

Вступна інформація

Дякуємо за вибір СБПЧ ColorWay. Ми цінуємо вашу підтримку і робимо все можливе для зручності використання нашої продукції.

Система безперервної подачі чорнил - це комплект для модернізації струменевих принтерів, що дозволяє використовувати для друку альтернативні витратні матеріали (чорнило). При цьому зниження собівартості друку складає 25 і більше разів! На відміну від картриджів, де кількість чорнила обмежено його ємністю (в середньому 7-10 мл), в наших системах передбачені зовнішні ємності для чорнила значно більшого обсягу (від 80 мл). Це дозволяє значно збільшити обсяги друку, а головне - дає можливість застосовувати альтернативні чорнила, що продаються в фасовках від 100 до 1000 мл, які значно дешевше оригінальних. Ємності для чорнила мають зручні заливні отвори для заправки. Вони з'єднуються еластичним шлейфом з оригінальними картриджами, які встановлюються на штатні місця. По мірі того, як відбувається друк, чорнило в картриджах витрачається, в них виникає знижений тиск, завдяки чому відбувається "засмоктання" чорнила із зовнішніх ємностей в картриджі по еластичному шлейфу. Таким чином і реалізується система безперервної подачі чорнила в друкуючу голівку принтера.

Комплектація:

1. Блок ємностей для чорнила з пробками 4 кольори - 1 шт.
2. Силіконовий шлейф 4х каналний - 1 шт.
3. Тримач шлейфа «Г-подібний» - 1 шт.
4. Свердло - 1 шт.
5. Штуцер Г-подібний з гумовим ущільнювачем - 5шт.
6. Біндер - 2 шт.
7. Тримач для прокачування картриджа - 1 шт.
8. Гумова насадка для тримача картриджа - 2 шт.
9. Повітряний фільтр - 4 шт.
10. Шприц - 1 шт.
11. Тримач ємностей - 2 комплекти.
12. Серветка - 1 шт.
13. Рукавички - 1 пара.
14. Інструкція з установки - 1 шт.
15. Гарантійний талон - 1 шт.

Зовнішній вигляд, комплектація, виробництва можуть відрізнятися. Малюнки та фотографії в інструкції представлені для розуміння загального принципу установки і роботи СБПЧ. Виробник залишає за собою право змінювати характеристики, конструкцію та комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

Опціонально чорнило: MG 3140 CN -0.0 (без чорнила); MG 31 40 CN -4.5 (4 по 50 мл. чорнила); MG 3140 CN -4.1 (4 по 100 мл. чорнила);
 Примітка: До складу СБПЧ оригінальні картриджі НЕ ВХОДЯТЬ. Комплектація СБПЧ може відрізнятися.



1. Підготовка до встановлення

Установка систем СБПЧ вимагає наявності певних технічних навичок і досвіду. Рекомендуємо перед початком установки повністю прочитати інструкцію. Якщо Ви відчуваєте труднощі щодо здійснення установки СБПЧ, Ви можете звернутися в авторизовані сервісні центри ТМ ColorWay для здійснення установки СБПЧ на платній основі.

Перш ніж приступити безпосередньо до установки системи, перевірте правильність заповнення гарантійного талона, комплектацію і цілісність системи. Переконайтеся у відсутності механічних ушкоджень, тому що системи приймаються до заміни (при механічних пошкодженнях) тільки в не заправленому вигляді!

Під час всього терміну експлуатації СБПЧ не чіпайте руками чіпи і друкуючі сопла оригінальних картриджів, не допускайте попадання на них чорнила або сторонніх рідин, це може вивести картриджі з ладу.



Нагадаємо, що факт виявлення використання не оригінальних витратних матеріалів, в т.ч. і заправка картриджів, може бути використаний як причина відмови в гарантійному обслуговуванні принтера (БФП) в оригінальних сервісних центрах.
Переконайтеся, що Ваша модель принтера сумісна з даною системою (перелік сумісних моделей вказаний на бічній наклейці коробки).

1.1. Перед установкою СБПЧ перевірте працездатність принтера: чи коректно він працює з оригінальними картриджами, чи в порядку механізм подачі паперу та інші механізми принтера. Якщо принтер новий і раніше не використовувався, переходьте до пункту 1.4.

