

Виталий Печеровый (г. Орел)

Методика заправки картриджа HP C4129X (часть 1)

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



В статье описана методика заправки картриджа HP C4129X, который применяется в ряде популярных моделей принтеров, выпущенных компанией Hewlett Packard. В статье будет рассмотрена методика выполнения заправки картриджей данного типа и некоторые особенности выполнения этой операции.

Предупреждение: автор и редакция не несет ответственности за возможные отрицательные последствия самостоятельной заправки, поэтому если вы не уверены в своих силах, обратитесь к специалисту.

Инструменты и расходные материалы

Картридж HP C4129X применяется в линейке офисных лазерных принтеров HP формата А3. В данную линейку входят принтеры «HP LJ 5000», «HP LJ 5000N», «HP LJ 5100», «HP LJ 5100N». Картридж HP C4129X относится к серии картриджей, отличающихся увеличенным объемом бункера для заправки и, соответственно, большим ресурсом — при 5% заполнении он составляет 10000 страниц.

В настоящее время для указанного картриджа в продаже доступны все необходимые запасные части (фотобарабан, чистящее лезвие, и т.д.), а также и расходные материалы (тонер) от различных производителей. Рекомендации по выбору производителя фотобарабанов или тонера дать затруднительно. Автором используется тонер фирмы AQC (США) для «HP LJ 5000», который поставляется как в упаковке от производителя, так и сторонних фирм. При наличии выбора предпочтение автор отдает упаковке от производителя.

Для однократной заправки картриджей данного типа необходимо 500 г тонера. Превышать указанный заправочный объем не рекомендуется, так как при этом повышается механическая нагрузка на элементы картриджа, в основном, на привод активатора тонера в бункере заправки и механику принтера. Результатом повышенных нагрузок на активатор будет преждевременный износ механики принтера, пластмассовых шестерен картриджа и поломка активатора в заправочном бункере. Стоимость восстановительного ремонта данных элементов и его трудоемкость значительно превышают стоимость и трудоемкость работ по заправке картриджа.

Для выполнения заправки картриджа C4129X понадобятся следующие инструменты и расходные материалы (рис. 1):

1. Крестовые отвертки (№ 2 и № 3).
2. Минусовая отвертка.
3. Пинцет.
4. Небольшие утконосы или бокорезы.
5. Безворсовая салфетка.
6. Кисть.
7. Выталкиватель для штифтов.



Рис. 1

8. Воронка или приспособление для засыпки тонера в бункер.
9. Скальпель или узкий острый нож.
10. Респиратор (не обязательно, но желательно).
11. Пылесос для тонера.
12. Бумага, служащая подстилкой на рабочий стол.
13. Полиэтиленовый пакет для отработанного тонера, или лоток, изготовленный из плотной бумаги.
14. Тальк для присыпки ракеля и фотобарабана (не обязательно).
15. Крючок для извлечения ролика первичного заряда (не обязательно).
16. Тонер для «HP LJ 5000/HP LJ 5100» — 500 г.
17. Токопроводящая смазка.
18. П-образная скоба для фиксации магнитного вала (не обязательно).
19. Насадка на пылесос.

Выталкиватель служит для выталкивания штифтов, соединяющих половинки картриджа, с целью последующего захвата указанных штифтов бокорезами или утконосами. Он представляет собой стержень Г-образной формы, оснащенный для удобства работы ручкой. Выталкиватель может быть изготовлен из металлического стержня или отвертки подходящего диаметра, обладающего достаточной жесткостью (см. [1]).

Для очистки элементов картриджа от тонера при выполнении работ по заправке желательно использовать специализированный пылесос для обслуживания оргтехники, например 3М или Atrix. При отсутствии специализированного пылесоса возможно использование бытового пылесоса, оснащенного дополнительным фильтром, в качестве которого может быть использован фильтр от специализированного пылесоса или воздушный автомобильный фильтр. Его устанавливают между насадкой и штатным филь-