ТОТ САМЫЙ МАГАЗИН

Система непрерывной подачи чернил (СНПЧ) Patron Epson K101, K201, K301 (CISS-PN-D-EPS-K101):
Инструкция пользователя

Выбрать

PATRON

СИСТЕМА

# НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДАЧИ ЧЕРНИЛ ДЛЯ СТРУЙНЫХ ПРИНТЕРОВ

*НА ОСНОВЕ ДЕМПФЕРНЫХ КАМЕР*

**для струйных печатающих устройств**

**Epson Stylus Photo K101, K201, K301**

**руководство пользователя**

**Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Patron!**

Система непрерывной подачи чернил (СНПЧ) предназначена для использования в струйных печатающих устройствах вместо картриджей и позволяет подавать чернила к печатающим головкам без остановки печати, с дозаправкой в процессе работы.

**Для установки СНПЧ рекомендуем обратиться в специализированный сервисный центр. Устанавливая устройство самостоятельно, пользователь принимает на себя всю ответственность за возможные последствия.**

**Важно:** Авторизованные производителями техники сервисные центры не производят гарантийный ремонт неполадок печатающих устройств с установленными на них СНПЧ.

**Внимание! Если Вы приобрели комплект СНПЧ без чернил, заполните емкости чернилами, после этого можно начать установку согласно инструкции.**

**Прежде, чем начать установку СНПЧ:**
- внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для будущего использования при эксплуатации;
- проверьте печатающее устройство на работоспособность с комплектом оригинальных или совместимых картриджей.

Условные обозначения:

**!** – действие, требующее обязательного исполнения

## СОДЕРЖАНИЕ:


1. **Меры предосторожности** ..... 3
2. **Общий вид системы и комплектность** ..... 3
3. **Установка СНПЧ** ..... 6
4. **Балансировка СНПЧ** ..... 14
5. **Дозаправка СНПЧ** ..... 15
6. **Возможные неполадки и методы их устранения** ..... 16
7. **Рекомендации по транспортировке печатающего устройства вместе с СНПЧ** ..... 17
8. **Срок пригодности, гарантийные обязательства и поддержка** 17
9. **Держатель для емкостей с чернилами СНПЧ Patron** ..... 18



*Торговая марка Patron не имеет отношения к производителям печатающих устройств, а также оригинальных расходных материалов. Все названия брендов и торговых марок являются собственностью их владельцев и используются здесь исключительно для справки. Инструкция разработана **компанией "Patron Service"**. При использовании материалов упоминание авторства обязательно.*

## 1. Меры предосторожности

1.1. После хранения или транспортировки изделия при отрицательных температурах, перед применением выдержите его в нормальных условиях не менее 12 часов. Рабочая температура составляет 15˚ ~ 35˚ С при 10 ~ 90% относительной влажности (без конденсации).

1.2. Не допускайте загрязнения контактов планки чипов и не прикасайтесь к ним руками без антистатической защиты, во избежание их пробоя статическим электричеством.

1.3. Всегда держите емкости с чернилами на одном уровне с печатающим устройством, чтобы чернила не протекли внутрь устройства или наружу из емкостей.

1.4. Пробки-заглушки извлекайте из заправленных емкостей осторожно, без хлопка, во избежание разбрызгивания чернил.

1.5. Включайте печатающее устройство не реже 1 раза в 2 недели. Это предотвратит засыхание чернил в печатной головке.

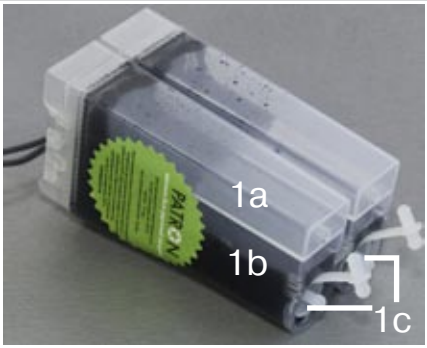
*Компоненты СНПЧ могут незначительно отличаться по виду от изображенных на фото в инструкции.*

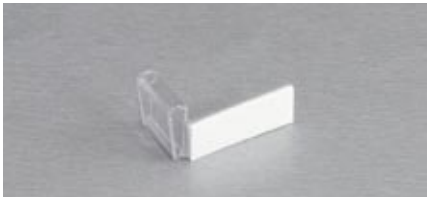
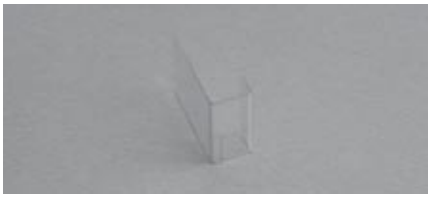
## 2. Общий вид системы и комплектность