1.2. Перед установкою системи переконайтеся, що картриджі раніше не заправлялися, тому в залежності від методів заправки може бути порушена герметичність картриджа, що призведе до непрацездатності системи.

1.3. Надрукуйте тест перевірки дюз для оцінки працездатності принтера. Для цього викличте діалогове вікно налаштування друку принтера: в Windows натисніть Пуск> Панель управління> Принтери і факси> натискаємо правою кнопкою миші на потрібному принтері (БФП)> у контекстному меню вибираємо Налаштування друку> у вікні (мал. 1) вибираємо вкладку Сервіс> натискаємо кнопку>Перевірка сопел. Якщо тест дюз дав позитивний результат, переходьте до встановлення СБПЧ. Результат негативний, виконайте рекомендації по очищенню друкуючої голівки програмними засобами принтера (мал. 1) - Вкладка «Сервіс», кнопки «Очищення», «Глибока очистка»). Якщо це не дає позитивного результату замініть дефектний картридж на новий.

11.4. Вирівняйте шлейф, він не повинен мати надломів, перегинів. Дайте трохи часу полежати СБПЧ із чорнилом для досягнення ними кімнатної температури.

1.5. Всі процедури по установці, заправці і запуску СБПЧ рекомендуємо проводити на, попередньо простеленій газетою або плівкою, поверхні з використанням рукавичок, для запобігання потрапляння чорнила на меблі та інші поверхні.

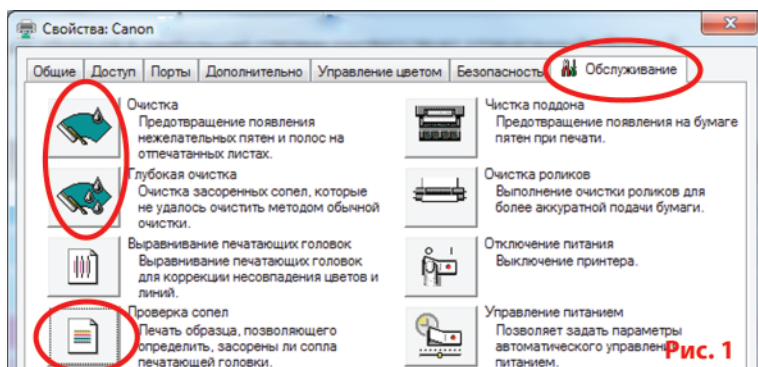


Рис. 1

2. Модернізація оригінальних картриджів

Включите принтер (МФУ).

2.1. Відкрийте кришку, що закриває картриджі. Коли каретка виїде в положення заміни картриджів, вимкніть принтер, висмикнувши шнур живлення з розетки. Витягніть картриджі з принтера.

2.2. Зніміть з картриджів наклейки (мал. 2). За допомогою свердла в зазначених місцях необхідно зробити 4 отвори (мал. 3).). **Зверніть увагу, що верхній отвір кольорового картриджа при свердлінні має бути зміщений вниз так, щоб верхній край просвердленого отвору перекривав вентиляційний отвір картриджа (мал. 4).** Решта отворів необхідно зробити в місцях вентиляційних отворів (мал. 5). При свердлінні будьте обережні, не прикладайте великих зусиль до свердла, щоб не пошкодити внутрішні компоненти картриджа, не робіть отвори більше діаметра свердла. Просвердлені отвори повинні мати рівні, не рвані краї без зазубрин. Від якості отворів залежить герметичність СБПЧ і подальша експлуатація.

Якщо картриджі використовувалися в принтері або вони порожні, перед установкою слід заправити їх чорнилом (п.п. 2.3.-2.6.). Якщо картриджі нові, переходите до пункту 2.7.



