



Инструкция по установке СНПЧ (Системы Непрерывной Подачи Чернил)

Для плоттеров: HP DesignJet T120; HP DesignJet T520 24"/36"

ВАЖНО!!!

Перед началом установки обязательно изучите данную инструкцию!

Правильное выполнение инструкции обеспечит длительную, надежную и качественную работу Вашего печатающего устройства.

Невыполнение или неправильное выполнение условий установки и эксплуатации, описанных в инструкции, влечет за собой снятие СНПЧ с гарантии!

Содержание

Введение	2
Комплектация и характеристики	3
Тестирование печатающего устройства	5
Заправка и балансировка ёмкостей-доноров	6
Прокачка чернил	7
Прокладка чернильного шлейфа.....	8
Тестирование печатающего устройства после установки.....	13
Обнуление чипов.....	14
Блокировка датчика чернил.....	15

Введение

Система непрерывной подачи чернил – это устройство, которое обеспечивает подачу чернил из внешних резервуаров в печатную головку принтера.

Напоминаем, что при использовании неоригинальных расходных материалов сертифицированные сервисные центры по печатным устройствам в праве отказать в гарантийном ремонте.

Главное правило установки СНПЧ- аккуратность и следование инструкции!

Внимательно изучите данную инструкцию и руководство пользователя по принтеру. Если в процессе установки у вас возникают трудности, не торопитесь обращаться в службу поддержки. Убедитесь, что все сделано согласно инструкции.

Не прерывайте процесс установки СНПЧ.

Если чернила или СНПЧ занесли с холода или жары, им нужно дать несколько часов для адаптации к температуре помещения.

Защитите поверхность, на которой будете проводить работы по заправке и установке СНПЧ, от возможного загрязнения.

При смене типа чернил пигментных на водорастворимые и наоборот необходимо обязательно сделать промывку СНПЧ и печатающей головки.

В процессе эксплуатации СНПЧ старайтесь не смешивать чернила разных производителей.

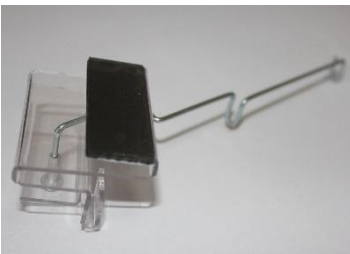
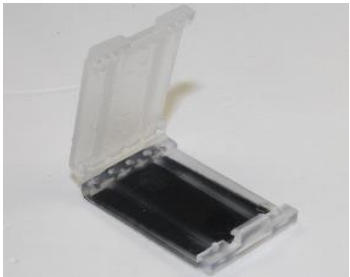



Не допускайте попадания чернил на чипы СНПЧ.

Для стабильной работы СНПЧ проводите полноцветную печать хотя бы один раз в неделю, чтобы печатающая головка не засохла.

Конструкция и комплектация вашей СНПЧ может отличаться от изображенной на иллюстрациях данной инструкции.

Комплектация и характеристики

	<p>Ёмкость</p>	<p>4 шт., ёмкостью по 300 мл, соединённые между собой</p>
	<p>Картридж</p>	<p>4 шт., отдельные, ёмкостью по 20 мл, соединённые между собой</p>
	<p>Шлейф</p>	<p>2м, соединяет ёмкость-донор и картриджи</p>
	<p>Чип</p>	<p>4 шт., без кнопок обнуления, установлены на картриджи</p>
	<p>Пробка</p>	<p>4шт. разных цветов</p>
	<p>Воздушный фильтр</p>	<p>4шт.</p>
	<p>Навесной элемент 1</p>	<p>1 шт.</p>

	<p>Навесной элемент №2</p>	<p>1 шт.</p>
	<p>Крепление-липучка</p>	<p>1 шт.</p>
	<p>Крепление ПВХ</p>	<p>1 шт.</p>
	<p>П – образные блокираторы</p>	<p>4 шт.</p>
	<p>Термоусадочная трубка</p>	<p>1шт., длиной 50см. Комплектуется для плоттеров шириной 36 дюймов.</p>

- !** Комплектация и конструкция может изменяться в зависимости от конкретной модели принтера.
- !** В комплект дополнительно входят шприцы для прокачки картриджей.

