

SPRINTER DPP 1316E

Руководство по установке и эксплуатации планшетного УФ-принтера

Версия 1.0 202406



Предисловие

****Авторские права:****

SHANGHAI HUIDI DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD. сохраняет за собой окончательные авторские права.

SHANGHAI HUIDI DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD. имеет следующие права: любые технические характеристики и содержимое могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания не несет ответственности ни за какие убытки (включая ошибки печати, ошибки расчетов, ошибки в таблицах и т. д.), возникшие в результате таких изменений.

****Инструкции:****

Благодарим вас за приобретение планшетного УФ-принтера Huadi (далее именуемого «принтер»). Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед началом использования принтера и убедитесь, что это руководство хранится в пределах легкой досягаемости.

В принтере используются экологически чистые чернила. Принтер способен печатать на различных материалах для печати (толщиной до 11 см, размером до 1300 мм * 1600 мм).

В этом руководстве содержатся пояснения к функциям принтера, вы познакомитесь также с его различными компонентами, получите базовые знания о методах эксплуатации принтера, в том числе о том, как запускать, выключать и устанавливать параметры принтера.

Принтер DPP 1316E далее будет называться просто «принтер».

Предисловие	2
Глава 1. Подготовка клиента к установке	7
1.1 Требования к питанию принтера	7
1.2 Требования к компьютеру	7
1.3 Требования к окружающей среде	7
1.4 Требования к оператору	8
1.5 Важные примечания	9
Глава 2: Распаковка и сборка	9
2.1 Распаковка	9
2.2 Сборка оборудования	10
2.3 Выравнивание оборудования	10
2.4 Подключение кабеля и трубопровода	10
Глава 3. Установка программного обеспечения управления принтером и инструкции	11
3.1 Проверка гигабитного сетевого порта компьютера	11
3.2 Настройка IP-адреса компьютера	12
3.3 Обзор программного обеспечения управления печатью	13
3.4 Запуск программного обеспечения и работа в режиме онлайн	13
3.5 Знакомство с главным окном интерфейса программного обеспечения	13

3.6 Иконки	28
3.7 Строка состояния	29
3.8 Модель производителя	29
Глава 4. Инструкции по установке и использованию программного обеспечения RIP	30
4.1 Установка программного обеспечения	30
4.2 Начало работы	34
4.3 Настройки драйвера	40
(1) Настройки принтера	40
(2) Настройки холста	42
4.4 Знакомство с главным экраном	43
(1) Меню RIIN	43
4.5 Меню инструментов	48
(1) Выбор режима	48
4.5 Меню «Инструменты»	错误！未定义书签。
(1) Выбор режима	错误！未定义书签。
4.6 Центр управления печатью	49
4.7 Панель информационных подсказок	50
4.8 Контекстное меню	50
4.9 Меню «Помощь»	51
4.10 Знакомство с основными функциями	52
(1) Отменить, повторить	52
(2) Выбранное изображение	52

4.11 Настройки печати	61
Глава 5. Отладка рисования и движения	65
5.1 Подача чернил и установка печатающей головки	65
Глава 6. Знакомство с портом платы	70
6.1 Основная плата	70
6.2 Каретная доска	73
6.3 Плата управления ключом	74
Глава 7. Знакомство с основными компонентами оборудования	74
7.1 Вид со всех сторон	74
7.2 Функции основных компонентов	74
Глава 8. Ежедневное техническое обслуживание принтера	76
8.1 Перед запуском	76
8.2 Включение	76
8.3 Печать	76
8.4 Выключение	76
8.5 Регулярное техническое обслуживание	76
8.6 Техническое обслуживание печатающей головки	77
8.7 Правила хранения пустого тиража принтера	77
Глава 9 Заводские настройки	78

9.1 Пароль заводских настроек: CTR+F12 для перехода к заводским настройкам	.78
9.2 Введите пароль «111111» для входа на страницу настроек	78
9.3 Установка положение лезвия и печатающих головок	79
9.6 Очистка печатающей головки	79
9.7 Импорт, экспорт параметров	82
9.8 Ввод пароля	83
Глава 10 Подключение платы	84
10.1 Подключение материнской платы	84
Глава 11. Ежедневная эксплуатация	87
11.1 Настройка толщины белого	87
Глава 12 Меры предосторожности при струйной печати	88
Глава 13 Загрузка формы сигнала и восстановление параметров формы сигнала	89
Глава 14 Коды ошибок	90
Глава 15. Запись обновления встроенного программного обеспечения	98

Глава 1: Подготовка к установке со стороны клиента

1.1 Требования к питанию принтера

Требования к источнику питания принтера следующие:

- (1) Питание принтера должно осуществляться однофазным переменным током напряжением 220 В $\pm$ 5%.
- (2) Мощность источника питания не должна быть менее 3000 Вт.
- (3) Питание должно подаваться через стабилизатор напряжения; стабилизатор напряжения должен иметь мощность не менее 5000 Вт.
- (4) Источник питания принтер не должен использоваться совместно с другими электроприборами.
- (5) Должна быть обеспечена стандартная линия заземления с сопротивлением менее 50 Ом.

1.2 Требования к компьютеру

Программное обеспечение печати и программное обеспечение RIP обуславливают определенные требования к аппаратному обеспечению и операционной системе компьютера, а именно:

- (1) ЦП: двухъядерный, 8,0 ГГц или выше.
- (2) Материнская плата: высококачественная материнская плата с портами USB 2.0 и USB 3.0.
- (3) Видеокарта: видеокарта с видеопамятью 128 МБ или более.
- (4) Память: 8 ГБ или более.
- (5) Прочее оборудование: CD-RM, сетевой порт.
- (6) Жесткий диск: SSD 512 ГБ, жесткий диск 1 ТБ, формат NTFS.
- (7) Операционная система: Windows 7/10, 64-разрядная версия.

