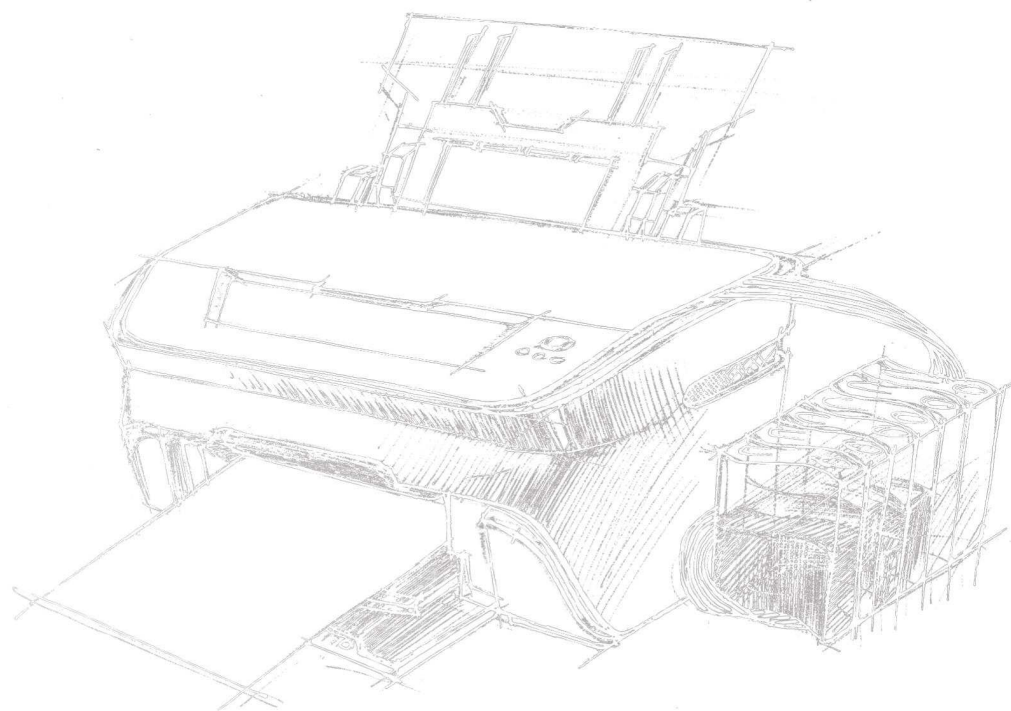


**Инструкция по установке и эксплуатации
Системы экономичной печати для принтеров EPSON Stylus Photo RX700**



ВНИМАНИЕ

Благодарим за покупку продукта компании RDM Privision.

Перед установкой и эксплуатацией данной системы, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

Меры предосторожности.

- Прежде чем приступить непосредственно к установке **системы экономичной печати RDM-Kit**, советуем Вам проверить комплектацию и целостность системы. Убедитесь в отсутствии механических повреждений, так как системы принимаются к замене (при механических повреждениях) только в неиспользованном виде.
- В системе RDM используются чернила, поэтому рекомендуем проводить заправку и установку системы RDM, соблюдая элементарные меры предосторожности. Перед установкой системы подготовьте рабочее пространство, разовые перчатки – будьте внимательны и аккуратны, во избежание попадания чернил на предметы одежды и элементы интерьера.
- При установке системы, необходимо учитывать расположение емкостей для чернил. Не рекомендуется поднимать емкости выше уровня картриджей (печатающей головки). Под воздействием избыточного давления в емкостях, чернила могут залить печатающую головку принтера и электронные схемы.
- Во избежание засорения печатающей головки, настоятельно рекомендуем не использовать чернила, не предназначенные для заправки данной модели принтера. Не используйте чернила сомнительного качества. Приобретайте чернила только в проверенных местах, специализированных магазинах компании RDM-Privision или в магазинах-дилерах.
- Настоятельно советуем изучить все рекомендации, прописанные в данной инструкции. Неверные действия по установке или дозаправке могут вывести принтер или систему RDM из рабочего состояния. Неправильная эксплуатация (например, попадание влаги на контакты) грозит тем, что у картриджа могут перегореть контакты. К сожалению, в этом случае мы не сможем принять Вашу систему на гарантийный ремонт.
- Устанавливайте емкости для чернил только на ровной поверхности и в горизонтальном положении. Старайтесь избегать мест с резкими перепадами температур. Система RDM предназначена для эксплуатации в помещениях с нормальной влажностью при температуре от 10 до 35 градусов Цельсия.
- После установки системы RDM, оригинальные картриджи Вашего принтера должны быть сохранены. Они могут понадобиться Вам для тестовых процедур или при сдаче принтера в сервис центр (наличие оригинальных картриджей обязательное условие сервис центров, при неисправности принтера по вине производителя).