Тестирование печатающего устройства перед установкой

1. Перед установкой СНПЧ убедитесь в 100% работоспособности принтера, для этого необходимо сделать тест дюз. Нужно понимать, что если принтер до установки СНПЧ не работал корректно, то установка СНПЧ не решит неисправность принтера.
2. Сделайте тест дюз (проверку сопел). Для Windows 10: Нажмите «Пуск» → «Обслуживание принтера» → вкладка «Службы устройства» → «Страница диагностики качества печати» Принтер напечатает тестовую страницу.
3. При удовлетворительном тесте, с идеально напечатанными фрагментами (как на рисунке), Вы можете смело приступать к этапу установки.



4. При неудовлетворительном тесте, с плохо напечатанными фрагментами, необходима прочистка печатающей головки. Для Windows 10: Нажмите «Пуск» → «Устройства и принтеры» → выбираем модель принтера и открываем его → «Помощник по принтеру HP» → «Обслуживание принтера» → вкладка «Службы устройства» → «Очистка печатающих головок». Принтер сделает прочистку печатающей головки и напечатает тестовую страницу с результатом очистки.
5. Если на втором тесте некоторые элементы теста все равно не пропечатываются, повторите прочистку печатающей головки и печать теста. Не рекомендуется делать прочистку головки более трех раз подряд, так как это не имеет смысла при серьезных засорениях головки.
6. Если после прочистки тест дюз остается неудовлетворительным, то дальнейшая работа по установке СНПЧ не имеет смысла, так как при плохом тесте дюз качество печати соответственно плохое. Советуем обратиться в сервисный центр для решения проблемы с тестом дюз.

Заправка и балансировка ёмкостей-доноров

- ! Ёмкости-доноры- это резервуары для хранения и подачи чернил на печатающую головку.
- ! Конструкция ёмкости-донора создана по принципу сосудов Бойля-Мариотта. Ёмкость имеет две камеры, чернильную (большую) - для непосредственного хранения и подачи чернил и воздушную камеру (маленькую) –для создания оптимального давление чернил на печатающую головку.
- ! Ёмкость- донор имеет два отверстия. Большое (чернильное или заправочное) отверстие предназначено для заправки и дозаправки чернил. Маленькое (воздушное или вентиляционное) предназначено для предотвращения создания вакуума в системе.

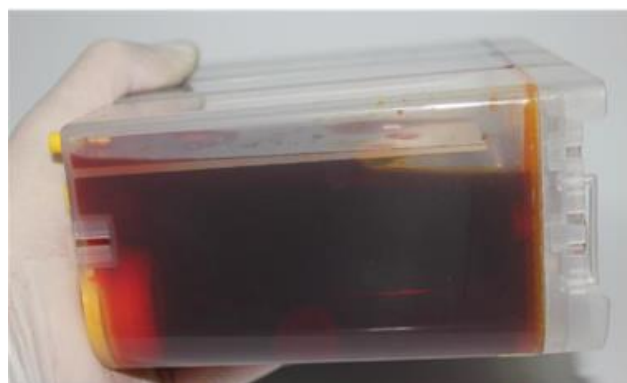
Процедура заправки

1. Закройте отверстия ёмкостей-доноров резиновыми пробками соответствующих цветов и откройте отверстия чернильной камеры (большое, заправочное отверстие) на емкости, в которую будете заливать чернила.
2. После заполнения чернильной камеры, закройте заправочное отверстие.
3. Аналогично заправьте остальные чернильные камеры.
4. Убедитесь в том, что система находится в сбалансированном состоянии (уровень чернил в воздушной камере не должен превышать высоту в 15 мм от дна).
5. Если система разбалансирована, необходимо провести процедуру балансировки.



Процедура балансировки

1. Закройте все отверстия на емкостях.
2. Переверните емкости чернильной камерой вниз.
3. В результате, чернила из воздушной камеры перетекут в чернильную камеру.
4. После балансировки откройте воздушные отверстия емкостей доноров.



- ! После заправки всех ёмкостей необходимо открыть отверстия воздушных камер (воздушные отверстия) на всех ёмкостях-донорах и вставить в них воздушные фильтры.
- ! Минимальный уровень чернил в СНПЧ- уровень цветных этикеток.
- ! Дозаправка ёмкостей-доноров в процессе эксплуатации принтера с установленной СНПЧ производится аналогично первой заправке ёмкостей-доноров.
- ! Не сравнивайте Вашу СНПЧ с картинками в инструкции. Порядок цветов и аспекты конструкции могут отличаться.
- ! Не производите процедуру балансировки ёмкостей при открытых воздушных и чернильных отверстиях.