Рис. 2



Рис. 3





Рис. 5



Рис. 6

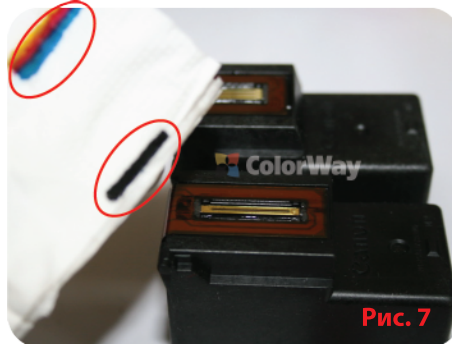


Рис. 7

2.3. Для заправки картриджів, наберіть в шприци чорнило і одягніть голки. Помістіть картридж друкуючою голівкою вниз на серветці. У разі якщо ви заправите більше чорнила, ніж потрібно, серветка вбере надлишок чорнила і не дасть їм розтектися.

2.4. Вставте голку в картридж на 5-6 мм, повільно і обережно залийте по 2-6 мл кольорових чорнил в кольоровий картридж (не сплутайте кольору) і 5-10 мл чорного чорнила в чорний картридж (не допускайте переливу). При необхідності зменшіть дозу заправки, втягнувши зайве чорнило назад у шприц. Повторіть процедуру для кожного кольору. В процесі заправки не відривайте картридж від серветки, інакше чорнила можуть змішатися.

2.5. Після заправки витріть сопла картриджа і контакти серветкою. Чорнила не повинні накопичуватися на друкуючій голівці. Якщо це відбувається, вставте шприц з голкою в заправний отвір і втягніть зайві чорнила назад у шприц. Притулите чисту серветку до сопла картриджа, після правильної заправки на серветці повинен залишитися слід всіх кольорів картриджа (мал. 6, 7).

2.6. Вставте картриджі в принтер (БФП). Увімкніть принтер, виконайте пункт 1.3. даного керівництва.

2.7. У просвердлені отвори, круговим рухом вставте гумові ущільнювачі (мал. 8, 9). Від цієї операції залежить працездатність системи. Ущільнювачі повинні щільно входити в отвори картриджа, не мати надрізів і надривів.

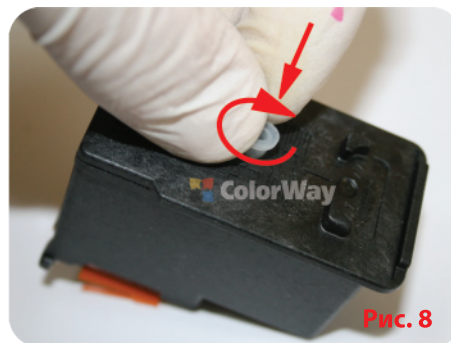


Рис. 8



Рис. 9

від

3. Підключення шлейфа до картриджів

Перед тим як підключити шлейф до картриджів простежте, яка трубка відповідає якому кольору.

3.1. Почергово зніміть з кінчиків шлейфу захисні кольорові ковпачки і підключіть шлейф до картриджів, не переплутайте кольори, уникайте зламу чорнильного шлейфу (мал. 10; 11). Не пошкодьте гумові ущільнювачі. При підключенні шлейфа, не розривайте трубочки між собою, укладіть шлейф як на малюнку 11.



Рис. 10



Рис. 11

4. Заправка ємностей

ЧОРНИЛА дуже погано відмиваються та відпираються, ТОМУ ВСІ ПРОЦЕДУРИ проводьте дуже акуратно.

Проведіть заправку ємностей згідно мал. 12, а саме:

4.1. Закрийте маленький отвір пробкою.

4.2. У великий отвір залийте чорнило в ємність.

4.3. Закрийте великий отвір.

4.4. Відкрийте маленький отвір, вставте повітряний фільтр.

4.5. Якщо випадково були відкриті великі пробки на великих відсіках, рівень чорнила у відсіках зрівняється. Для того, щоб повернути рівень в робочий режим, потрібно відкрити обидві пробки на ємності, вставити шприц з піднятим штоком в маленький отвір. Впускаючи повітря в малий відсік, переженіть чорнило у великий відсік ємності і після цього закрийте великий отвір (мал. 12, зображення 4.5.); В процесі експлуатації ємності повинні бути правильно заправлені, зверніть увагу на робочий рівень чорнила в маленькій камері, він повинен бути мінімальним.