1.3 Требования к окружающей среде

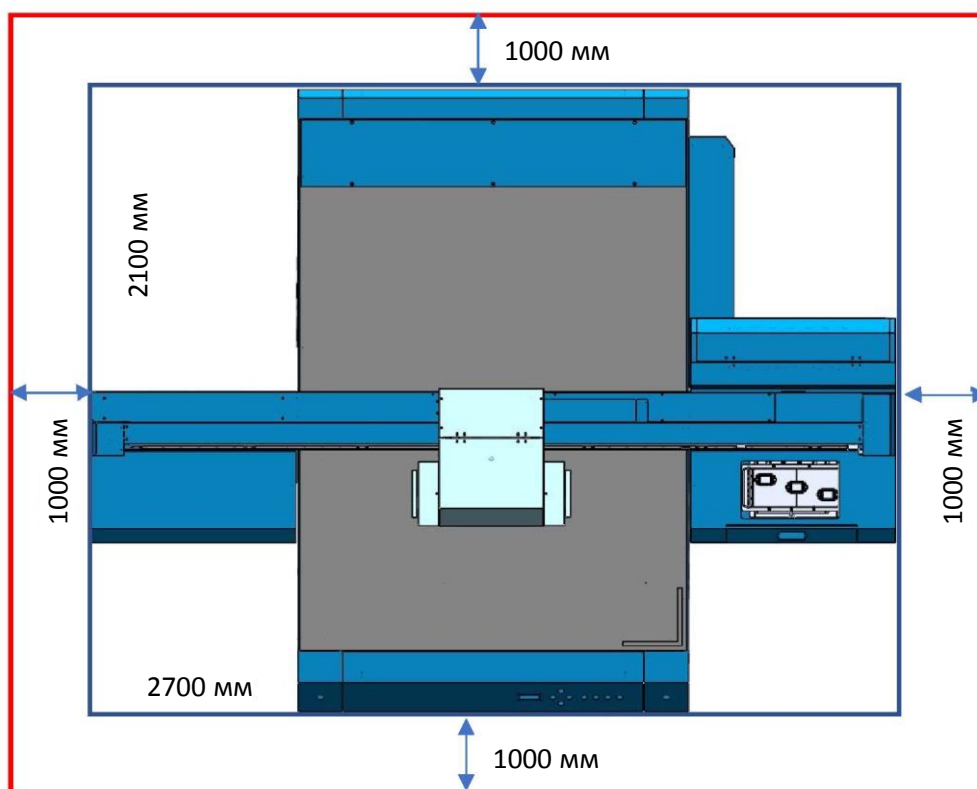
Для обеспечения стабильной работы принтера не устанавливайте его в следующих местах:

- (1) Места, подверженные воздействию прямых солнечных лучей.
- (2) Места, подверженные воздействию вибрации.
- (3) Места, подверженные чрезмерному запылению.
- (4) Места, подверженные значительным колебаниям температуры.
- (5) Места рядом с кондиционерами или источниками тепла.
- (6) Места с высокой влажностью.
- (7) Места, где могут образовываться загрязненные газы.

Требования к температуре и влажности:

- (1) Оптимальная температура: 18–26 °C .
- (2) Оптимальная влажность: 40–60 %.

Примечание. Эксплуатация принтера в нарушение рекомендуемых условий по температуре и влажности может снизить качество печати. Требования к свободному пространству для установки принтера:



Требования к месту установки принтера:

Для обеспечения оптимальной работы принтера место установки должно отвечать следующим требованиям:

Модель	X (длина)	Y (ширина)
DPP 1316E	2700 мм	2100 мм

1.4 Требования к операторам

- (1) Операторы должны владеть компьютером.
- (2) Операторы должны обладать некоторыми навыками обработки изображений и быть знакомыми с такими инструментами обработки изображений, как AI и PS.
- (3) Операторы должны быть дотошными и ответственными; в противном случае качество печатной продукции может ухудшиться, а принтер может быть поврежден.

1.5 Важные замечания

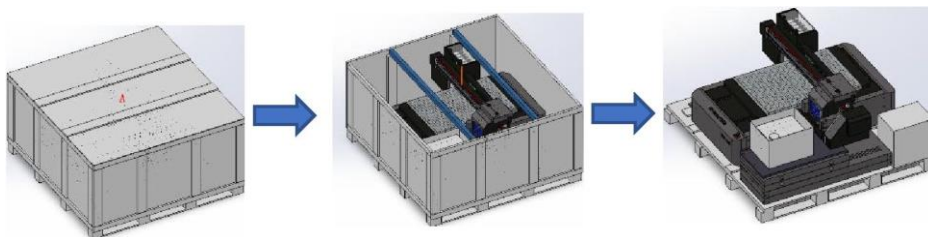
Следующие важные факторы могут повлиять на условия работы и срок службы принтера и его компонентов. Несоблюдение инструкций может привести к необратимому повреждению и травмам. Поэтому, пожалуйста, следуйте эти инструкциям:

- (1) Используйте только чернила, указанные производителем. В противном случае качество печати может ухудшиться, а печатающая головка может быть повреждена.
- (2) Перед установкой принтера внимательно ознакомьтесь с требованиями к рабочему пространству для принтера и условиям окружающей среды. Несоблюдение этого требования может повлиять на производительность, срок службы и компоненты принтера и даже привести к необратимому повреждению или создать угрозу для здоровья людей.
- (3) Если внешнее напряжение питания нестабильно, рекомендуется стабилизировать напряжение или использовать ИБП. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям к номинальному питанию принтера; в противном случае принтер может работать ненадлежащим образом или стать причиной возгорания. Используйте надежный стабилизатор напряжения или ИБП известной марки.

Глава 2: Распаковка и сборка

2.1 Распаковка

- (1) Прежде чем открыть коробку, внимательно осмотрите деревянный ящик с принтером на предмет повреждений. Если ящик имеет трещины или поврежден, вы имеете право отказаться от приемки и немедленно связаться с местным дилером или с нами. В целях безопасности используйте специальные инструменты для загрузки и выгрузки принтера. При использовании вилочного погрузчика длина вилочных рычагов должна превышать 1,25 метра. На ящике обозначена передняя и задняя части; при использовании вилочного погрузчика подведите его со стороны, обозначенной «Перед». В целях безопасности поместите принтер на ровную поверхность.
- (2) Используйте специальные инструменты, чтобы открутить винты по периметру деревянного ящика. Не ударяйте по ящику. Вывернув винты, снимите крышку и боковые панели. Не перемещайте принтер сразу после снятия окружающей его упаковки.
- (3) Примечание. Во время распаковки будьте осторожны, чтобы не травмировать персонал. Надевайте защитное снаряжение, такое как очки, перчатки и обувь со стальным носком. Также убедитесь, что снятые детали упаковки не повредят оборудование.