Прокачка картриджей

! Прокачка картриджей СНПЧ необходима для заполнения чернилами шлейфа и собственно картриджей СНПЧ.

1. Откройте на ёмкостях-донорах воздушные (маленькие) отверстия.
2. Откройте отверстие для прокачки на картридже.



3. Возьмите шприц и плотно вставьте носик шприца в отверстие для прокачки, немного прокрутив его, чтобы он плотно сел.
4. Вытяните до конца поршень шприца - тем самым вы откачаете воздух из картриджа и одновременно заполните его чернилами.
5. Как только в шприц потекут чернила без пузырьков воздуха – картридж заправлен.
6. Закройте отверстие для прокачки картриджей.
7. Аналогично заправьте все картриджи.

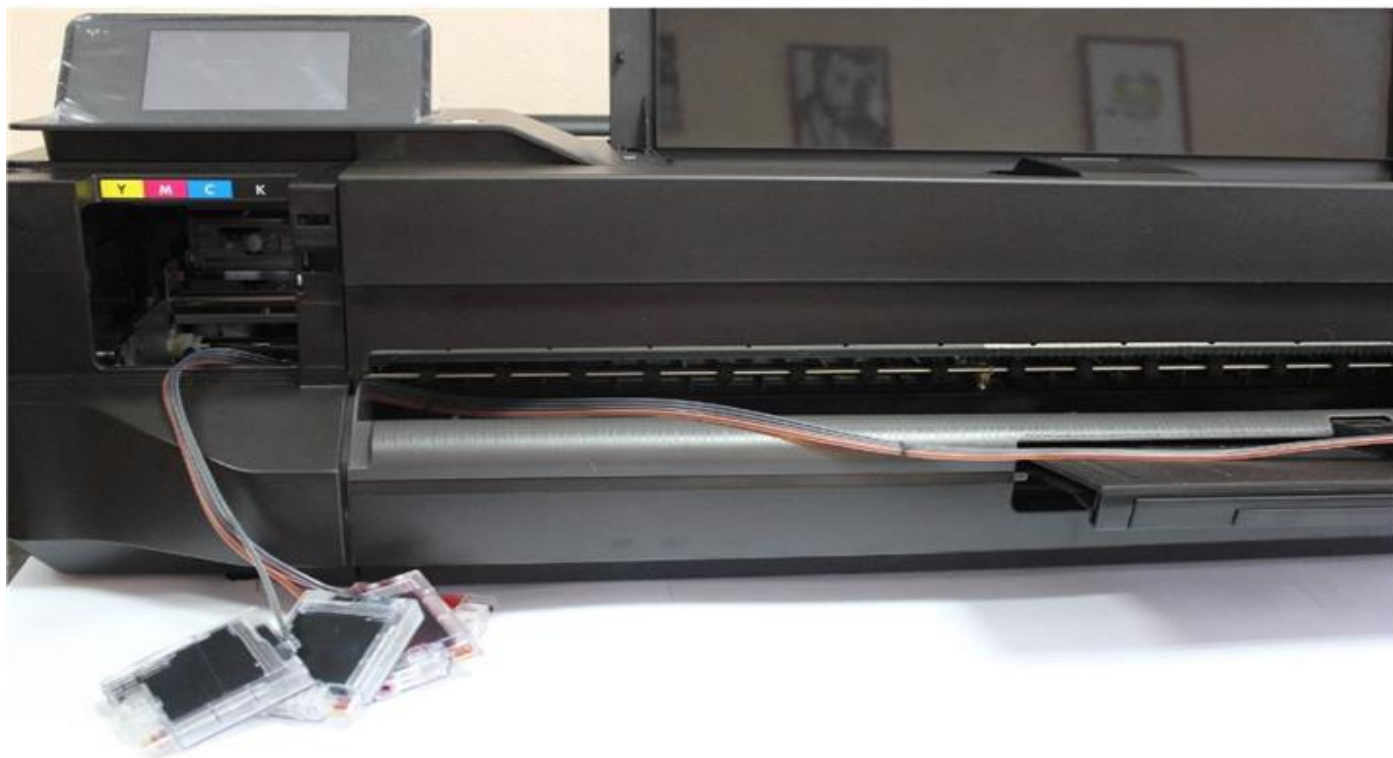


- !** Следите за тем, чтобы в картридже не оставалось пузырьков воздуха.
- !** Для каждого цвета используйте отдельный шприц.
- !** Если картриджи заполнены чернилами менее чем на 80% - повторите процедуру прокачки чернил.