За дополнительной информацией обращайтесь в сервис центр компании **RDM Privision** или в дилерский сервис Вашего города.

Вводная информация

Система RDM (система непрерывной подачи чернил) - это комплект для модернизации струйных принтеров, позволяющий использовать для печати альтернативные расходные материалы (чернила). При этом снижение себестоимости печати составляет – **20** и более раз!

Система RDM не вносит конструктивных изменений в принтер, не ухудшает его работу и может быть легко демонтирована при необходимости.

Отличительные преимущества

В отличие от картриджей, где количество чернил ограничено его емкостью (в среднем 15 мл.) - в **системах RDM** предусмотрены внешние емкости для чернил, значительно большего объема (от 70 мл.). Емкости выполнены из прозрачного материала, имеют удобные заливные отверстия для их заправки и соединены с картриджами эластичным шлейфом для подачи чернил.

Данная технологическая цепочка позволяет существенно увеличить объемы печати, а главное, дает возможность применять альтернативные чернила, продающиеся в фасовках от 100 до 1000 мл. Немаловажным преимуществом данной системы является относительно невысокая цена, по отношению к стоимости комплекта оригинальных картриджей.

Система подачи чернил – принцип работы.

Во время печати, в картриджах возникает пониженное давление, благодаря чему происходит засасывание чернил из внешних емкостей в картриджи по эластичному шлейфу. Таким образом, реализуется система непрерывной подачи чернил в печатающую головку принтера. Вам необходимо лишь контролировать уровень чернил в емкости и изредка подливать их по мере необходимости, что можно делать даже во время печати.

Комплектация системы RDM

Все **системы экономичной печати RDM-kit** полностью укомплектованы, поставляются готовыми к установке и эксплуатации.

В комплект входят:

- Картриджи с чипами
- Емкости для чернил
- Силиконовый шлейф
- Крепления для шлейфа
- Шприцы
- Резиновые заглушки для емкостей
- Информационный диск
- Гарантийный талон



Чернила для системы экономичной печати RDM поставляются отдельно во флаконах емкостью 100 и 500 мл (в комплект не входят). Используя чернила RDM, мы гарантируем Вам качественный результат и надёжность работы Вашего принтера.

1. Подготовка к установке

Прежде чем приступить непосредственно к установке системы, настоятельно рекомендуем Вам проверить комплектацию и целостность Системы; убедитесь в отсутствии механических повреждений, т.к. системы принимаются к замене (при механических повреждениях) – только в **неиспользованном** виде!

2. Установка:

В Системе экономичной печати RDM предусмотрены внешние емкости для чернил в количестве, равном количеству цветов чернил в принтере.

Внимание: если ранее Вы использовали низкокачественные расходные материалы сомнительного качества, перед установкой системы на принтер, рекомендуем воспользоваться промывочной жидкостью.

Если Вы использовали оригинальные расходные материалы или материалы RDM – в промывке нет необходимости, и мы гарантируем Вам качественный результат. Предлагаемые нами чернила полностью совместимы с оригинальными чернилами и поэтому при установке системы Вам не придется прибегать к промывке печатающей головки.