Общий вид СНПЧ:

фото 1

**Комплект СНПЧ Patron для печатающего устройства Epson K101:**

| № | Наименование | Вид |
|---|---|---|
| 1. | емкости с чернилами Patron – 1 блок из 2 шт.<br><br>1a – воздушная камера с компенсационным отверстием<br>1b – чернильная камера с заправочным отверстием<br>1c – пробка-заглушка для чернильной и воздушной камер – 2 шт. |  |
| 2. | фильтр для воздушной камеры – 2 шт. | |
| 3. | шлейф (состоит из 2 гибких трубопроводов, соединен с емкостями, предварительно уже частично заправлен чернилами) – 1 шт. | |
| 4. | демпферная камера — 2 шт. | |
| 5. | зажим шлейфа – 1 шт. | |
| 6. | фиксатор №1 шлейфа – 1 шт. | |

| № | Наименование | Вид |
|---|---|---|
| 7. | фиксатор №2 шлейфа – 1 шт. | |
| 8. | фиксатор №3 шлейфа – 1 шт. |  |
| 9. | фиксатор №4 планки чипов (держатель) - 1 шт. |  |
| 10. | планка чипов с элементом питания – 1 шт. | |
| 11. | фиксатор датчика открытия крышки (может отличаться от указанного на фото) – 1 шт. | |

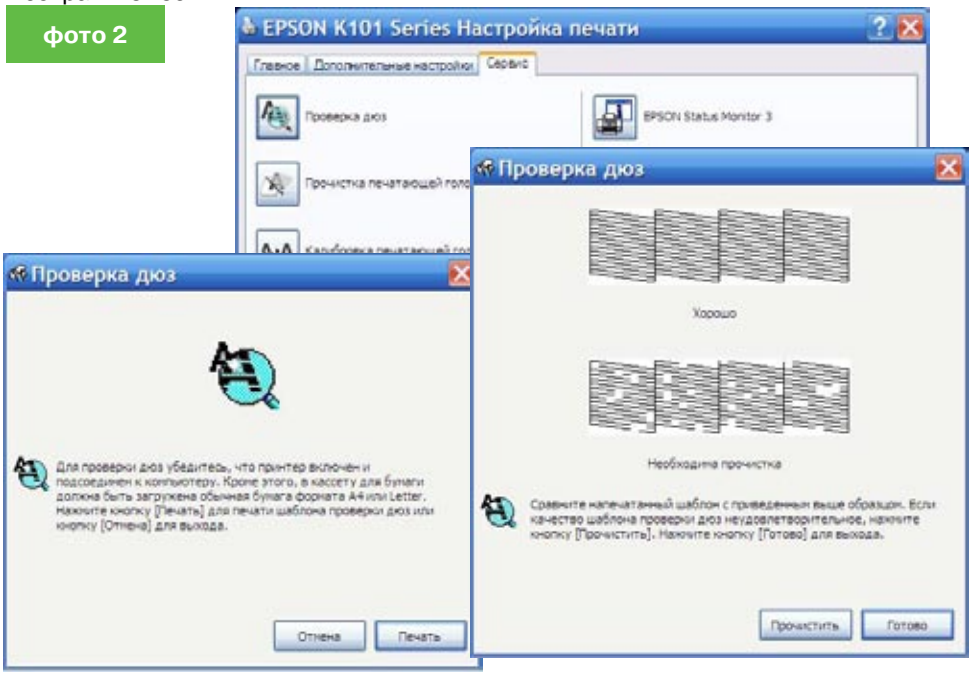
*В комплекте также: шприц емкостью 10 мл, мягкая безворсовая салфетка, тонкие перчатки, держатель емкостей.*
*Вам также понадобятся: отвертка, пинцет или плоскогубцы–«утконосы», кусачки-бокорезы.*

## 3. Установка СНПЧ

3.1. Включите печатающее устройство с установленным комплектом оригинальных или совместимых картриджей.

3.2. Распечатайте тестовую страницу и страницу шаблона проверки дюз для оценки состояния печатной головки **(фото 2).** Устраните проблемы печати, если имеются, и сохраните тесты.