Прокладка чернильного шлейфа

Важно!!! Для плоттеров шириной 36 дюймов требуется установить термоусадочную трубку, идущую в комплекте, на чернильный шлейф, это увеличит его жесткость и предотвратит провисание.

1. Включите устройство, откройте крышку отсека для картриджей, и после того как каретка выедет в технологический отсек замены картриджей, отсоедините шнур питания от устройства. Откройте верхнюю технологическую крышку устройства. Таким образом, вы сможете двигать каретку рукой.
2. Поднимите панель управления устройством.
3. Извлеките оригинальные картриджи из каретки
4. Передвиньте каретку в крайнее правое положение.
5. Заведите картриджи СНПЧ через проем для выхода бумаги на передней панели и выведите их через технологический отсек замены картриджа, как показано на рисунке.



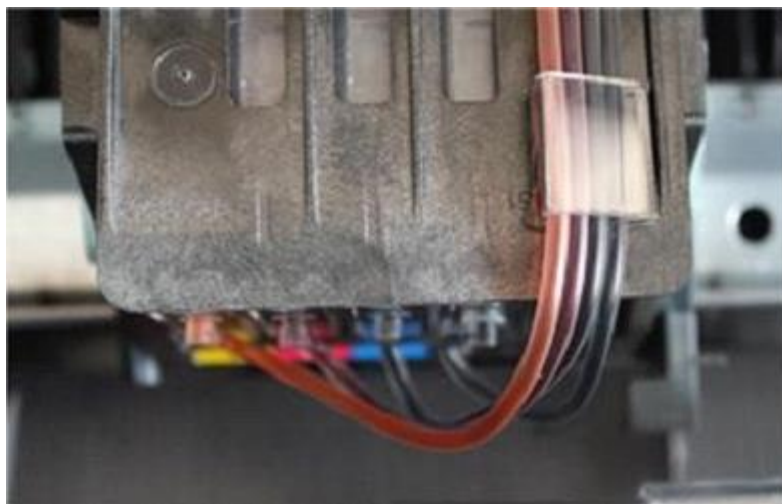
6. Аккуратно, чтобы не задеть шлейф, отведите каретку в технологический отсек замены картриджей.
7. Согласно порядку цветов, указанному на наклейке устройства, установите картриджи в посадочные места. Сигналом правильной фиксации картриджа является характерный щелчок. Будьте внимательны, не перепутайте порядок цветов.



Внимание!!!

При установке и во время эксплуатации устройства с СНПЧ дисплей панели управления плоттера должен быть поднят.

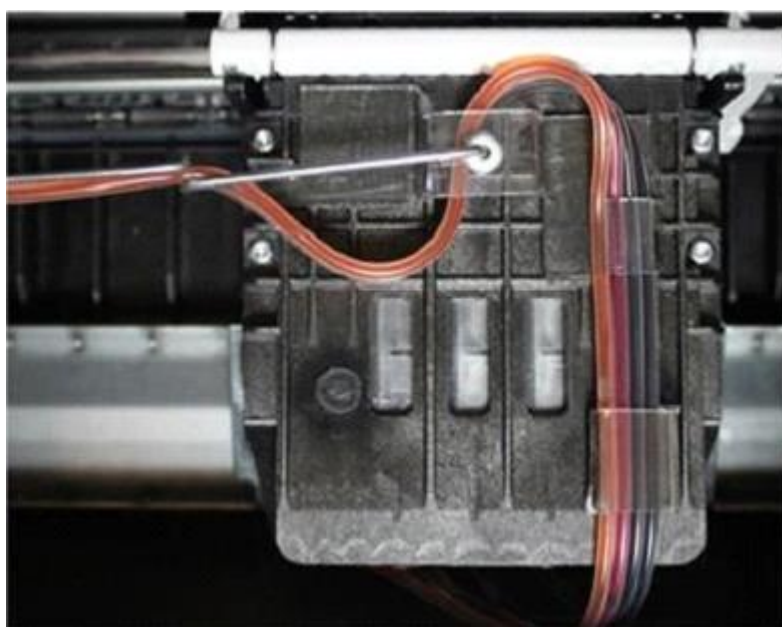
8. Передвиньте каретку в удобное положение так, чтобы она была видна в верхнем технологическом проеме.
9. Установите крепление ПВХ на верхнюю сторону корпуса каретки, в нижний правый угол.
10. Заведите шлейф в крепление.