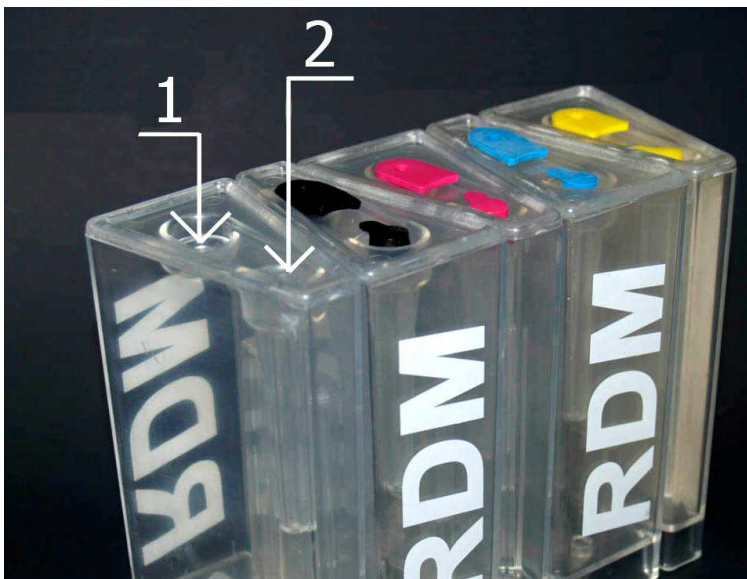
3. Заправка емкостей

В системе RDM-Kit предусмотрены внешние емкости для чернил в количестве равном количеству цветов чернил в принтере. Каждая емкость для чернил состоит из двух отверстий: малого и большого. Емкости имеют структуру, обеспечивающую стабилизацию давления в системе, что необходимо для стабильной работы принтера. В рабочем положении:

- ✓ пробка большого отверстия должна быть закрыта;
- ✓ к малому отверстию должен быть подведен воздушный шлейф;

Стартовая заправка емкостей:

- откройте все большие отверстия;
- залейте чернила соответствующих цветов в большие заливные отверстия емкостей, используя для удобства, маленькие воронки или шприцы;



На фотографии

- 1- Заправочное отверстие
- 2- Отверстие для забора воздуха

- закройте все пробки на больших отверстиях;
- можете приступать к следующему этапу установки!

Дозаправка емкостей в рабочем режиме:

В рабочем режиме, эксплуатируя Систему RDM-Kit, Вы можете визуально следить за расходом чернил по их остатку во внешних емкостях и производить дозаправку любых цветов по мере необходимости.

Для этого:

- Откройте пробку большого отверстия;
- Залейте чернила соответствующего цвета в большое отверстие емкости, используя для удобства маленькую воронку или шприц
- Закройте большое отверстие пробкой;



Заправка шприцом



Заправка через воронку

ВНИМАНИЕ:

- Нельзя поднимать емкости для чернил выше уровня картриджей (печатающей головки), т.к. чернила начнут самостоятельно (под действием избыточного давления) протекать в принтер и Вы зальете печатающую головку принтера и электронные схемы.

4. «Прокачка» системы

Системы RDM-Kit, поставляются в не заправленном виде. Поэтому при первой установке системы, после того как Вы заправили емкости чернилами, необходимо произвести ее «прокачку»: заполнить шлейф и картриджи чернилами. Для прокачки системы в комплекте предусмотрены шприцы.

Процесс прокачки:

- заправьте емкости чернилами, как описано в разделе № 2 данной инструкции;
- расположите картриджи системы на одной плоскости с емкостями;
- снимите резиновые заглушки с воздушных клапанов картриджей
- винтовыми движениями вставьте носик шприца (без иглы) в клапан картриджа
- держа картридж вверх клапаном, медленно потяните поршень шприца, вытягивая тем самым воздух из системы



Носик шприца



Выкачиваем воздух вверх

Примечание: если, вытягивая поршень шприца, происходит «разряжение» - поршень стремится вернуться обратно, либо поршень тянется с большим трудом – сделайте следующее: отклоните шприц от ровной оси (т.е. шприц должен входить в картридж немного под углом) и вытягивайте поршень в таком положении, либо сделайте на конце носика шприца маленькие засечки. Все это позволит лучше «открыть» клапан и упростить процесс прокачки;

- Вытягивая поршень (откачивая воздух), Вы увидите, как чернила начнут заполнять картридж;
- Сначала в шприц будет поступать только воздух, потом чернила вместе с воздухом, а в самом конце – только чернила;

Таким образом, прокачиваем систему до полного заполнения картриджа чернилами.