**фото 2**

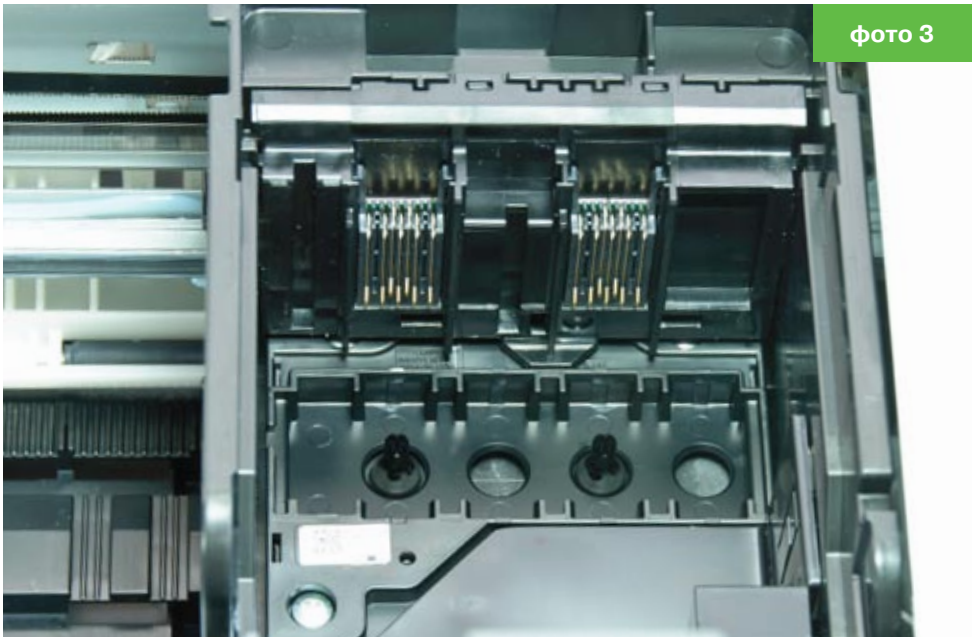



3.3. Осмотрите комплект СНПЧ на предмет механических повреждений и протекания чернил. При длительном хранении СНПЧ в упаковке возможна деформация некоторых участков шлейфа. Шлейф легко восстановит форму, если подержать деформированные участки над паром ~1 минуту.

3.4. Удерживая емкости с чернилами вертикально, пробками кверху, осторожно снимите упаковочную пленку. Установите их рядом с печатающим устройством, на одном уровне.

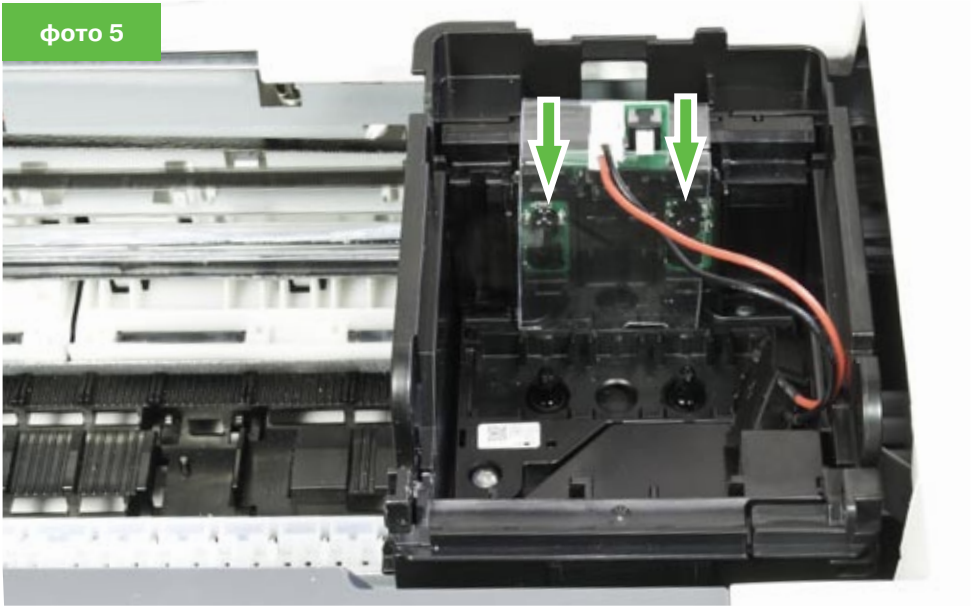
3.5. Для первоначального заполнения демпферных камер СНПЧ чернилами рекомендуется использовать перчатки, а рабочую поверхность застелить.

