

# Инструкция

по установке системы непрерывной подачи чернил на  
принтер HP OfficeJet PRO X451DW



## СНПЧ HP OfficeJet PRO X451DW

Данная модель принтера отличается тем, что впервые в практике HP применена неподвижная печатающая головка шириной 217,8мм. "Дюзовое пространство" не едино, а представляет собой совокупность отдельных блоков.

Всего их десять, расположены они в шахматном порядке, каждый содержит 4224 сопла - по 1056 и 4 цвета (СМЯК).Общее количество дюз таким образом составляет 42240. Разработчики назвали эту технологию HP Page Wide Technology.

Неподвижность печатающей головки следует понимать, как отсутствие движения относительно листа бумаги, так как при включении - выключении принтера и во время его работы печатающий блок (головка + картриджи) перемещаются в вертикальной плоскости "Вниз - вверх" в зависимости от поступающих команд блока управления.

Несмотря на значительный объем картриджей 100мл, установка СНПЧ является целесообразной по следующим причинам:

отпадает необходимость в заправке картриджей, что требует большего времени, чем заправка емкостей, а частая переустановка картриджей приводит к потере герметичности в узле подачи чернил. И, наконец, прозрачные ёмкости позволяют визуально контролировать уровень чернил.

### Особенности конструкции системы

Для установки СНПЧ Вам понадобятся:

- комплект оригинальных картриджей (не закончившихся)
- 4-х канальный капиллярный шлейф
- внешние ёмкости для чернил
- навесные элементы - специальные клипсы для прокладки и фиксации шлейфа [ФОТО 2](#)
- планка для соединения картриджей в единый блок с целью упрощения обслуживания
- неодимовый магнит для блокировки датчика открытия крышки картриджного отсека
- Клей для герметизации.

Оригинальные картриджи в комплект поставки не входят.

### Подготовка принтера и компонентов системы

Гарантией стабильной работы СНПЧ являются исправность принтера и печатающей головки, поэтому перед установкой системы необходимо проверить качество печати. Если результат положительный, можно приступить к монтажу

Подготовка компонентов системы, в данном случае - картриджей, заключается в следующем:

1. С помощью сверла диаметром 3,8-4мм делаем отверстия в корпусах картриджей согласно координатам (ФОТО 3). Это очень ответственная операция, её следует проводить в два этапа. Первый - разметка и сверление отверстия диаметром 1-1,5мм, второй - окончательная доводка до заданного размера.
2. Клеем типа "Момент" герметизируем дроссельные отверстия в каждом картридже ([ФОТО 4](#)).
3. На картридж К (Black) устанавливаем клипсу - формирователь шлейфа КФШ451 в строгом соответствии с [ФОТО 5](#).

### Установка системы

Соблюдая форму укладки, фиксируем капиллярный шлейф согласно метке в клипсе КФШ451 ([ФОТО6](#)). Устанавливаем на место картриджи, подсоединяем к ним капилляры, укомплектованные уголками и герметизирующими уплотнителями.

Если капилляры провисают, регулируем их длину. С помощью планки соединяем картриджи в единый блок ([ФОТО 7](#)). Затем, для фиксации подвижной части шлейфа, устанавливаем клипсу КФ541. Располагаем её с учётом необходимости обслуживания картриджей ([ФОТО 8 ↑](#)).

Длина подвижной части шлейфа должна быть такой, чтобы обеспечивалось свободное перемещение печатающего блока в вертикальной плоскости (Длина больше высоты перемещения).

В последнюю очередь устанавливаем клипсу КУ451 на корпусе принтера, закрепляем в ней капиллярный шлейф.([ФОТО 8 ↑](#)).

Для имитации положения "Крышка картриджного отсека закрыта" применяется неодимовый магнит, воздействующий на датчик холла ([ФОТО 9](#)).