11. Возьмите навесной элемент №1. Закрепите шлейф в дополнительный держатель, который находится на корпусе крепления.
12. Обогните крепление шлейфом таким образом, чтобы канал с желтыми чернилами находился вверху.

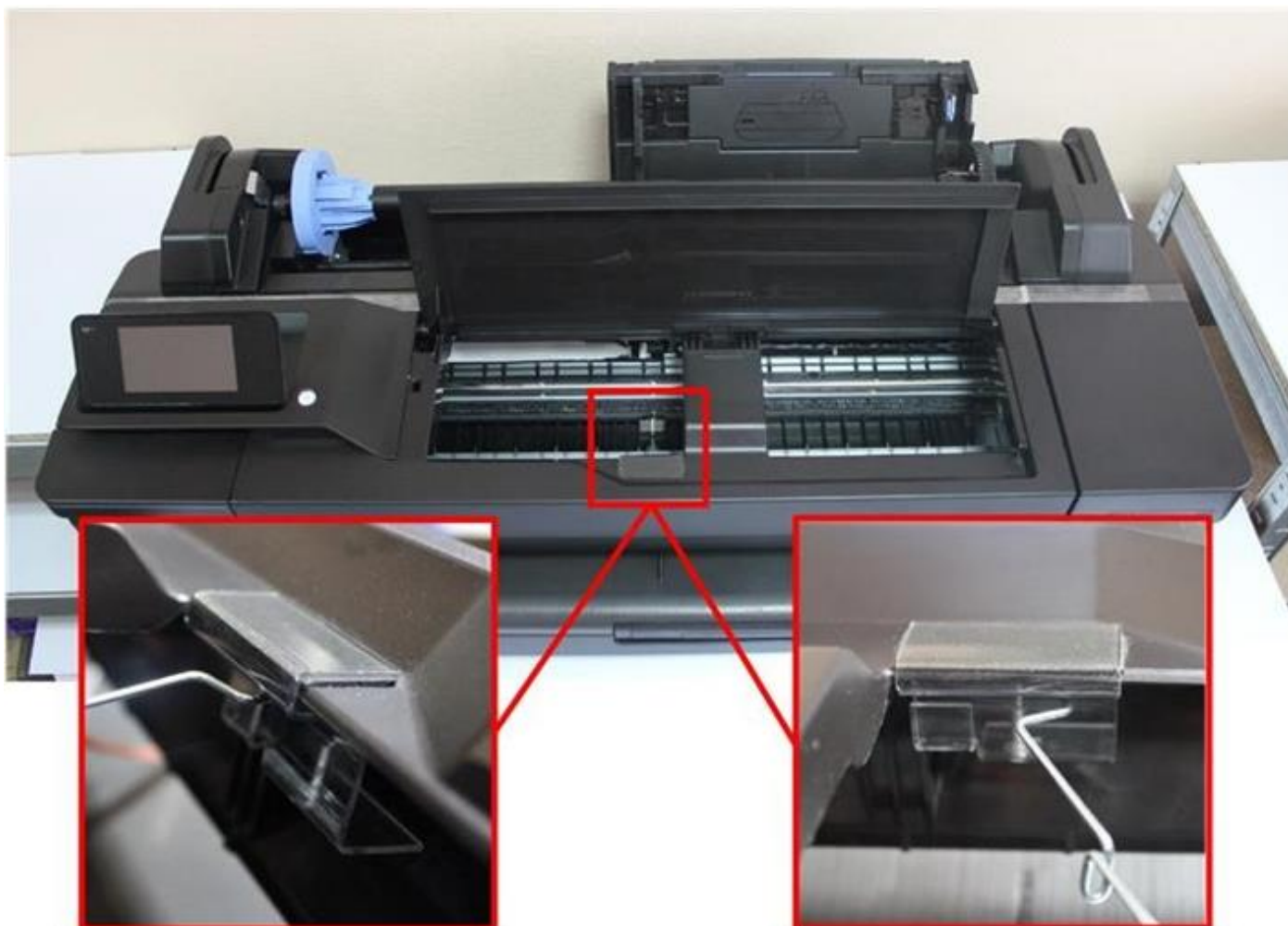


13. Закрепите навесной элемент №1 на верхней части каретки, как показано на рисунке.
14. Закрепите шлейф в металлическом рычаге навесного элемента №1.