3.6. Откройте крышку печатающего узла, вызовите процедуру замены картриджей согласно Руководству пользователя (при помощи панели управления принтера). После перемещения печатной каретки в положение замены отсоедините от розетки шнур питания. Это необходимо, чтобы каретка не успела запарковаться в недоступном для работы крайнем правом положении. Далее печатную каретку возможно перемещать вручную в процессе установки.




Извлеките установленные картриджи **(фото 3).**

3.7. Снимите крышку отсека картриджей. Для этого фиксатор крышки с левой стороны каретки откусите кусачками как показано на **фото 4**. Отсутствие крышки никак




не отразится на качестве печати.

3.8. Установите планку чипов с фиксатором (держателем) № 4 **(фото 5).** Для этого совместите прорези в планке с вертикальными ребрами на каретке и сверху вниз установите планку, затем зафиксируйте держателем. Нажмите сверху на разъем питания до упора, чтобы зафиксировать чип. Подключите элемент питания к разъему планки чипов **(фото 5).**

| ! | Не прикасайтесь к контактам пальцами или инструментом. |
|---|---|

3.9. Заблокируйте датчик открытия крышки печатающего устройства, расположенный под крышкой, с помощью фиксатора из комплекта СНПЧ (может отличаться от изображенного на **фото 6**).

3.10. Установите емкости с чернилами справа от печатающего устройства и подготовьте к монтажу чернильный шлейф с демпферными камерами и фиксаторами. Демпферные камеры разместите по их месту рядом с кареткой печатающего устройства. Установку фиксаторов начинайте с печатной каретки, оставив в ней избыточный запас длины трубок шлейфа 15 ~ 20 мм. Переместите вручную каретку в положение, удобное для установки фиксатора №3.

На предварительно обезжиренное место, на внутреннюю левую сторону каретки (**фото 7**: для наглядности фиксатор без шлейфа) прикрепите фиксатор №3, отсоединив защитную пленку от липкой подложки. Верхняя часть фиксатора должна быть на уровне с краем каретки **фото 8**.

фото 6

блокиратор датчика

Работы выполняйте с осторожностью, чтобы не повредить контакты в каретке.

!

фиксатор №3

фото 7

фото 8

фиксатор №3
закрепить на уровне
с краем каретки

фиксатор №2

фиксатор №1

На предварительно обезжиренной поверхности печатающего устройства установите фиксатор № 2 (**фото 8:** для наглядности шлейф уже заправлен чернилами). Для этого отсоедините защитную пленку от липких подложек и установите фиксатор посередине хода каретки, в соответствии с **фото 8.** Установите фиксатор №1, также отделив его защитную пленку **(фото 8).**

Отрегулируйте укладку шлейфа, чтобы при перемещении каретки не было его заминания или натяжения. Трубки не должны быть натянуты в местах присоединения к демпферным камерам (**фото 9:** для наглядности шлейф уже заправлен чернилами).