Если одного объема шприца не хватило для полной прокачки, вытащите его из клапана картриджа, верните поршень в исходное положение и повторите процесс прокачки. Чернила попадающие в шприц можно слить в бутылку с чернилами для дальнейшего использования. Проведите данные операции для всех цветов. О правильной прокачке свидетельствует полное заполнение шлейфа и картриджа чернилами.

* Допускается небольшое количество оставшегося воздуха в картриджах (до 10-15 %).

ВНИМАНИЕ:

- Используйте отдельный шприц для каждого цвета, либо тщательно промывайте шприц водой перед использованием с другим цветом чернил!
- Если в процессе прокачки воздух легко откачивается из картриджа, но поступление чернил не происходит – это свидетельствует о нарушении герметичности системы. В данном случае проверьте все соединения шлейфа и уплотнители, а также сам шлейф и картриджи на наличие проколов \ дефектов.
- Боковые стенки картриджа состоят из тонкого материала, поэтому будьте внимательны, чтобы не проткнуть их острым предметом!
- Клапан картриджа представляет собой подпружиненную резиновую мембрану. В свободном положении – клапан закрыт, и чернила из картриджа не вытекают. Клапан открывается при насаживании на иглу печатающей головки или на носик шприца (как при прокачке).
- Если после прокачки клапан не закрылся и из него сильно сочатся чернила – вставьте носик шприца в клапан и поправьте резиновую мембрану; Данная ситуация не критична, т.к. клапан в любом случае должен быть в открытом положении на печатающей головке.

5. Установка картриджей

После того как система заправлена и прокачена, необходимо установить картриджи системы на принтер вместо оригинальных картриджей. Отключите питание принтера – выдернув шнур из розетки; (это необходимо для того, чтобы обездвигнуть принтер и дать Вам время для установки новых картриджей и прокладки шлейфа).

Отличительной чертой данной модели принтера является расположение картриджей по бокам принтера. Для установки удалите заглушки с картриджей и установите их на штатные места, аналогично оригинальным в соответствии с фото.

Убедитесь, что они надежно зафиксированы. Повторите операцию для другой тройки картриджей.

Установка картриджей для принтера Epson RX700.

Не включая питания принтера – приступите к креплению чернильного шлейфа;



ВНИМАНИЕ:

* внимательно следите, чтобы при печати пробка большого отсека емкости была закрыта. В противном случае принтер будет выдавать сообщение об ошибке.

** не выбрасывайте оставшиеся оригинальные картриджи, они могут пригодиться Вам (например: сервисные центры принимают принтеры только при наличии оригинальных картриджей);

*** не оставляйте печатающую головку надолго без картриджей, т.к. это может привести к попаданию воздуха внутрь печатающей головки и сильному засыханию дюз;

6. Крепление чернильного шлейфа

В данной системе присутствует датчик открытой крышки.

Т.к. при установке системы РДМ Вам придется оставить небольшую щель для чернильного шлейфа, возможно, Вам потребуется принудительно заблокировать этот датчик – заткнув его подручным средством (например свернутой бумагой или колпачком от ручки).

Вариант установки без крепления шлейфа СНПЧ Epson RX700.

Также можно зафиксировать шлейф по бокам принтера, используя для этого крепления, который идут в комплекте в соответствии с фото. При этом в блокировке датчика необходимости нет – крышки по бокам принтера можно закрыть, протянув шлейф в небольшие отверстия на пластмассовой панели.

7. Запуск системы

После того как Вы произвели все этапы установки, включите принтер и, воспользовавшись его драйвером, сделайте 2-3 прочистки дюз, после чего распечатайте тест дюз и убедитесь, что все дюзы печатают нормально. Если часть дюз не печатает, оставьте принтер на 2-3 часа и повторите операцию (за это время выйдет воздух, который мог попасть в печатающую головку при установке, а также стабилизируется давление внутри системы).