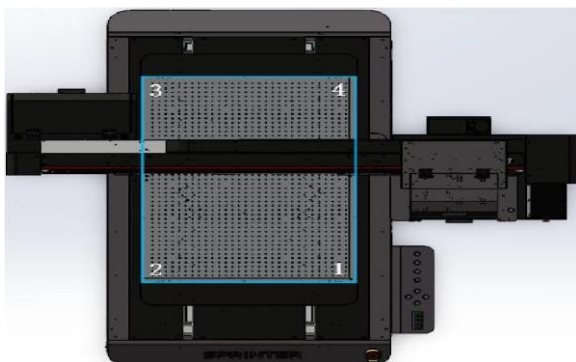
2.2 Сборка оборудования

Удалите транспортные крепежные пластины, фиксирующие балку и каретку ПРинтера. Они расположены с каждой стороны балки и на каретке. Их необходимо демонтировать.



2.3 Выравнивание оборудования

- (1) Установите принтер на ровную поверхность. Аккуратно поднимите опоры ножек, пока они не коснутся земли.
- (2) Чтобы выровнять принтер по уровню относительно земли, используйте уровень в последовательности 1-2-3-4-1. Поместите уровень в четырех углах платформы. Если все углы выровнены по горизонтали, принтер выровнен правильно.

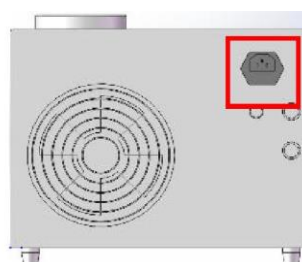
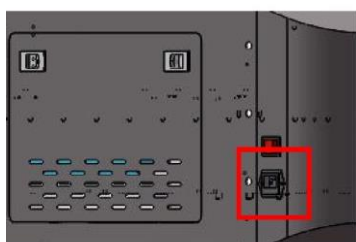


Важное примечание!

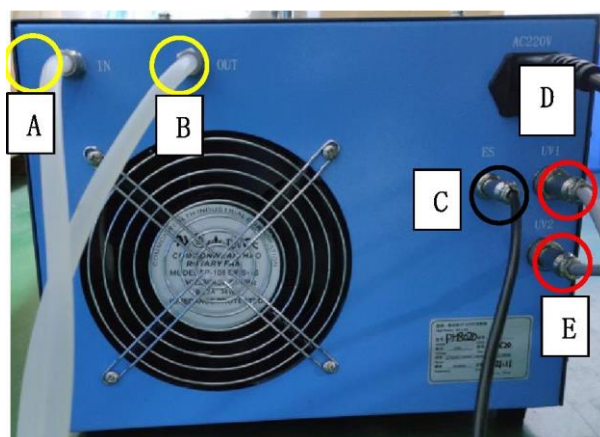
Если принтер не выровнен должным образом, или если опорные ножки не обеспечивают устойчивого положения, принтер будет подвержен вибрации, что существенно негативно повлияет на качество печати и может даже повредить принтер.

2.4 Подключение кабеля и трубопровода

- (1) Подключите кабель питания принтера и кабель питания водоохладителя.



(2) Подключите силовые и сигнальные линии УФ-лампы.



Трубопроводы охлаждающей жидкости А, В подключаются напрямую, без учета входного и выходного патрубков, сигнальная линия светодиодного индикатора С, имеет собственный разъем, линии питания светодиодных УФ ламп D, Е подключаются последовательно с учетом разъемов различных конфигураций.

Глава 3. Установка программного обеспечения управления принтером и инструкции

3.1 Проверка гигабитного сетевого порта компьютера

(1) Нажмите на строку поиска в меню «Start/Пуск», введите «Device Manager/Диспетчер устройств» и войдите в него.



В разделе настроек сети найдите пункт **Realtek PCIe GbE Family Controller**. Затем дважды щелкните его, чтобы войти в нижнее меню, найдите в нем «Connection speed and duplex mode/Скорость соединения и режим дуплекса» в меню «Advanced/Дополнительно» и установите для него значение **1.0 Gbps 全双工**.

3.2 Настройка IP-адреса компьютера

(1) В меню «Пуск» введите «Панель управления». В разделе «Панель управления» найдите «Сеть и Интернет». Дважды кликните и войдите в «Центр общего доступа к сетям», найдите меню «Network Center/Управление сетями» и измените настройки адаптера. Перейдите в меню настроек и щелкните правой кнопкой мыши пункт Ethernet, чтобы войти в «Свойства», пункт «Протокол версии 4 (TCP/IPV4)», дважды щелкните и откройте меню настроек свойств, выберите пункт «Настройки IP-адреса», как показано на рисунке ниже.



3.3 Знакомство с программным обеспечением управления печатью

Программное обеспечение PrintExp — это программное обеспечение принтера SPRINTER, предназначенное для управления печатью принтера, с дружественным интерфейсом, простым управлением и иерархической структурой. Это программное обеспечение используется для управления принтером, калибровки принтера, обновления программного обеспечения, импорта и экспорта параметров, а также для сохранения параметров в памяти устройства. Чтобы пользователь смог быстро получить полное представление об этом программном обеспечении, ознакомиться с работой различных функций, мерами предосторожности и возможными проблемами, ниже приводится краткое введение в программное обеспечение.

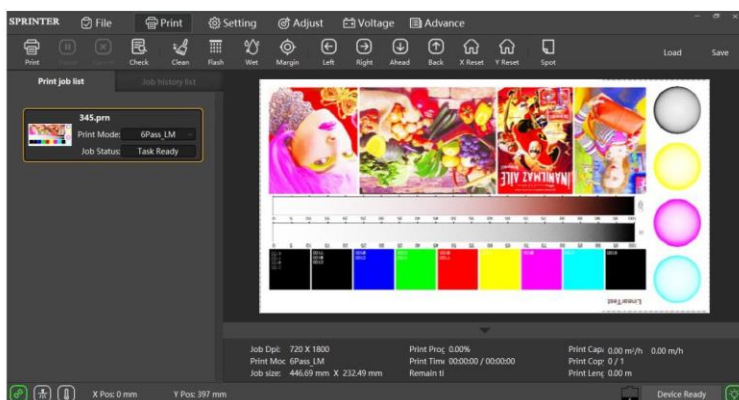
3.4 Запуск программного обеспечения и онлайн-режим

(1) Запустите программное обеспечение управления печатью. Программное обеспечение PrintExp можно использовать сразу после открытия. Найдите папку, в которой находится PrintExp, откройте ее, найдите приложение PrintExp.exe, дважды щелкните файл и запустите программное обеспечение PrintExp.