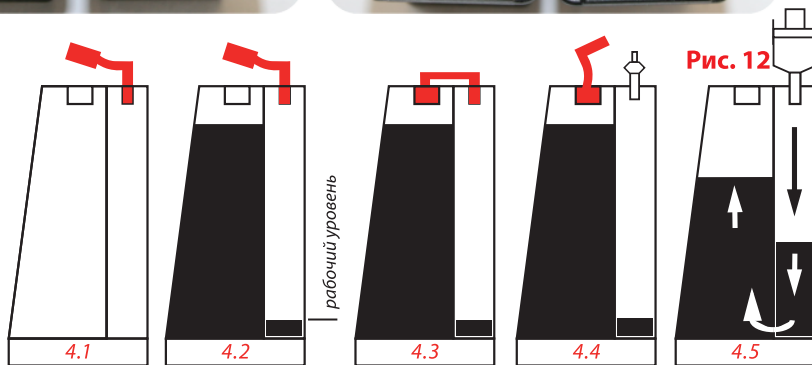


Рис. 12



Важливо! Не можна піднімати ємності для чорнила вище рівня картриджів (голівки), тому що чорнила почнуть самостійно (під дією надлишкового тиску) перетікати в принтер і Ви залете друкувальну голівку принтера та електронні схеми. Ємності повинні стояти на одній площині з принтером. Повітряні фільтри (їх мембрани) повинні бути сухими та чистими. Якщо фільтр був намочений чорнилом або іншою рідиною, він перестав пропускати повітря і система не буде працювати (почне пропадати колір). В цьому випадку краще зняти фільтр і використовувати систему без нього.

5. Прокачування системи

5.1. Вставте гумову "втулку - перехідник" в тримач картриджа. Переконайтеся в наявності наскрізного отвору усередині втулки. Втулка з довгастим вирізом призначена для прокачування чорного картриджа, з меншим вирізом - для кольорового. (мал. 13)

5.2. Вставте по черзі картриджі в тримач, замінивши відповідні втулки. Вставте носик шприца в гумову втулку. Повільно потягніть поршень шприца для прокачування СБПЧ (мал. 14). В момент прокачування Ви побачите, як чорнила почнуть надходити по шлейфу в картридж. Не виймайте різко шприц і не відпускайте поршень шприца, дочекайтеся поки шлейф повністю заповниться і шприці стабілізується тиск.

5.3. Вийміть картридж з тримача і протріть друкувальну голівку, контакти картриджа серветкою. Притулите чисту серветку до сопла картриджа, після правильного прокачування на серветці повинен залишитися чіткий слід всіх кольорів картриджа (мал. 6, 7). При необхідності потримайте серветку на соплах картриджа, щоб вона ввібрала зайві чорнила або вони змішалися.

5.4. Після прокачування, відступіть по шлейфу від банок 5-6 см, переломіть шлейф і пережміть його біндери, щоб уникнути переливу (відтоку) чорнила під час установки картриджів в принтер.

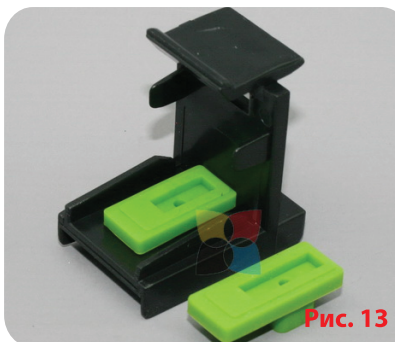


Рис. 13



Рис. 14

6. Установка СБПЧ, прокладка шлейфа

6.1. Зніміть бічну кришку БФП. Для цього вставте викрутку між лівою завісою кришки і корпусом БФП і рухом по типу «важіль» зніміть кришку з лівого завіса, потім з правого і вийміть пружину. (мал. 15; 16).

Перш ніж приступити до процесу кріплення шлейфу, необхідно чітко зрозуміти принцип його руху під час роботи принтера, а також усвідомити основні принципи кріплення:

Правило 1: Довжини шлейфу повинно вистачати для вільного руху друкуючої голівки з крайнього правого в крайнє ліве положення;

Правило 2: Шлейф може перегинатися і зачіпати корпус принтера при русі друкуючої голівки, але при цьому шлейф не повинен застрягати між рухомими і нерухомими частинами принтера!