Если принтер не распознает, какой либо из картриджей – убедитесь, что картридж плотно защелкнут на штатном месте. В обратном случае, нажмите на кнопку замена картриджа, вытащите и поставьте обратно картриджи, включите и выключите, принтер (авто-чипы могут сработать не с первого раза).



Внимание! Для стабильной работы, после печати 40 страниц (А4) необходимо снять заглушки со всех отверстий на емкостях, для сброса давления. Рекомендуем повторять эту процедуру по мере необходимости.

8. Правила эксплуатации Системы RDM-Kit

Принтеры Epson характеризуются большой долговечностью и большим ресурсом печатающей головки и механики принтера. Поэтому при аккуратном использовании – принтер и система RDM прослужат Вам не один год! Мы настоятельно рекомендуем Вам печатать минимум по 1 странице раз в 2 дня. Принтер, печатающий по 1 странице в день, прослужит намного дольше, чем принтер, печатающий по 1 странице в месяц.

- Нельзя поднимать емкости для чернил выше уровня картриджей (печатающей головки), т.к. чернила начнут самостоятельно (под действием избыточного давления) протекать в принтер и Вы зальете печатающую головку принтера и электронные схемы.
- Не используйте чернила сомнительного качества. Покупайте чернила только в проверенных местах. Используя чернила RDM – мы гарантируем Вам качественный результат и надёжность работы Вашего принтера.
- Благодаря использованию в наших системах современных авто-чипов, Вам не придется больше заботиться о виртуальном уровне чернил, который показывает драйвер. Чипы автоматически обнуляются при очередном выключении принтера, если показания драйвера говорят, что какого то из цветов осталось очень мало. При этом чипы не дают принтеру лишних прочисток (а только когда это надо) и экономят Ваши чернила!

9. Часто задаваемые вопросы и ответы

Не вредит ли СНПЧ принтеру?

Конечно же, нет! При установке системы не происходит никаких механических изменений и повреждений принтера. Эта операция сопоставима с заменой картриджей, единственное отличие – то, что необходимо закрепить эластичный шлейф на корпусе принтера с помощью крепежа и липкой ленты.

Не ухудшится ли качество печати после установки системы?

Нет. Система ни как не повлияет на качество печати.

Качество печати зависит только от качества бумаги и чернил, которые Вы используете.

Используя чернила RDM – мы гарантируем Вам получение качественного результата и долговечность вашего принтера!

Можно ли установить оригинальные картриджи вместо системы экономичной печати?

Да, можно! Система экономичной печати не вносит никаких механических изменений на Вашем принтере. Вы можете легко переустановить систему:

- Закройте все отверстия на емкости для чернил пробками
- Снимите крепления шлейфа с корпуса принтера
- Выньте картриджи и плотно скрепите их скотчем
- Заклейте дюзы картриджей скотчем, предотвращая засыхание и вытекание чернил
- Уложите систему в коробку
- Установите оригинальные картриджи
- Продолжайте печатать

Какие чернила можно использовать в системе экономичной печати?

Вы можете использовать чернила любых марок, однако мы рекомендуем использовать чернила RDM, они наиболее близки по свойствам к оригинальным чернилам, дают качественный результат и обеспечивают полную работоспособность системы. В этом случае мы предоставляем полную гарантию на нашу продукцию. В противном случае, используя чернила других марок в нашей системе, Вы полностью берете ответственность на себя (так как от качества чернил зависит работоспособность системы, а главное – надежность работы печатающей головки).

Как отличить хорошие чернила от плохих?

Чернила имеют множество важных характеристик, требующих тестирования для определения их качества. Вы можете судить о качестве чернил по следующим характеристикам: цветопередача (искажение цветов от оригинала должно быть минимальным), отсутствие засоров дюзов (отсутствие полос на отпечатках). Обращаем Ваше внимание на то, что сегодня на рынке можно встретить множество супер-дешевых чернил, качество которых - сомнительно и может колебаться от партии к партии. Некачественные чернила - могут привести к полному выходу из строя печатающей головки принтера. Приобретайте чернила только в проверенных местах.

Как правильно расположить емкости с чернилами относительно принтера?