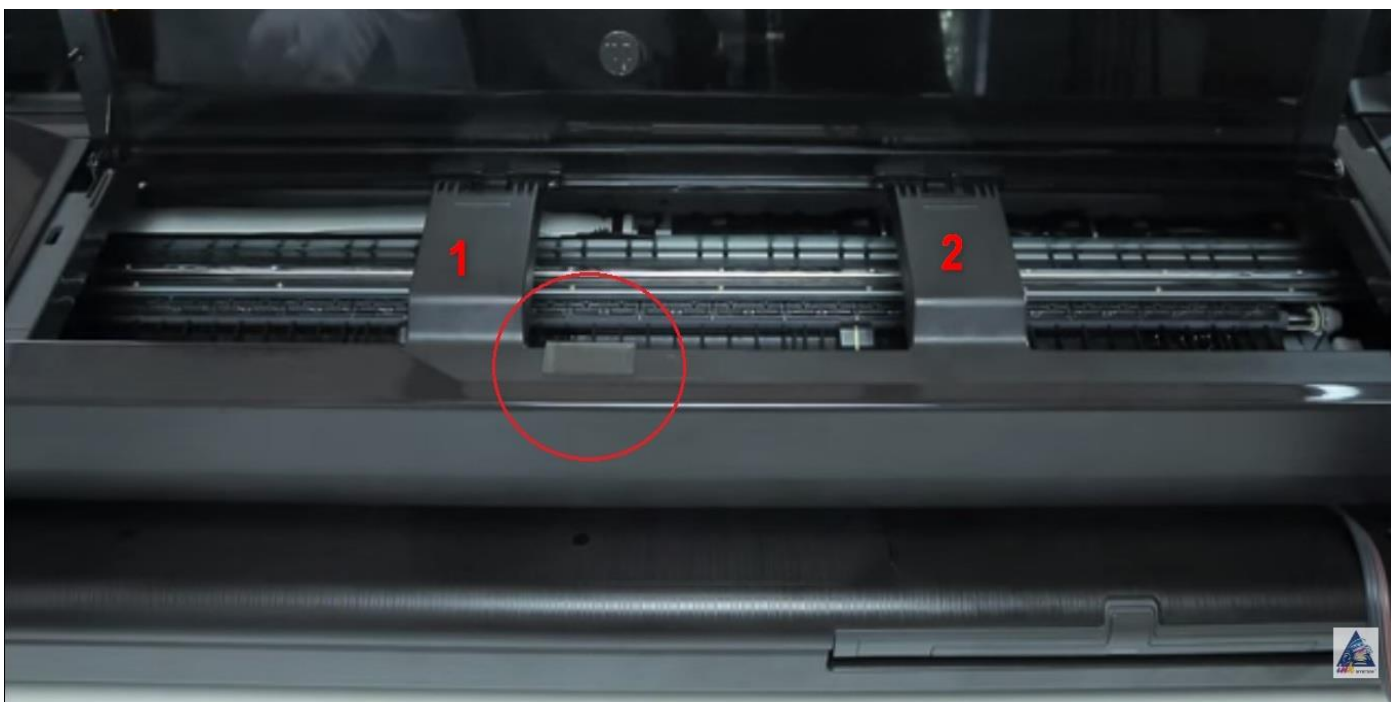


! Будьте внимательны, не допускайте резких изгибов шлейфа.

15. Закрепите навесной элемент №2 на ребре корпуса принтера. Навесной элемент должен вплотную прилегать к центральному ребру жесткости корпуса устройства.