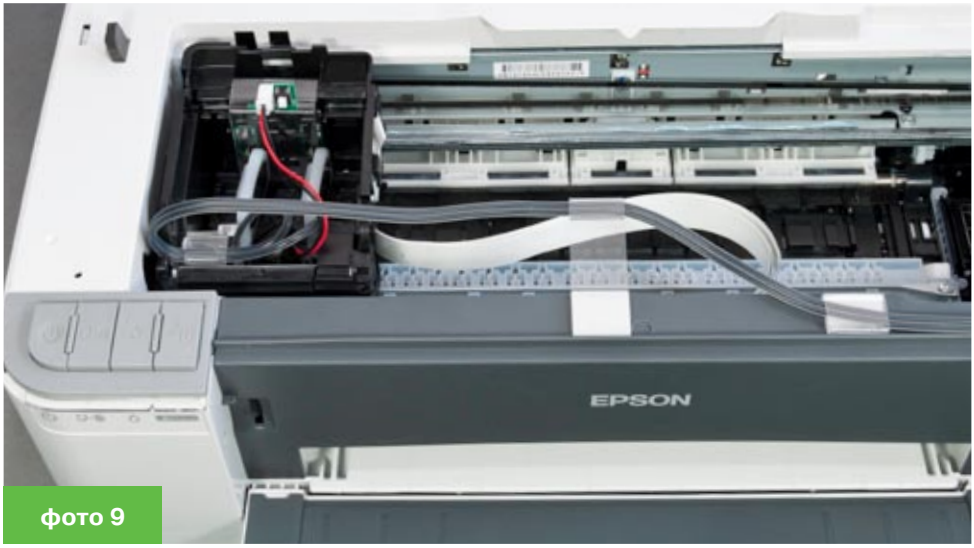


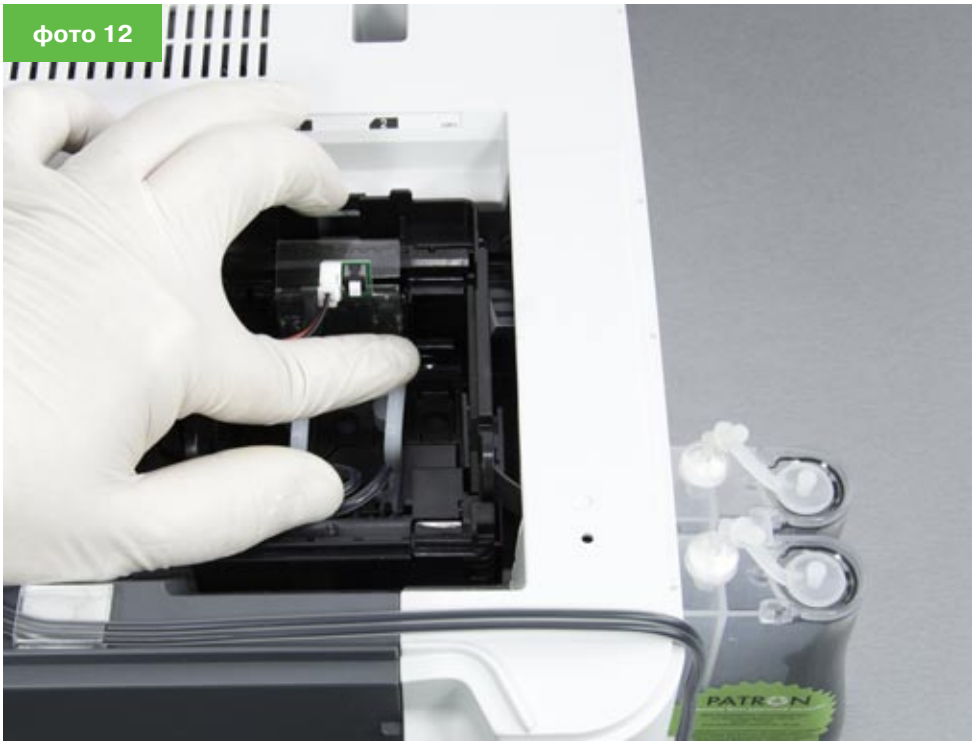

фото 9

фото 10

На правой боковой поверхности корпуса печатающего устройства подготовьте и обезжирьте также место для крепления зажима шлейфа (**фото 10:** для наглядности шлейф уже заполнен чернилами). Отсоедините защитную пленку от липкой подложки и прикрепите зажим, затем откройте его.

3.11. В емкостях с чернилами откройте компенсационные (малые) отверстия и установите в них воздушные фильтры. Заправочные (большие) отверстия оставьте закрытыми. Заполните по одной демпферные камеры чернилами наполовину

фото 11




**(фото 11)** над салфеткой с помощью шприцов **БЕЗ ИГЛЫ**, плотно прижав наконечник шприца к выходному отверстию камеры и вытягивая избыток воздуха. Заполненную до половины объема камеру установите в каретку печатающего устройства вместо картриджа и перейдите к заполнению следующей.

3.12. При установке совместите отверстие внизу демпферной камеры с вертикальным штуцером печатающей головки. Пальцем нажмите на верх демпферной камеры над штуцером, не наклоняя её **(фото 12).** Действуйте осторожно – штуцер головки изготовлен из хрупкого пластика и легко может быть отломан при перекосе или применении избыточного усилия. Демпферная камера на непрозрачной боковой поверхности имеет горизонтальную планку, которая может быть использована для захвата пинцетом или острогубцами при установке или демонтаже.

| | |
|---|---|
| ! | Не прикасайтесь инструментом или пальцами к прозрачной гибкой боковой поверхности демпферной камеры, чтобы не повредить её. |

3.13. Поместите держатель с элементом питания внутри каретки, между демпферными камерами.

3.14. Убедитесь, что каретка свободно движется по своим направляющим, не задевая шлейф и фиксаторы **(фото 9).**

Отрегулируйте укладку шлейфа по всей его длине **(фото 9)**, проконтролируйте установку демпферных камер. Не применяйте избыточную силу.

