который может поддерживать необходимый уровень заряда. Если загорается индикатор заряда тонера, это означает, что тонер не заряжается до нужного уровня, что ведет к появлению фона. Когда ресурс тонер - картриджа подходит к концу, принтер «распознает» низкий уровень заряда тонера и постарается повысить его до необходимого значения. Такая постоянная подзарядка позволяет практически пустому картриджу печатать без фона. Как только принтер перестает получать правильно заряженный тонер, загорается индикатор заряда тонера. При этом картридж все равно будет печатать хорошо. Но если вы этот же самый картридж вынете из аппарата на несколько дней, то после его установки обратно в принтер при печати появится фон. Дело в том, что уровень заряда, который принтер поддерживал в процессе непрерывной работы, рассеется, и оставшийся тонер больше не сможет получить необходимый заряд.

1. Открутите два верхних винта



2. С каждой стороны картриджа находятся защелки. Надавите на их и аккуратно
3. Подденьте защелки на задней стороне картриджа



4. Аккуратно снимите крышку. Для этого может понадобиться зафиксировать защелки



5. Снимите Ш-образное кольцо с оси барабана с неприводной стороны



6. Снимите Ш-образное кольцо с противоположной стороны оси



7. Выньте ось барабана с неприводной стороны. Если делать это с приводной стороны, ось зацепит заземляющий контакт и повредит его



8. Аккуратно извлеките барабан. Помните, что на приводной стороне находятся две шестерни: одна из них зафиксирована, другая - нет. На противоположной стороне находятся втулка и пружина. Не потеряйте эти детали



9. Аккуратно приподнимите и выньте вал переноса. Не трогайте его руками! Как и любой другой вал переноса, он впитывает жиры вашей кожи, что может привести к появлению светлых пятен на изображении при печати



10. С помощью сжатого воздуха очистите вал переноса. Это можно делать, только если у вас есть статически заземленный вакуум. Продуйте вакуумом фильтры. Убедитесь, что на них и на щетке не осталось тонера. Осторожно! Не повредите уплотнительное лезвие, находящееся рядом с чистящей щеткой. Пропылесосьте все остальные части картриджа



13. Очистите коротрон и решетку ватными палочками, смоченными в спирте



Соберите картридж, выполнив в обратном порядке действия 1-9

Процедура обнуления счетчика

Если аппарат говорит, что необходима замена драм - юнита, произведите замену. Если драм - юнит подвергался чистке из-за загрязнения, потребуется обнуление счетчика.

Установите драм - юнит, не закрывайте переднюю крышку и нажмите кнопку CLEAR. На дисплее появится надпись REPLACE DRUM?

1. YES

2. NO.

Нажмите «1», на дисплее появится надпись ACCEPTED.

Закройте крышку. Счетчик обнулен.