(2) Программное обеспечение должно быть подключено к сети, поэтому при первом запуске вам необходимо установить параметры сетевого подключения. Подключите сетевой кабель TCP/IP. Настройка соединения: Расширенные настройки → настройки сети → настройки порта сервера → настройки IP-адреса сервера → настройки IP-адреса локального хоста. Настройка порта сервера обычно устанавливается на 5001, настройка IP-адреса сервера и настройка IP-адреса локального хоста в соответствии с настройками сети производителя. После настройки нажмите «Save/Сохранить», чтобы завершить настройки сети, затем вернитесь в главное меню. Первый значок в левом нижнем углу основного интерфейса ПО должен загореться зеленым. Если он красный, это означает, что подключение не установлено. Отключите сетевой кабель и попробуйте еще раз, чтобы исключить ошибку подключения сетевого кабеля. Если подключение по-прежнему невозможно, следует проверить, исправен ли сетевой кабель и правильно ли установлены IP-адрес сервера и IP-адрес локального хоста. Подробности см. в разделе 3.2 «Настройка IP-адреса».

3.5 Знакомство с главным окном интерфейса программного обеспечения

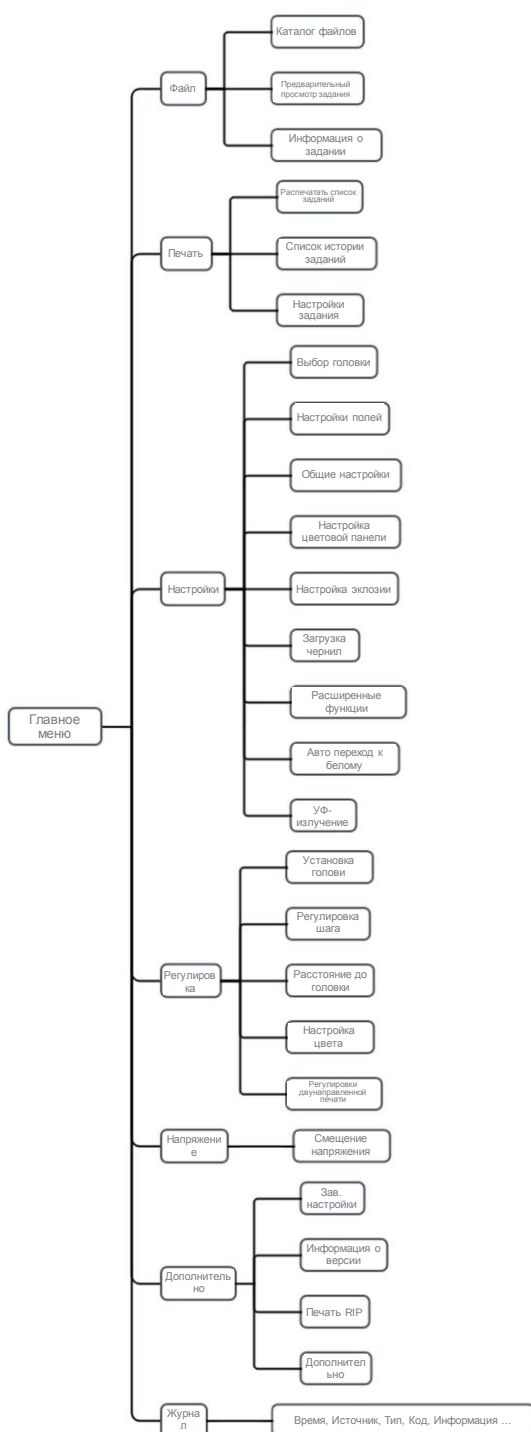
(1) Основной программный интерфейс PrintExp выглядит следующим образом.



Главный интерфейс программного обеспечения PrintExp имеет функциональную область главного меню, функциональную область кнопок быстрого доступа, функциональную область списка заданий печати, функциональную область предварительного просмотра заданий, функциональную область информации о задании печати, строку состояния и другие элементы. Ниже приводится описание этих основных частей.

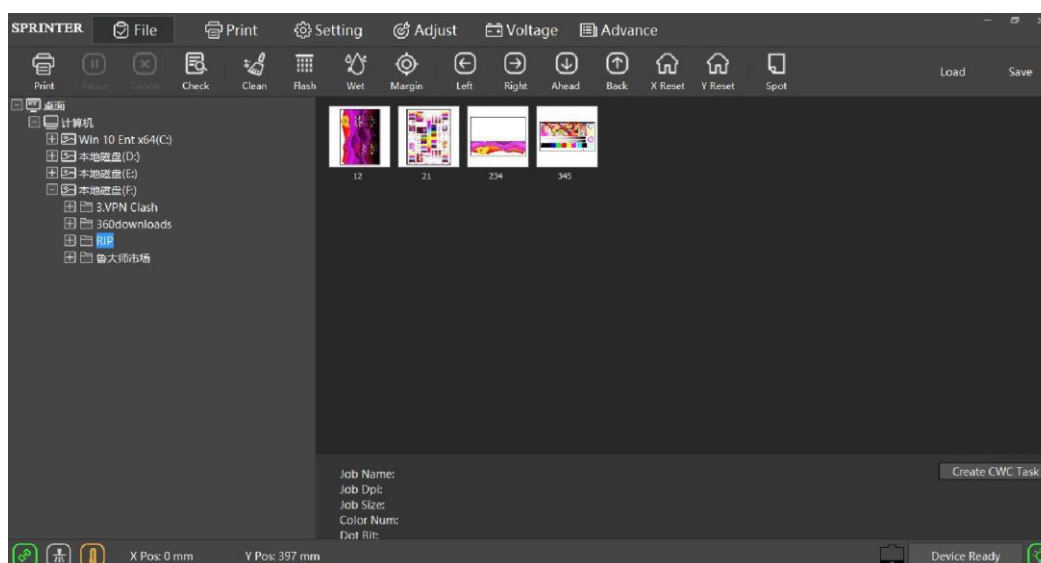
(2) Главное меню

Дерево меню показано на рисунке ниже:



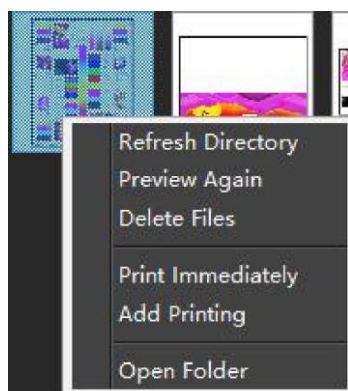
(3) Файл

Нажмите «File/Файл» в строке меню, чтобы войти в меню «файл», включающий окно каталога файлов, окно предварительного просмотра изображения и панель отображения информации об изображении, как показано ниже.



№	Имя	Описание функции
1	Лента каталога файлов	Выбор папки, в которой будут храниться файлы печати.
2	Лента предварительного просмотра файла печати	Отображает все файлы печати в указанном файле печати.
3	Ленту информации о файле печати	Информация о печати для выбранного файла печати.