3.15. Включите печатающее устройство. При сообщении о нераспознанных картриджах **(фото 13-1, 13-2)** проведите процедуру обнуления. Для этого нажмите кнопку вызова замены картриджа на панели управления и, после перемещения каретки в положение замены картриджа, нажмите и отпустите кнопку на планке чипов. Через несколько секунд снова нажмите кнопку вызова замены картриджа на панели управления. После обнуления печатающее устройство прокачает чернила и будет в состоянии готовности к печати.

При необходимости – проведите с помощью утилиты драйвера **(фото 13-3)** процедуру чистки печатающей головки.

**фото 13-1**

**фото 13-2**

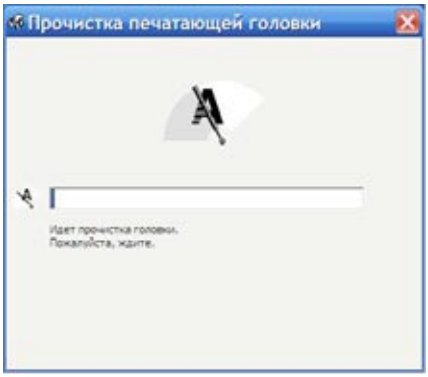



**фото 13-3**

## 4. Балансировка СНПЧ

4.1. При открытом зажиме шлейфа, убедившись, что заправочные отверстия плотно закрыты пробками-заглушками, а воздушные – открыты, осторожно наклоните емкости так, чтобы чернила перетекли внутри емкостей из воздушных камер в чернильные **(фото 14).**

4.2. Поставьте емкости вертикально и установите воздушные фильтры в компенсационные отверстия воздушных камер. Уровень чернил в воздушных камерах должен составлять до 5 мм от дна, это способствует подаче чернил из емкостей в шлейф с постоянной скоростью. Включите печатающее устройство в сеть. Во время установки демпферов СНПЧ в печатную головку могут попасть пузырьки воздуха. В этом случае даже несколько прочисток подряд не сразу дают результат. Для устранения неполадки выключите печатающее устройство, дайте системе отстояться в запаркованном положении и повторите тест дюз через 4 ~ 8 часов.

4.3. Допускаются одиночные пузырьки воздуха, медленно движущиеся по трубкам шлейфа. При выполнении прочистки головки помпа автоматически заполнит чернилами шлейф и демпферные камеры до необходимого уровня.
При печати компенсационные отверстия воздушных камер в емкостях должны быть всегда открыты, или в них должны находиться незасоренные воздушные фильтры. Зажим шлейфа должен быть открыт, заправочные отверстия закрыты.

Установка завершена.

## 5. Дозаправка СНПЧ

Заправляйте в емкости чернила Patron, совместимые с вашим печатающим устройством. В линейке продукции Patron есть два вида чернил, которые могут быть применены в данном СНПЧ:

**EPSON T0731 (TX200) BLACK (090 г) (PN-E073-316) PATRON** - (водорастворимые, используются для качественной печати во всех режимах работы устройства. Недостатки - чернила неустойчивы к свету и воде).

**EPSON T1361 (K101) BLACK (180 г) (SOFT ПИГМЕНТ) (PN-136-378) PATRON** - (так называемый «soft-pigment», используются для качественной печати во всех режимах работы устройства. Недостатки - чернила имеют менее насыщенный цвет чем пигмент) **(фото 15,16).** Выбор чернил зависит от требований к напечатанному документу.

фото 15

**Для дозаправки СНПЧ:**

5.1. Закройте зажим шлейфа.

5.2. Извлеките воздушный фильтр из компенсационного отверстия воздушной камеры, установите на его место пробку-заглушку.

5.3. Осторожно придерживая второй конец пробки-заглушки, откройте заправочное отверстие чернильной камеры.