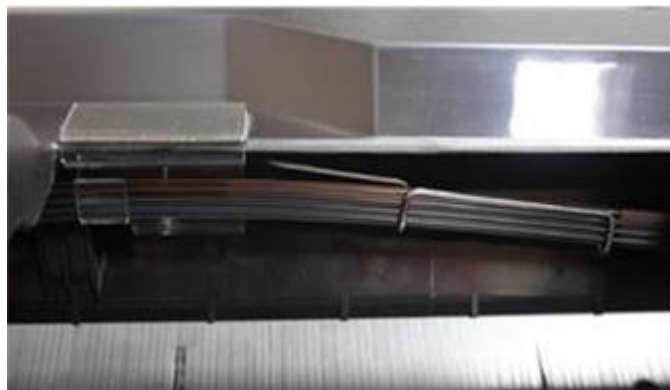
16. Закрепите шлейф в металлическом рычаге навесного элемента №2.



! На моделях шириной 36 дюймов навесной элемент №2 располагается сразу за первым ребром жесткости корпуса, как показано на рисунке выше.

17. Передвиньте каретку в крайнее положение (отсек замены картриджей).

18. Закрепите шлейф в дополнительный держатель навесного элемента №2. Отрегулируйте длину шлейфа между дополнительным держателем и рычагом. Шлейф на этом участке должен проходить ровно.



19. Закрепите крепление-липучку в правой части внутренней стороны передней панели корпуса принтера и зафиксируйте в нем шлейф.



20. Передвиньте каретку в крайнее правое положение, а затем в крайнее левое положение. Убедитесь, что рычаги навесных элементов имеют достаточную амортизацию, а шлейф СНПЧ не провисает, не перекручивается и не цепляет внутренние элементы конструкции принтера.

21. Прикрепите крепление-липучку в правой части внешней стороны передней панели принтера и закрепите в нем шлейф.

22. Установите ёмкости-доноры на одной плоскости с устройством. Откройте воздушные (маленькие) отверстия и установите в них воздушные фильтры.



Внимание!!!

Во время работы устройства с установленной СНПЧ панель управления устройством должна находиться в поднятом состоянии! В противном случае механизм, поддерживающий панель управления устройством, повредит крепления СНПЧ!



Тестирование печатающего устройства после установки.

1. После установки СНПЧ убедитесь в ее работоспособности, а также работоспособности принтера. Для этого необходимо сделать тест дюз.
2. Сделайте тест дюз (проверку сопел). Для Windows 10: Нажмите «Пуск» → «Обслуживание принтера» → вкладка «Службы устройства» → «Страница диагностики качества печати» Принтер напечатает тестовую страницу.
3. При удовлетворительном тесте, с идеально напечатанными фрагментами (как на рисунке), Вы можете смело приступать к следующему этапу.



4. При неудовлетворительном тесте, с плохо напечатанными фрагментами, необходимо провести прочистку печатающей головки. Для Windows 10: Нажмите «Пуск» → «Устройства и принтеры» → выбираем модель принтера и открываем его → «Помощник по принтеру HP» → «Обслуживание принтера» → вкладка «Службы устройства» → «Очистка печатающих головок». Принтер сделает прочистку печатающей головки и напечатает тестовую страницу с результатом очистки.
5. Если на втором тесте некоторые элементы теста все равно не пропечатываются, повторите прочистку печатающей головки и печать теста. Не рекомендуется делать прочистку головки более трех раз подряд, так как это не имеет смысла при серьезных засорениях головки.
6. Если после прочистки тест дюз остается неудовлетворительным, то не имеет смысла дальнейшая работа по установке СНПЧ, так как при плохом тесте дюз качество печати также будет неудовлетворительным. Советуем обратиться в сервисный центр для решения проблемы с тестом дюз.

Обнуление чипов

- ! Обнуление чипа - это процесс имитации замены картриджей. Эта процедура периодична и её необходимо выполнять каждый раз при сообщении о необходимости заменить чернильные картриджи, даже если ваши ёмкости с чернилами заполнены на 100%
- ! При сообщении о необходимости замены чернильных картриджей, которое выведет драйвер устройства на ПК, а также само устройство, проведите процедуру имитации замены картриджей.
 1. Откройте крышку отсека замены картриджей- каретка выедет в позицию замены картриджей.
 2. Извлеките картриджи тех цветов, которые устройство просит заменить, и установите их обратно в каретку, тем самым имитируя установку нового картриджа.
 3. Закройте отсек замены картриджей.