6.2. Встановіть картриджі в каретку і замкніть утримувачі. Зверніть увагу, щоб при цьому шлейф не переламувався і не пережимався (мал. 17). Картриджі мають стати рівно, якщо кольоровий картридж знаходиться нижче ніж чорний (мал. 18), необхідно трошки надавити на картридж вниз і відпустити (мал. 19). Тим самим притиснута планка каретки стане в правильне положення між верхнім упором картриджа і штуцером СБПЧ (мал. 20).

6.3. Протягніть петлю шлейфу за перегородкою принтера (мал. 21).

6.4. Відсуньте рукою каретку в крайнє праве положення до упору (мал. 22).

6.5. Прокладіть шлейф вздовж станини принтера, зверніть увагу, щоб шлейф не перекручувався (мал. 23).

6.6. Зніміть біндер зі шлейфу. Закріпіть чорний шлейф за допомогою біндерів, як показано на малюнку (мал. 24). Щоб уникнути перетирання шлейфа по краях біндера, підкладіть паперові вставки на зовнішню сторону шлейфу в області прикріплення його до біндера (мал. 25). Зверніть увагу, що зліва шлейф не повинен переламуватися (мал. 26).

6.7. Від'єднайте ручки біндерів (мал. 27).

6.8. Закріпіть шлейф за допомогою "Г-образного" тримача (мал. 28).

6.9. Посуньте рукою каретку з крайнього лівого в крайнє праве положення і назад. При русі каретки шлейф не повинен загинатися і заважати руху каретки. При необхідності підтягніть або ослабте шлейф.