5.4. В шприц объемом 10 мл наберите через иглу чернила и, держа шприц под небольшим углом (10 ~ 20˚ к вертикали), залейте их в полость чернильной камеры. Воронкообразная конструкция заправочного отверстия емкостей также позволяет доливать чернила непосредственно из флакона **(фото 17).**

5.5. Плотно закройте пробкой-заглушкой заправочное отверстие. Извлеките пробку-заглушку из воздушной камеры, установите обратно воздушный фильтр и **откройте зажим шлейфа.**

фото 16

фото 17

| | |
|---|---|
| ! | Не заправляйте емкости до краев. Минимально допустимый уровень чернил в емкостях отбалансированной СНПЧ – 20% от объема чернильной камеры, максимально допустимый – 80%. |

## 6. Возможные неполадки и методы их устранения

### 6.1. Появляются предупреждения о завершении ресурса картриджа

Следуйте указаниям на экране монитора, нажимая на панели печатающего устройства соответствующую кнопку. После перемещения каретки в положение замены картриджа – нажмите кнопку обнуления на планке чипов.
Нажмите на панели печатающего устройства соответствующую кнопку для завершения процедуры замены картриджа.

### 6.2. Мигает индикатор ошибки на панели печатающего устройства

6.2.1. Планка чипов загрязнена или установлена со смещением относительно посадочного места. Запустите процедуру для перемещения каретки в положение замены, используя утилиту драйвера. Протрите контакты планки ластиком, не прикасаясь к ним пальцами. Переустановите планку. Удостоверьтесь, что элемент питания подключен к разъему планки чипов соответственно указанной полярности. Произведите обнуление с использованием кнопки на планке чипов (п. 3.14).
6.2.2. Закончился ресурс работы элемента питания. Замените элемент питания на аналогичный.

### 6.3. В процессе печати образуются полосы или полностью пропадает один из цветов

6.3.1. Пережата трубка шлейфа подачи чернил, в результате чего чернила плохо поступают в печатающую головку. Осмотрите шлейф и уложите его без перегибов, изломов, препятствующих подаче чернил.
6.3.2. Емкости с чернилами размещены слишком низко. Установите емкости на дополнительную подставку.
6.3.3. Необходимо отбалансировать СНПЧ – см. раздел 4.
6.3.4. Заблокирован воздушный канал. Очистите компенсационные отверстия воздушных камер.
6.3.5. В системе образовались воздушные пробки. Проверьте герметичность соединений, отсутствие подтекания из емкостей, шлейфа и демпферных камер. Уровень чернил в исправной демпферной камере должен составлять половину её высоты. Монтаж, демонтаж демпферной камеры и удаление избытка воздуха из неё выполняйте с максимальной осторожностью (см. п. 3.11.). После устранения неисправности выполните чистку головки с помощью программной утилиты драйвера.

### 6.4. При печати - кляксы и помарки на копиях

6.4.1. Емкости с чернилами размещены слишком высоко.
Установите печатающее устройство на дополнительную подставку.
6.4.2. Парковочная станция головки загрязнена и необходимо провести техобслуживание.

### 6.5. Отпечатанные листы коробятся и промокают

Изучите программные настройки печати в «Свойствах принтера» вашего печатающего устройства. Установки «по умолчанию» могут быть неоптимальными для ваших задач. Подберите правильные настройки для вашего типа бумаги, иначе от избытка чернил она может промокать, коробиться и застревать (особенно при двусторонней печати).

**При работе с СНПЧ следует учитывать износ и техническое состояние печатающего устройства. Его неисправности влияют на качество печати не меньше, чем дефекты СНПЧ. При необходимости - обращайтесь в сервисный центр.**

## 7. Рекомендации по транспортировке печатающего устройства вместе с СНПЧ

7.1. **Пережмите шлейф зажимом,** закройте заправочные и компенсационные отверстия в емкостях пробками-заглушками.

7.2. **Зафиксируйте емкости с чернилами на одном уровне с печатающим устройством.**

## 8. Срок пригодности, гарантийные обязательства и поддержка

Срок пригодности чернил в СНПЧ Patron – **12 месяцев** от даты производства СНПЧ.

Срок пригодности конструктивных элементов СНПЧ Patron – **36 месяцев** от даты производства СНПЧ.

Гарантийные сроки для чернил и конструктивных элементов СНПЧ соответствуют срокам пригодности.

Гарантийные обязательства производителя заключаются в замене СНПЧ или ее конструктивных элементов при выявлении производственного дефекта.

На элемент питания гарантийные обязательства не распространяются.

Для возврата товара по гарантии необходимо обратиться с документом, подтверждающим покупку, в компанию, где была приобретена СНПЧ.