Фото1

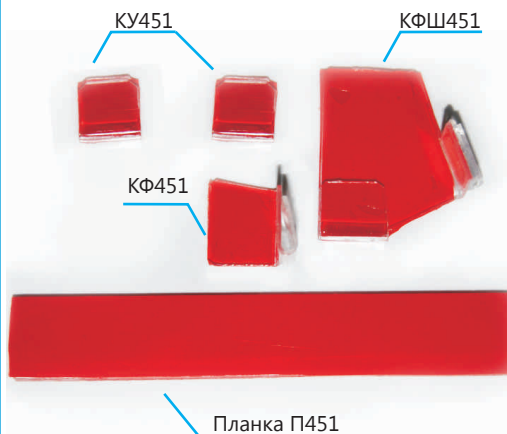


Фото 2

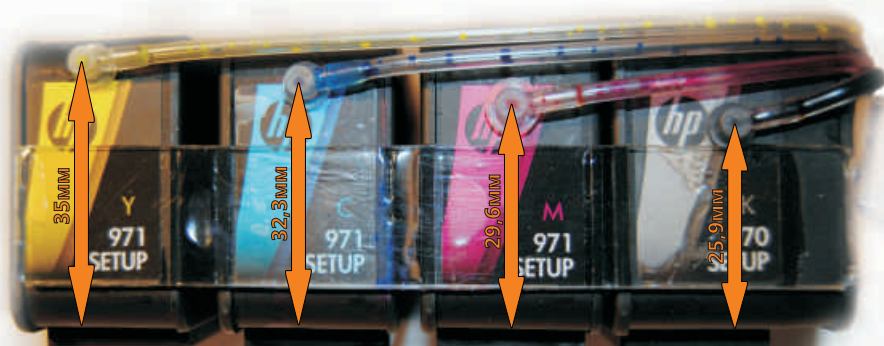


Фото 3



Фото 4



Фото 5



Фото 6



Фото 7

## Установка системы



Фото 8

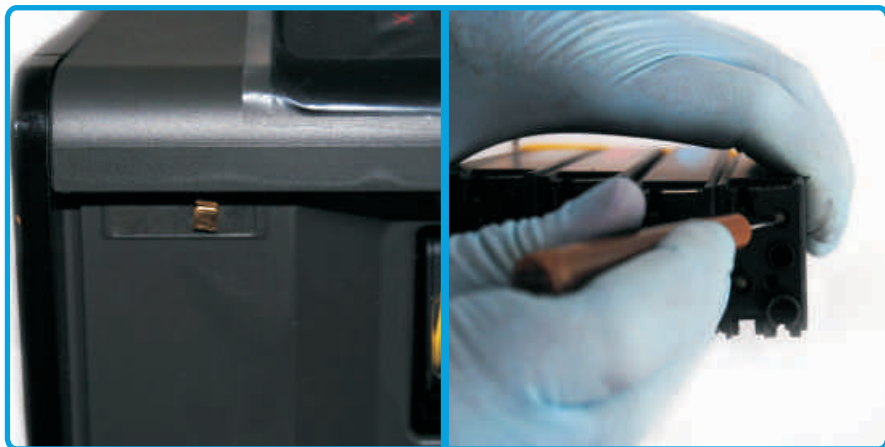


Фото 9

Фото 10

## Заправка системы

1. Заправка ёмкостей (Согласно прилагаемой инструкции).

2. Заправка картриджей.

2.1 Не извлекая картриджи, отсоединяем капилляры с уголками.

2.2 С помощью шприца с иглой, через просверленные отверстия предназначенные для подачи чернил, заправляем картриджи чернилами соответствующих цветов по  $V=50\text{мл}$  каждый.

2.3 Подсоединяем капиллярный шлейф. Отдельные капилляры заполняются самостоятельно во время работы принтера. Такое решение позволяет контролировать герметичность системы.

Пример адаптации оригинальных картриджей (SETUP) для работы в СНПЧ.

Картриджи, которыми укомплектован принтер, предназначены для его инициализации, поэтому объем чернил в них соответствует предназначению, то есть ограничен. Программное обеспечение чипов идентифицируют их как SETUP. Следовательно, для продолжения эксплуатации необходимы "полнообъемные картриджи". Только после установки и обмена информацией принтер - чип возможно использование "пустых" картриджей, в том числе и SETUP.

## Заправка системы

Диалог:

1. Закончился "К" SETUP, принтер просит заменить "пустой картридж".
2. Устанавливаем новый "К", принтер инициализируется и переходит в режим "Готов".
3. Меняем новый "К" на "SETUP", сообщение: "Используйте этот картридж, если в нём есть чернила". Нажимаем "ОК". Сообщение "Установлен использованный картридж". Нажимаем "ОК".
4. Распечатываем пробную страницу. Сообщение: "К очень мало чернил".
5. Продолжаем печать. Сообщение "Закончились чернила в картридже, требуется замена".
6. Выполняем П.2 затем П.3, продолжаем печать. Никаких сообщений. Драйвер принтера отображает картридж, как частично заполненный.

Примечания:

1. Картриджи SETUP должны быть заправлены V=10мл.
2. Все выше перечисленные манипуляции должны предшествовать монтажу и установке системы.
3. Применение картриджей SETUP не является обязательным.

## Обслуживание СНПЧ

### Качество печати:

- старайтесь печатать регулярно, не реже указанных в Руководстве по эксплуатации вашего принтера рекомендаций;
- при полных емкостях рекомендуется подложить под принтер подставку высотой 5-6 см, чтобы приподнять его относительно емкостей с чернилами (только в случае, если используются бутылочки);
- в остальных случаях обращайтесь к Руководству по эксплуатации принтера - там есть все необходимые рекомендации по уходу и обслуживанию принтера.
- следите за наличием чернил в капиллярном шлейфе. Если чернила ушли из капилляра, то необходимо дозаправить картридж, нужным цветом и заполнить чернилами капилляр согласно разделу "Заправка системы".

### Дозаправка:

- не допускайте полного окончания чернил в емкостях;
- для дозаправки обратитесь к инструкции по подключению и заправке ёмкостей.

### Транспортировка:

- перед транспортировкой принтера с установленной СНПЧ пережмите биндерами все капилляры, чтобы чернила не смогли выливаться ни в принтер, ни в емкости с чернилами.

**Гарантия на СНПЧ 2 года с момента продажи.**

## Адрес и техническая поддержка

Интернет-магазин RESETTERS  
93405, Украина, Луганская обл.  
г.Северодонецк, пер. Ломоносова 8а  
[www.resetters.com](http://www.resetters.com)

Служба технической поддержки и консультаций:  
E-mail - [sp@resetters.com](mailto:sp@resetters.com), ICQ 760444  
Форум поддержки: <http://www.resetters.ru>  
тел. +38(050)511-0002, +38(0645)712-567