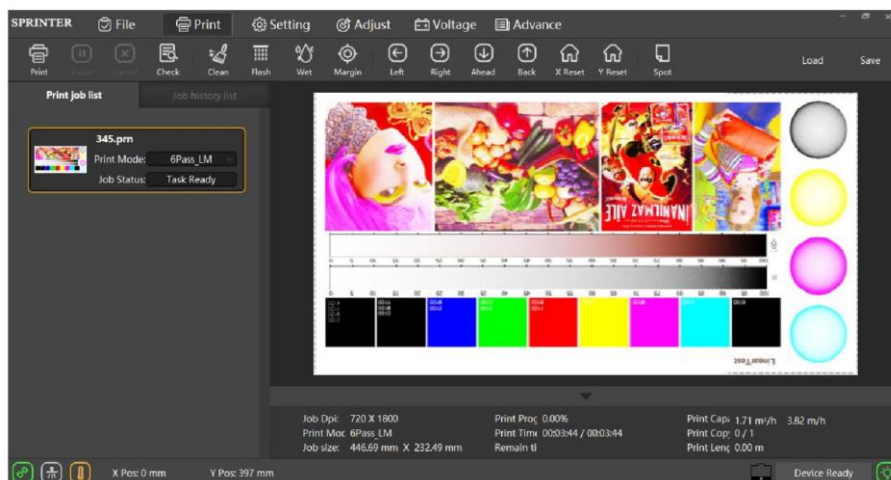
Если вы выберете предварительный просмотр изображение, а затем щелкните правой кнопкой мыши, появится следующее меню.



№	Имя	Описание функции
1	Повторный просмотр	Восстановить изображение предварительного просмотра текущего указанного файла печати.
2	Обновить каталог	Обновить все файлы печати в указанной папке файлов печати.
3	Удалить файлы	Удаление файла печати
4	Распечатать сейчас	Добавить текущий файл печати в список заданий на печать и немедленно выполнить печать.
5	Добавить печать	Добавить выбранный файл печати в список заданий печати.
6	Открыть каталог	Открыть папку файла печати.

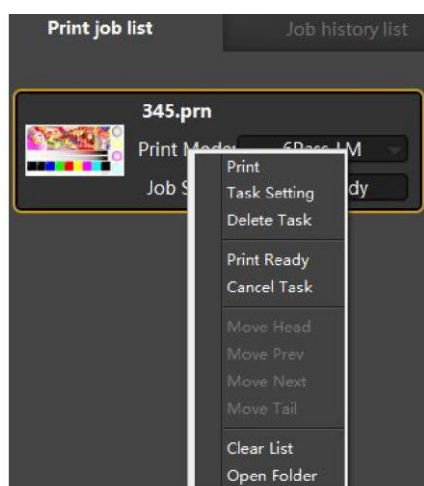
(4) Печать

Нажмите «Print/Печать» в строке меню, чтобы перейти в меню печати, как показано ниже.



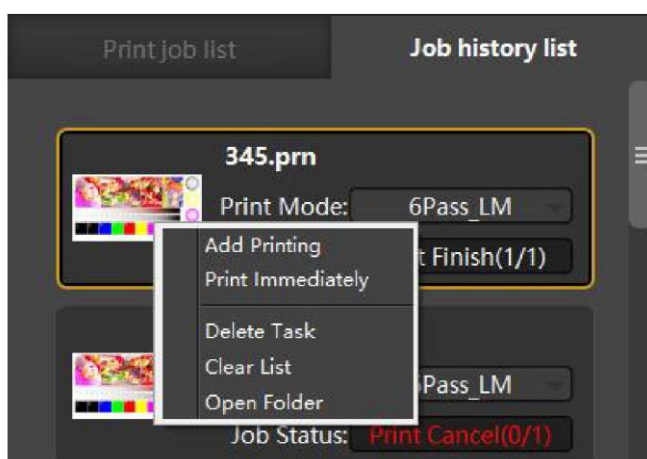
№	Имя	Описание функции
1	Область функций главного меню	Область отображения основных функциональных кнопок системы
2	Область функциональных кнопок	Область отображения часто используемых командных кнопок
3	Лента списка задач	Область, показывающая все задания, которые в данный момент печатаются или находятся в ожидании
4	Лента предварительного просмотра задания	Область, в которой отображается изображение предварительного просмотра выбранного задания на печать
5	Лента информации о задании печати	Область, в которой отображается вся информация печати текущего задания печати
6	Строка состояния	Область, показывающая текущий рабочий статус или статус подключения системы

(5) Интерфейс печати включает в себя окно списка заданий печати, окно списка истории заданий, окно предварительного просмотра заданий печати, окно информации о печати; выберите задание в списке заданий печати и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть следующее меню:



№	Имя	Описание функции
1	Начать печать	Выполнить печать
2	Удалить задание	Удалить из списка заданий печати
3	Ожидание печати	Добавить текущее задание в ожидающую очередь печати
4	Отменить задание	Отменить печать или отменить состояние ожидания печати
5	Переместить в начало	Переместить выбранную задачу в начало списка задач
6	Переместить вверх	Переместить задание печати на одну позицию вперед
7	Переместить вниз	Переместить задание печати на одну позицию назад
8	Переместить в конец	Переместить выбранное задание в конец списка заданий
9	Очистить список	Удалить все задания из списка заданий печати
10	Открыть каталог	Открыть папку, в которой находится файл печати