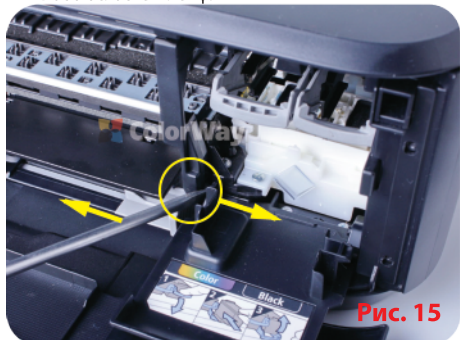


Рис. 15

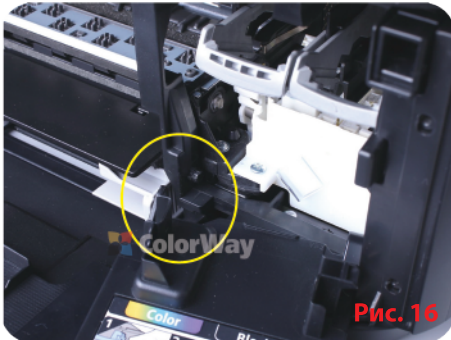


Рис. 16

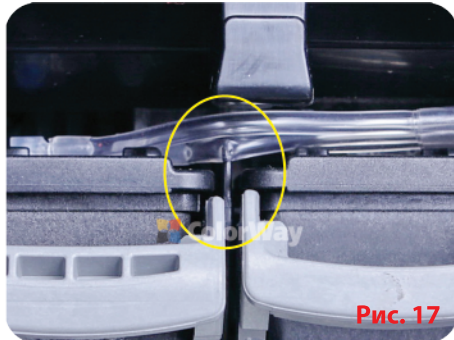


Рис. 17



Рис. 18



Рис. 19

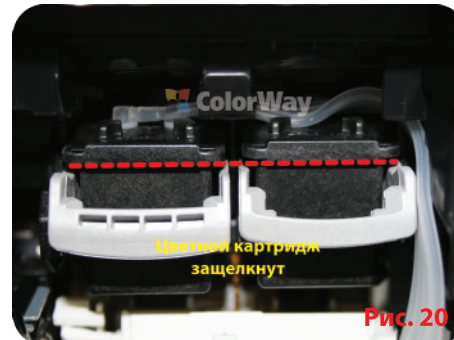


Рис. 20



Рис. 21



Рис. 22



Рис. 23

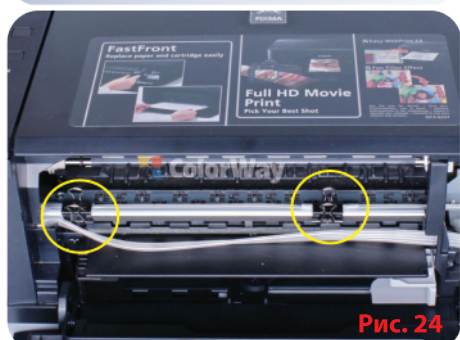


Рис. 24

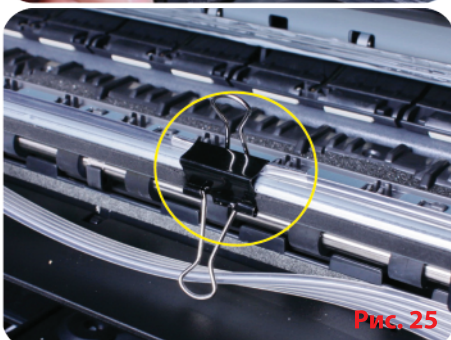


Рис. 25

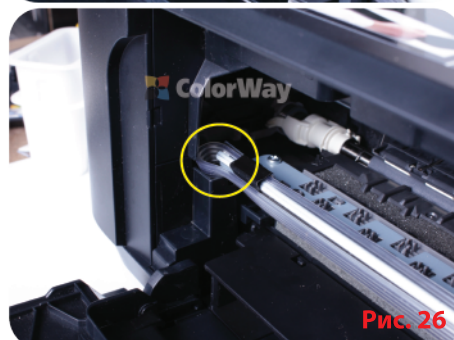


Рис. 26

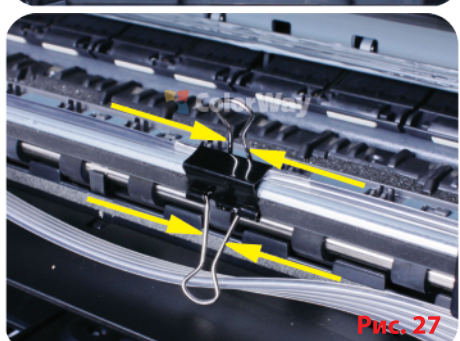


Рис. 27

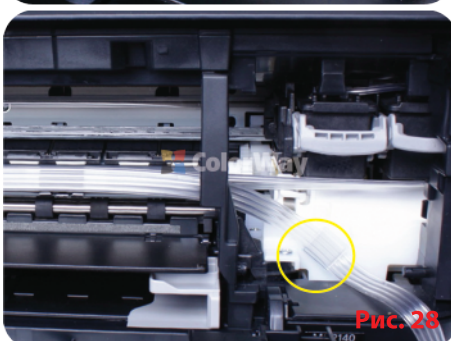


Рис. 28



Рис. 29

6.10. Закрийте кришку принтера (мал. 29).

6.11. СБПЧ комплектується тримачами для ємностей. При необхідності ви можете приклеїти ємності до корпусу принтера. Для цього приклейте тримачі до ємності, зверніть увагу щоб "ключ" власників стояв в одному напрямі (мал. 30), інакше Ви не зможете надалі від'єднати ємності. Потім зніміть захисну плівку з відповідних частин тримача (мал. 31) і приклейте ємності до корпусу принтера (мал. 32). Ємності повинні стояти на одній площині з принтером.



Рис. 30

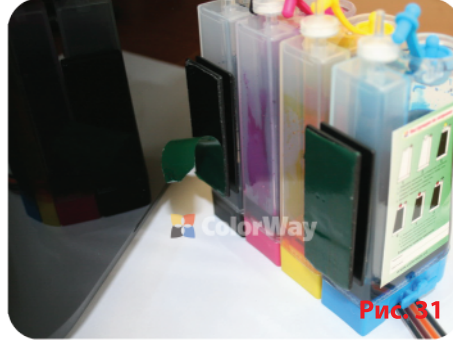


Рис. 31



Рис. 32

7. Запуск системи

! **Перед запуском системи проконтролюйте дотримання всіх пунктів розділу 4. Аправка ємностей. Переконайтеся, що ємності знаходяться на одній площині з принтером і в них відкриті повітряні отвори.**

7.1. Увімкніть принтер (БФП). Дочекайтеся виконання всіх операцій принтером (БФП) поки він не ввійде в режим готовності.