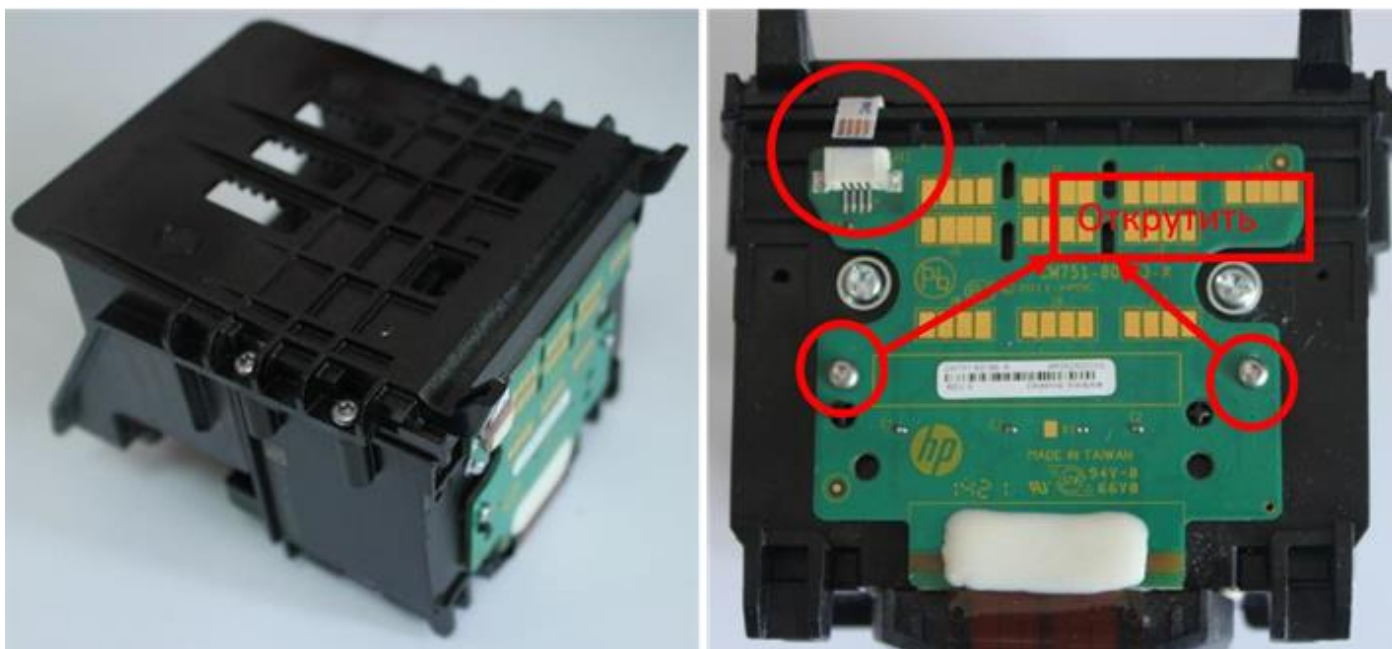
Важно!!! При появлении сообщения об использовании неоригинальных расходных материалов согласитесь с продолжением печати на них. В противном случае чип вашей СНПЧ может выйти из строя.

4. Устройство начнет делать прокачку чернил, после чего будет готово к печати.

Блокировка датчика чернил.

! Для более стабильной работы СНПЧ мы можем рекомендовать блокировать датчик наличия чернил (датчик давления), тем самым модернизировав устройство.

1. Откройте крышку отсека для картриджей. После того, как каретка встанет в технологический отсек замены картриджей, отсоедините шнур питания от устройства.
2. Выньте картриджи из каретки и снимите печатающую голову с принтера (нужно поднять рычаг с правой стороны печатающей головки).
3. Отсоедините шлейф контактной группы. Открутите два винта, которые находятся на электронной плате. Снимите аккуратно плату, чтобы пружинки не потерялись.



4. Замкните по два контакта. Возьмите маленькие «П-образные блокираторы», которые идут в комплекте с СНПЧ, и установите данное изделие на пружинки (как показано на рисунке ниже).



5. Поставьте плату обратно на посадочные места, прижав платой пружинки, и закрутите винты обратно. После этого присоедините шлейф контактной группы, чтобы принтер увидел картриджи.
 6. Установите печатающую головку в принтер.
- !** Теперь устройство перестанет контролировать уровни чернил.