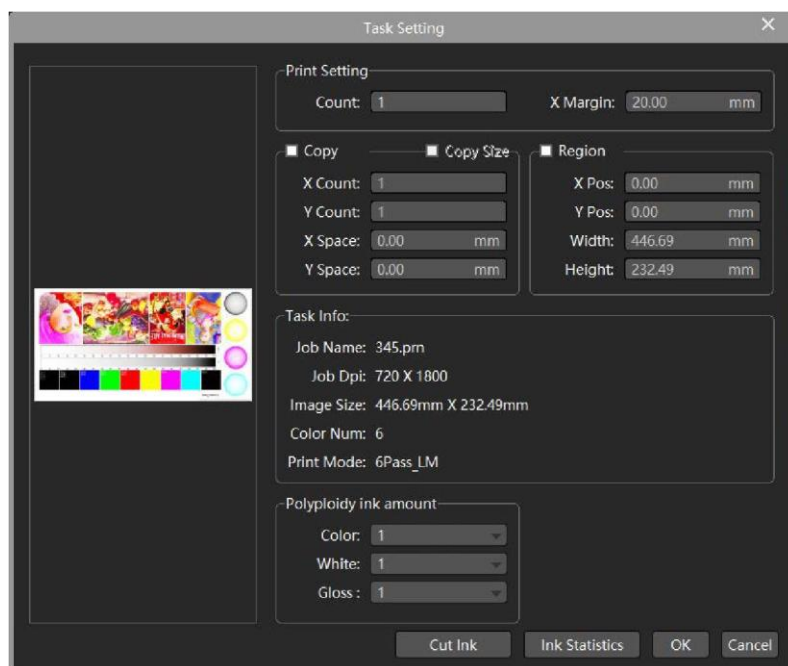
(6) Список истории заданий



№	Имя	Описание функции
1	Добавить печать	Добавить задание в список заданий печати
2	Распечатать сейчас	Добавить задания в список заданий печати и немедленно выполните печать
3	Удалить задание	Удалить задания из списка истории печати
4	Очистить список	Удалить все задания из списка истории печати
5	Открыть каталог	Открыть папку, в которой находится файл печати

(7) Свойства задания

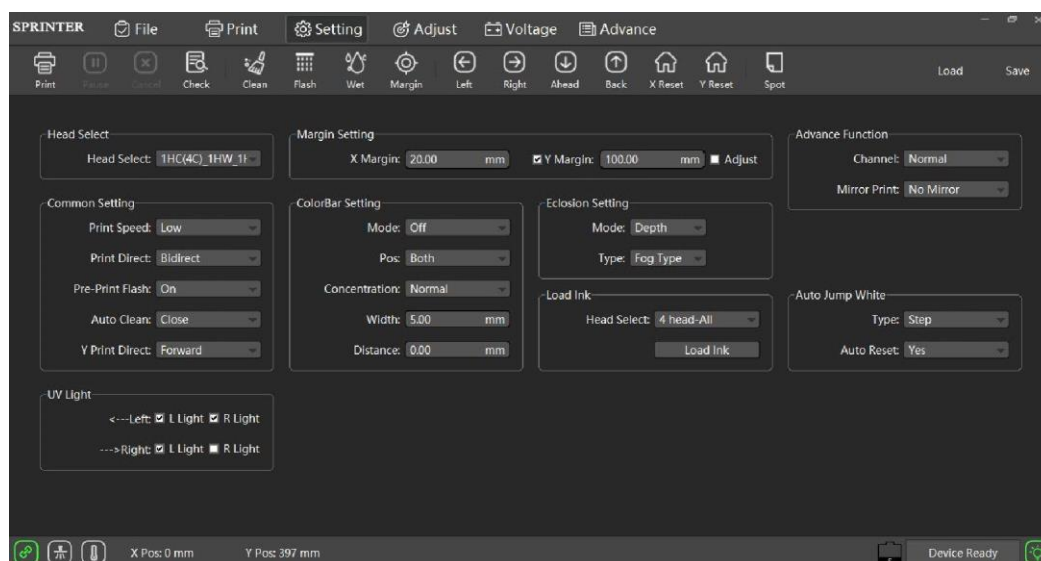
Двойной щелчок по заданию в списке заданий печати открывает окно свойств задания для этого задания, как показано ниже.



№	Имя		Описание функции
1	Настройки печати	Количество копий	Количество повторов печати задания
2	Настройки непрерывного освещения	Горизонтальная ширина	Количество горизонтальных непрерывных солнечных лучей
		Вертикальная ширина	Количество продольных непрерывных солнечных лучей
		Горизонтальный интервал	Горизонтальный интервал непрерывного освещения (мм)
		Вертикальный интервал	Продольный интервал непрерывного освещения (мм)
3	Региональная печать	Позиция X	Позиция начала печати в направлении X в файле печати
		Позиция Y	Позиция начала печати в направлении Y в файле печати
		Ширина	Ширина печати выбранной области в файле печати
		Высота	Высота печати выбранной области в файле печати
4	Свойства задания		Имя задания, точность печати задания, размер задания печати, количество цветов задания печати и количество проходов задания печати

(8) Настройки

Нажмите «Settings/Настройки» в строке меню, чтобы открыть экран настроек, как показано на следующем рисунке.

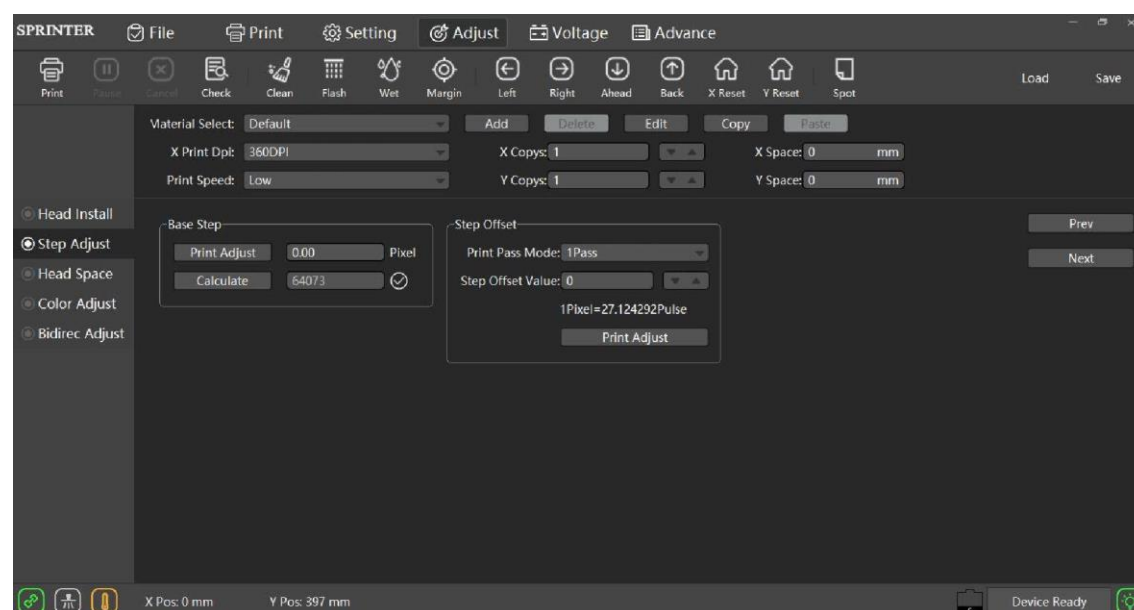


№	Имя		Описание функции
1	Выбор головки		Настройка выбора печатающей головки доступна только в случае определенных моделей
2	Белый край X		Начальная позиция печати
3	Общие настройки	Скорость печати	Скорость печати: низкая, средняя, высокая.
		Направление печати	Направление печати: печать слева, печать справа и печать в обоих направлениях
		Промывка перед печатью	Включение/отключение промывки перед печатью
		Автоматическая очистка	Включение/отключение автоматической очистки
4	Настройка цветовой полосы	Положение цветовой полосы	Можно установить положение цветовой полосы слева, справа, с обеих сторон, без цветовой полосы
		Режим цветовой полосы	Расстояние между двумя цветовыми полосами
		Концентрация цветных полос	Можно установить концентрацию цветовой полосы на значение слабая, средняя и сильная
		Ширина цветной полосы	Ширина цветной полосы
		Расстояние между цветовыми полосами	Расстояние между цветными полосами и напечатанными изображениями
5	Растушевка	Диапазон растушевки	Выбор диапазона растушевки