7.2. Скориставшись драйвером принтера (БФП), зробіть 2-3 прочищення сопел, після чого роздрукуйте тест дюз і переконайтеся, що всі дюзи друкують нормально (п.1.3 Інструкції). Якщо частина дюз не друкує, залиште принтер на 5-10 годин, за цей час вийде повітря, яке могло потрапити в друкувальну голівку при установці, а також стабілізується тиск усередині системи.



Якщо БФП (принтер) видає повідомлення, що **закінчуються або закінчилися чорнила**, натисніть і утримуйте протягом 5-8 секунд кнопку відбою на лицьовій панелі. Цим ви вимкнете стеження за рівнем чорнила. Після цього принтер може видавати повідомлення про низький рівень чорнила чи про те, що не вдається визначити залишок чорнила, але при цьому він буде друкувати. Або слідуйте підказкам на дисплеї БФП, вибираючи дії для продовження друку. Не забувайте вчасно доливати чорнила. Якщо принтер довгий час не експлуатувався і в трубках шлейфу багато повітря, виконайте пункт (1.3. Інструкції). Чорнила служать охолоджувальним елементом друкуючої голівки картриджа і їх відсутність всередині картриджа може привести до виходу з ладу самої друкуючої голівки. Причиною частой наявності повітря в трубках шлейфу може бути герметичність системи в області з'єднання картриджа з системою.

8. Правила експлуатації СБПЧ

- 8.2. Великі пробки в ємностях повинні бути ЗАКРИТІ, а маленькі ВІДКРИТІ, а замість них вставлений повітряний фільтр.
- 8.3. Зовнішні ємності повинні знаходитися на одній площині разом з принтером, ні в якому разі їх НЕ МОЖНА піднімати вище рівня картриджів (голівки), тому що чорнила почнуть самостійно (під дією надлишкового тиску) витікати в принтер і заллють друкувальну голівку принтера та електронні схеми. Повітряні фільтри (їх мембрани) повинні бути сухими та чистими, якщо фільтр був намочений чорнилом або іншою рідиною, він перестав пропускати повітря і система не буде працювати (почне пропадати колір). В цьому випадку краще зняти фільтр і використовувати систему без нього.
- 8.4. Шлейф від СБПЧ повинен бути надійно прикріплений і не заважати руху друкуючої голівки принтера.
- 8.5. Друкуйте не рідше ніж 1 раз на тиждень для запобігання підсихання друкуючої голівки.
- 8.6. Використовуйте тільки високоякісні чорнила, не змішуйте чорнила різних типів і брендів. Це може вивести картриджі з ладу.
- 8.7. Під час друку не перевертайте резервуари з чорнилами.
- 8.8. Використовуйте СБПЧ в чистому приміщенні при температурі повітря 15-35 ° С.
- 8.9. Не розбирайте ємності СБПЧ. Для отримання максимальної якості друку використовуйте фірмовий папір ColorWay, який можна придбати в роздрібній мережі або у наших дилерів.
- 8.10. У виняткових ситуаціях з корпусів деяких принтерів можуть виливатися відпрацьовані чорнила. Щоб уникнути таких ситуацій, рекомендуємо Вам встановлювати «Висновок чорнила». За більш детальною інформацією звертайтеся до офіційного представника ColorWay у Вашому місті.
- 8.11. Під час довгого зберігання, будь-ласка, не нахиляйте і не перевертайте СБПЧ. Вийміть повітряні фільтри і закрийте пробками маленькі відсіки зовнішніх ємностей СБПЧ, щоб уникнути виток чорнила.
- 8.12. Не допускайте попадання прямих сонячних променів на принтер з СБПЧ.
- 8.13. Зберігайте чорнила в недоступному для дітей місці, не пийте чорнила, не допускайте потрапляння чорнила в очі.

9. Транспортування принтера з СБПЧ

- 9.1. Вийміть повітряні фільтри і закрийте пробками маленькі відсіки зовнішніх ємностей СБПЧ, щоб уникнути виток чорнила.
- 9.2. Переломіть та пережміть прищіпкою шлейф, що йде від ємностей СБПЧ всередину принтера.
- 9.3. Транспортуйте принтер в горизонтальному положенні, не перевертайте принтер. В іншому випадку чорнила можуть потрапити на електроніку принтера і вивести його з ладу. Намагайтеся тримати ємності на одній площині з принтером під час транспортування. Для зручності можете приклеїти ємності до принтера скотчем.