- Емкости с чернилами должны располагаться на одном уровне с принтером.
- Если емкость с чернилами установлена выше принтера, то есть опасность, что чернила под избыточным давлением самотеком перетекут через печатающую головку в принтер. На утро вы можете обнаружить под принтером лужу чернил, либо произойдет смешивание чернил в картриджах
- Если емкость с чернилами установлена ниже принтера, то возможно засасывание воздуха через дюзы. В связи с чем, система рассчитана на то, чтобы стоять на одном уровне с принтером.

Принтер не «видит» картридж (не определяется чип):

Возможные причины:

- плохой контакт чипа с контактами – убедитесь, что картридж вставлен правильно и плотно защелкнут;
- принтер не распознал новые чипы с первого раза – вытащите и вставьте картриджи обратно, выключите и включите принтер;
- испачканы контакты чипов – протрите контакты картриджей сухой салфеткой при выключенном принтере;

Что такое профилирование (профили)?

Профили – это файлы, устанавливаемые на компьютер и корректирующие цветопередачу принтера. Многие производители чернил и фотобумаг вынуждены предлагать своим пользователям устанавливать профили, т.к. без них качество цветопередачи не является удовлетворительным (цвета сильно искажаются).

С чернилами RDM – у Вас не возникнет необходимости профилирования, и принтер будет печатать оригинальные и насыщенные цвета при стандартных настройках (но помните, что цветопередача зависит и от других факторов)

Полосение (полосы на распечатках)

Основная причина этой проблемы – засыхание дюз печатающей головки, обусловленное длительным простоем принтера без работы или использованием низкокачественных чернил.

Рекомендуемые процедуры:

- Убедитесь, что емкости с чернилами стоят на одном уровне с принтером.
- Возможно, забыли открыть пробки на емкостях с чернилами
- Возможно, в печатающую головку или систему попал воздух (прокачайте систему)
- Воспользуйтесь драйвером для штатной прочистки дюз, сделайте 2-3 прочистки, пустите на печать 5-10 цветных страниц. При этом необходимо тестировать качество печати, если качество улучшается, то печатайте до тех пор, пока не восстановятся все дюзы (делайте перерывы на 20-30 минут после каждых 20-30 страниц).
- Если предыдущий вариант не помогает (нет положительной динамики), воспользуйтесь специальной жидкостью RDM для очистки засохших дюз;
- Если качество печати не улучшается – обратитесь в сервис центр за дополнительной консультацией.

Не печатает один или несколько цветов:

Возможные причины:

- неправильная заправка и эксплуатация емкостей – см. раздел №2 данной инструкции;
- пережат чернильный шлейф – найдите место пережима и устраните его;
- система плохо или не правильно прокачена, вследствие чего в картриджах много воздуха – произведите повторную прокачку картриджа нужного цвета, убедитесь, что при вытягивании шприцом из клапана картриджа идут только чернила (без воздуха);

- если предыдущие пункты не помогают – установите оригинальные картриджи, и убедитесь, что с ними принтер печатает. Если и с оригинальными картриджами печать не улучшилась – воспользуйтесь рекомендациями по очистке печатающей головки (дюз), описанными в предыдущем пункте;
- если все приведенные выше решения не привели к положительному результату – обратитесь в сервисный центр (возможен сбой в работе самого принтера);

Принтер печатает неестественные цвета

- Проверьте работоспособность всех цветов тестом дюз через меню драйвера Вашего принтера.
- Проверьте соответствие цвета чернил, и цвета емкости для чернил, возможно, перепутаны цвета
- При необходимости проведите прочистку дюз 2-3 раза

Меня не устраивает цветопередача. От чего зависит правильная цветопередача?