		Тип растушевки	Выбор типа растушевки
6	Загрузка чернил		Функция запуска и остановки загрузки чернил
7	Измерение бумаги		Нажмите «Начать тест», чтобы проверить ширину бумаги для печати.
8	Пропуск белого	Шаг пропуска белого	Включите пропуск белого, нажмите PASS при вертикальном пропуске белого, чтобы пройти по материалу
		Непрерывный белый прыжок	Включить пропуск белого, непрерывное перемещение материала во время вертикального пропуска белого
		Близкий прыжок Белый	Отключение функции пропуска белого

(9) Калибровка

Нажмите «Calibration/Калибровка» в строке меню, чтобы войти в интерфейс калибровки, как показано на следующем рисунке.



№	Имя	Описание функции
1	Проверка печатающей головки	Проверка печатающей головки
		Обнаружение уровня
		Вертикальное обнаружение
2	Калибровка шага	Калибровка эталонных параметров шага

			И точная настройка параметров шага для разных режимов прохода
3	Расстояние печатающей головки	Уровень печатающей головки Калибровка интервала	Калибровка горизонтального расстояния между печатающими головками
		Печатающая головка Продольная калибровка расстояния	Калибровка продольного расстояния между печатающими головками
4	Калибровка набора цветов		Калибровка вертикального и горизонтального положения каждого канала печатающей головки
5	Двусторонняя калибровка		Калибровка двунаправленного смещения на разных скоростях для двунаправленной печати.

(10) Функции поиска печатающей головки

Нажмите «Printhead Detection/Поиск печатающей головки», система распечатает шаблон обнаружения печатающей головки, например, диаграмму состояния печатающей головки EPSON DX5 реального принтера, как показано ниже.

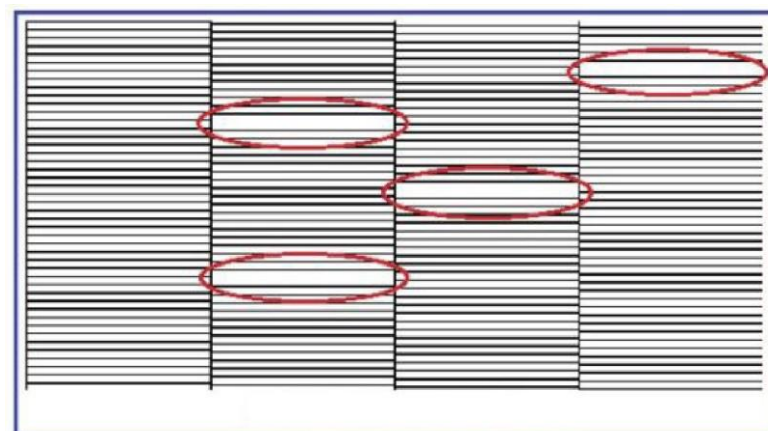
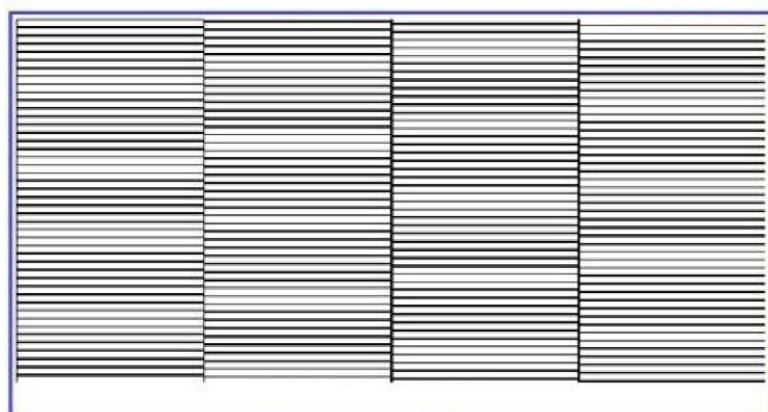
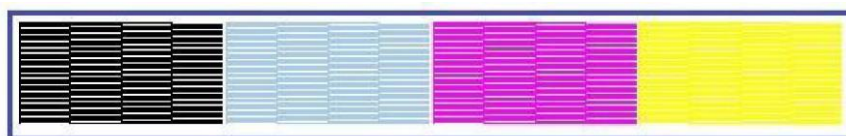
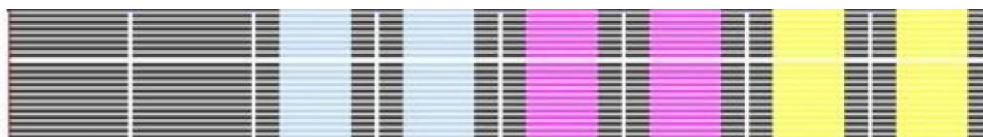


Диаграмма состояния в приведенном выше случае говорит о том, что, возможно, имеется засор, необходимо почистить форсунки головки.