10. Питання та відповіді

1. **Повітряні бульбашки у шлейфі / При друці пропадає той чи інший колір:**
У випадку, якщо прочищення не привело до позитивного результату і проблеми при друці тесту дюз виникають щоразу в різних місцях, або коли при друці дюз не друкує один і той же колір, при цьому при прочищення сопел один або кілька кольорів не надходять в картридж.
Шляхи вирішення: система погано або неправильно прокачана, внаслідок чого в картриджах багато повітря, зробіть повторне прокачування картриджа потрібного кольору (див. розділ № 5 даної Інструкції).
Шляхи вирішення: отвори в картриджах надмірно розсвердлені або пошкоджений гумовий ущільнювач. Замініть ущільнювач, місця стику картриджа з трубками проклейте силіконом.
Шляхи вирішення: Г-подібний штуцер впирається всередині картриджа в його поролон. Витягніть штуцер з картриджа і підріжте його на 2 мм.
Шляхи вирішення: зовнішні ємності стоять нижче рівня принтера. Встановіть ємності на одній площині з принтером.
Шляхи вирішення: надрукуйте тест дюз, визначте який з кольорів не надходить, перевірте шлейф по всій довжині на перегини. У разі виявлення перегнутого місця, розтисніть шлейф, щоб дати доступ чорнилу до друкувальної голівки. Після усунення перегинів, обов'язково зробіть кілька прочисток друкуючої голівки.
Шляхи вирішення: основна причина цієї проблеми - засихання дюз друкуючої голівки, обумовлене тривалим простоем принтера без роботи або використанням низькоякісних чорнил. Скористайтесь драйвером для штатної прочистки дюз, зробіть 2-3 прочищення, пустіть на друк 5-10 кольорових сторінок. Якщо поліпшення не відбувається, повторіть ці операції ще раз через 2-3 години.
Шляхи вирішення: картридж має не переборні дефекти і потребує заміни.
2. **Неправильна передача кольорів/інверсія кольору**
У випадку: якщо всі кольори фотографій неприродні, кольоровий друк у вигляді негатива. Шляхи вирішення: відкрийте графічний редактор, намалюйте кілька кольорових квадратів, запустіть на друк, якщо кольори друкуються неправильно (наприклад, замість жовтого синій або зелений), тоді шлейф СБПЧ підключений неправильно. Необхідно замінити картридж і підключити правильно шлейф.
3. **Принтер не розпізнає картриджі.**
У випадку, якщо принтер не розпізнає той чи інший картридж. Шляхи вирішення: поганий контакт чіпа картриджа з контактами каретки - переконайтеся, що картридж вставлено правильно і щільно замкнено. Протріть контакти картриджа сухою серветкою.
Шляхи вирішення: Пережміть прищіпкою шлейф, що йде від зовнішніх ємностей. Від'єднайте трубки від картриджів. Якщо принтер не розпізнає картридж, то картридж вийшов з ладу і його необхідно замінити.
4. **Плями на роздруківках, простій повітря в трубках.**
Якщо при друці на аркуші хаотично утворюються плями чорнила. Шляхи вирішення: ємності знаходяться не на одному рівні з принтером, у малих відсіках ємностей багато чорнила (див. розділ № 4 даної Інструкції). Встановіть ємності на одній площині з принтером, проконтролюйте правильність заправки.
5. **Помилка позиціонування каретки.**
У випадку, якщо комп'ютер видає повідомлення «Загальна помилка, будь-ласка, видаліть з принтера чужорідне тіло» або «Вашому принтеру необхідно обслуговування».
Шляхи вирішення: під час друку каретка принтера не може рухатися, і принтер видає скрегіт. Можливо, шлейф СБПЧ занадто довгий або занадто короткий, будь-ласка, налаштуйте оптимальну довжину шлейфа. Якщо щось потрапило в корпус принтера, будь-ласка, перевірте корпус принтера на наявність сторонніх предметів.