Цветопередача зависит от многих факторов:

- Тип бумаги
- Тип чернил
- Программа, из которой ведётся печать
- Версия драйвера Вашего принтера
- Внешние факторы (влажность, температура)

На одном и том же типе бумаги (можно взять простую офисную бумагу) сделайте распечатку тестовой страницы (тестовую страницу Вы можете взять на сайте компании RDM-Privision или используйте любую свою фотографию) в разных программах (Adobe Photoshop, ACDC и т. п). Разные программы по-разному взаимодействуют с драйвером принтера и встроенным в них профилем, соответственно цветопередача из разных программ для одного и того же типа бумаги и чернил будет отличаться. Если цветопередача Вас не устраивает, то попробуйте следующие методы:

- Распечатайте тест страницу из другой программы
- Распечатайте на другом типе бумаги
- Настройте в меню печати тип бумаги (глянцевая, матовая и т. п)

Помимо этого, Вы можете использовать профили (файл для чернил под конкретный тип принтера, под конкретный тип бумаги), но стоит помнить, что универсальные профили не всегда подходят. Вы можете заказать индивидуальный профиль, если не смогли настроить цветопередачу вышеуказанным способом.

Пролили чернила на принтер

- В инструкциях по установке и эксплуатации системы компания RDM-Privision, предупреждает Вас, что принтер – это электронное устройство, при попадании влаги либо любой другой жидкости на несоответствующие узлы может привести к короткому

замыканию, и к выходу из строя датчиков и электронных механизмов. Будьте аккуратны, если Вы залили принтер – выключите его из сети, промокните всё, что доступно салфеткой и дайте принтеру просохнуть (лучше несколько дней).

В эластичном шлейфе воздушные пузырьки

Наличие воздуха в шлейфе допустимо, если оно не превышает 15 см., если данная норма превышена, то необходимо провести прокачку системы (см. пункт 3 данной инструкции). Во избежании попадания воздуха в систему и эластичный шлейф рекомендуется следить за уровнем чернил в емкостях и вовремя проводите дозаправку!

Произошло смешивание чернил

На дюзы одного цвета попали чернила другого цвета – цвета выдаются некорректно.

Рекомендуем следующую процедуру:

Убедитесь, что емкости с чернилами стоят на уровне принтера (не выше)

Запустите на печать несколько страниц соответствующего цвета, и через некоторое время цветопередача придет в норму.

Принтер долгое время простаивал без работы. Как быстро засыхают чернила?

Мы рекомендуем использовать принтер с водными чернилами не реже 1 раза в неделю, и с пигментными чернилами – не менее 2 раз в неделю. Это позволит печатающей головке находиться постоянно в рабочем режиме, что само по себе продлевает и срок службы принтера.

Если же принтер не использовался долгое время, и некоторые дюзы засохли, необходимо провести следующие процедуры:

- Рекомендуем провести 2-3 прочистки дюз, дать принтеру отстояться 10-20 минут и продолжить печать

Если и данные процедуры не помогли, обратитесь в сервис центр компании RDM-Privision или к дилеру в Вашем городе. Как показывает практика, 99 % засохших головок восстанавливаются методом глубокой очистки. Помимо этого Вам необходимо знать, что существуют методы консервации печатающих головок, на тот случай, когда принтер не будет использоваться более месяца и больше (отпуск, командировка и т.п.). Для более подробной информации обратитесь к Вашему региональному представителю.

Какие Вы даете гарантии на свои системы?

Гарантия на нашу продукцию 1 год.

Мы практически сводим к нулю процент заводского брака, за счет двойного контроля и специальной проверки систем на герметичность. А специалисты нашей сервисной службы всегда помогут Вам и проконсультируют Вас по телефону или по электронной почте. В любом случае покупатель продукции RDM-Privision может быть полностью уверен, что компания несет перед ним все гарантийные обязательства и в случае необходимости, проблема клиента будет решена быстро и без бюрократических проволочек.

Распространяется ли гарантия на товар, если я заказываю его из другого города по почте через Интернет?

Да, конечно! Гарантия действует независимо от того, где Вы покупаете.

- Если Вы покупаете в центральном офисе (в Москве) – то гарантия дается от московского сервиса.

- Если Вы покупаете товар у местного дилера в своем городе – то гарантия дается от его сервиса.

Например, если Вы купили товар в московском офисе, а сами находитесь на другом конце России, то можете не переживать, если у Вас произойдет гарантийный случай – Вам обязательно вышлют замену или нужную деталь! И в независимости от того, где Вы приобрели наш товар – Вы можете быть уверены в наших гарантийных обязательствах.

www.rdm-print.ru