## 9. Держатель для емкостей с чернилами СНПЧ Patron

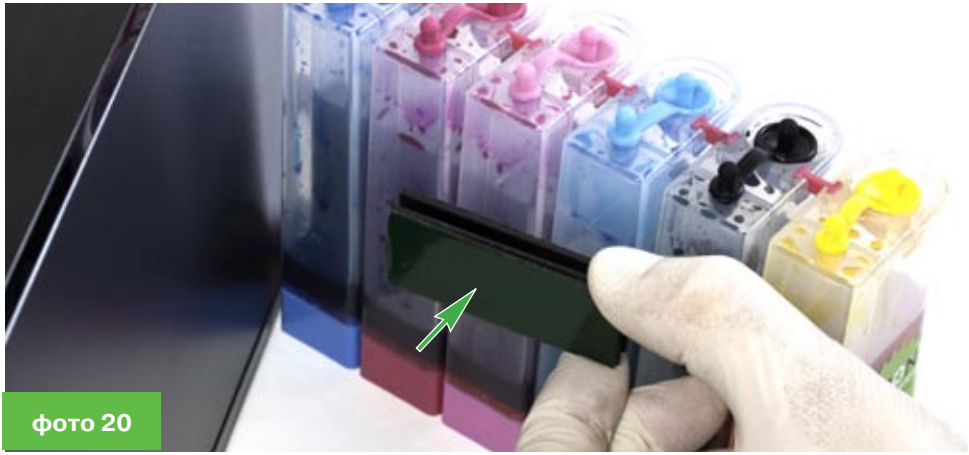
Держатель предназначен для поддержки емкостей с чернилами системы непрерывной подачи чернил Patron на одном уровне с печатающим устройством и для удобства перемещения принтера с установленной СНПЧ.

*Вид емкостей СНПЧ может отличаться от изображенных на фото 20-25, что не влияет на принцип крепления держателя для емкостей с чернилами СНПЧ Patron.*

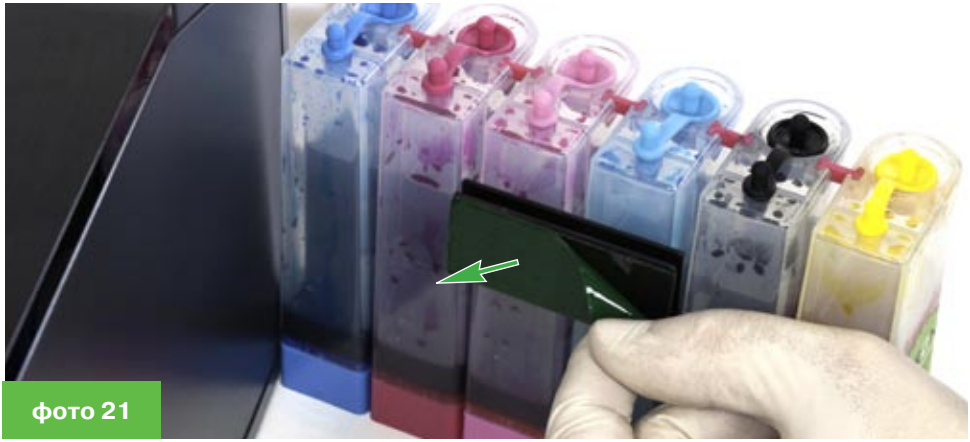
**Инструкция по установке:**
9.1. Обезжирьте место наклеивания держателя. Отделите защитную пленку от липкой подложки на основании держателя. Закрепите его на емкостях. Обратите внимание, на **фото 19** часть держателя, которая крепится на емкостях.

**фото 18**

**фото 19**




9.2. Отделите защитную пленку от липкой подложки второй части держателя.




9.3. Совместите емкости со стороны печатающего устройства, указанного в инструкции.

9.4. Проверьте установку снятием емкостей с держателя. Перед снятием пережмите шлейф зажимом, закройте заправочные и компенсационные отверстия в емкостях пробками-заглушками.

9.5. Установка завершена.

PATRON

- **ВОЗНИКЛИ ВОПРОСЫ?**
  Напишите нам на **info@patron.ua** !
- **ИНТЕРЕСУЕТ ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ ИНСТРУКЦИИ?**
  Посетите **www.patron.ua** !
- **НЕОБХОДИМО УЛУЧШИТЬ ЦВЕТОПЕРЕДАЧУ ОТПЕЧАТКОВ?**
  Узнайте на **www.barva.ua/support/tech/tech_icc** больше об ICC-профилях и напишите нам на **info@barva.ua** для их заказа!

# Обратите внимание!

Колонки

Мыши

Папки и файлы

Клавиатуры и комплекты

Флешки

ТОТ САМЫЙ МАГАЗИН

www.f.ua