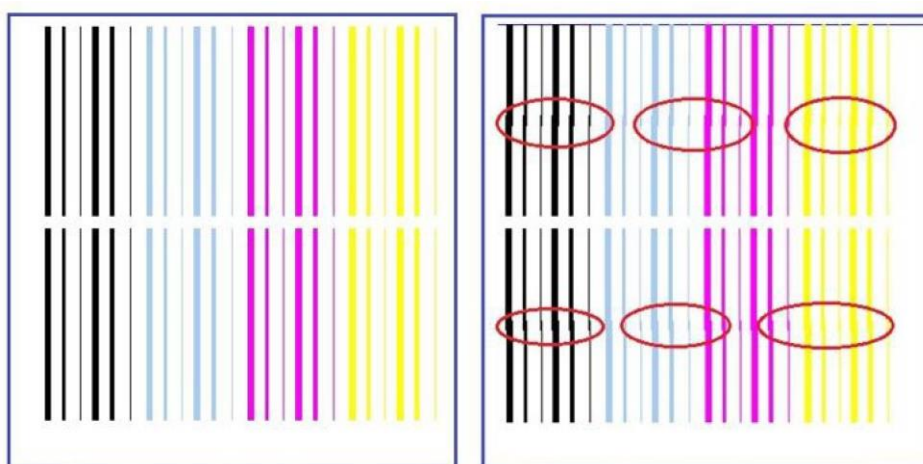
(11) Функция горизонтального обнаружения

Нажмите «Level detection/Определение уровня», система распечатает шаблон определения уровня, ниже приведен шаблон определения уровня реального принтера EPSON DX5 (как правило, механическое обеспечение плоскостности опорной плиты не требуется).



(12) Функция вертикального обнаружения

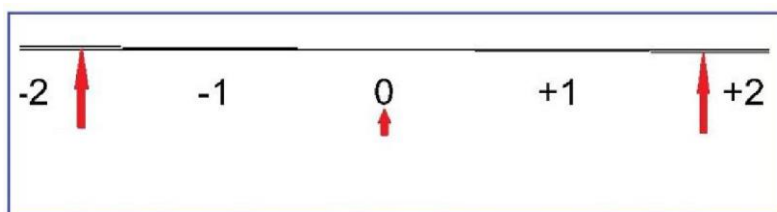
Нажмите «Vertical Inspection/Вертикальная проверка», система распечатает шаблон вертикальной проверки, ниже приведен шаблон вертикальной проверки EPSON DX5 Writer.



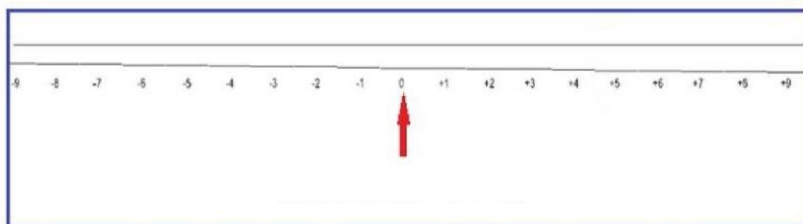
На приведенном выше рисунке в правой части калибровочной таблицы видно, что необходимо отрегулировать вертикальную ориентацию печатающей головки, так чтобы вертикальная калибровочная таблица не имела разрывов полос.

(13) Функция пошаговой калибровки

Нажмите кнопку «Print Calibration Chart/Печать калибровочной таблицы» под полем эталонного шага, и система распечатает калибровочный шаблон настройки шага, ниже приведен пример для EPSON DX5 Writer.



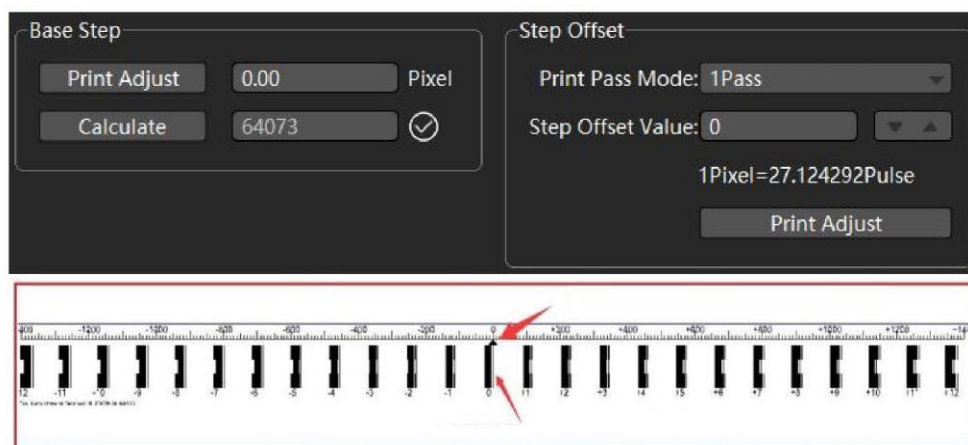
На рисунке выше видно, что шаговый двигатель откалиброван, опорная линия и линия шкалы в точке 0 полностью перекрываются. Если шаговый двигатель не откалиброван, шаблон будет выглядеть следующим образом.



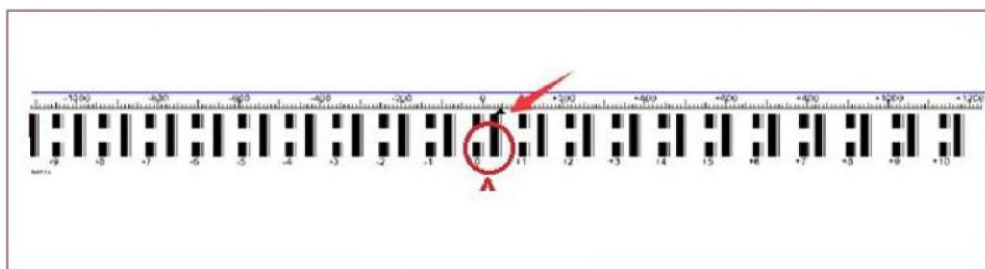
Окно настройки выглядит следующим образом: введите значение корректировки, нажмите «Calculate/Рассчитать» и повторно распечатывайте калибровочный шаблон. Повторяйте действие, пока опорная линия и линия печати не совпадут точно в точке 0.

(14) Калибровка горизонтального расстояния печатающей головки (как правило, не требует корректировки механических ошибок, большие ошибки не могут быть исправлены персиковым цветом)

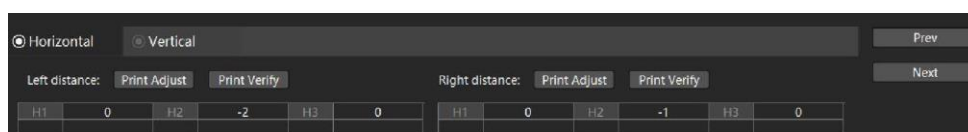
Нажмите «Print left/right calibration chart/Напечатать калибровочную таблицу левой/правой стороны» под полем калибровки горизонтального шага печатающей головки, система выполнит печать.



На приведенном выше рисунке показано нормальное горизонтальное расстояние между печатающими головками. Если горизонтальное расстояние между печатающими головками не откалибровано, см. следующий рисунок.

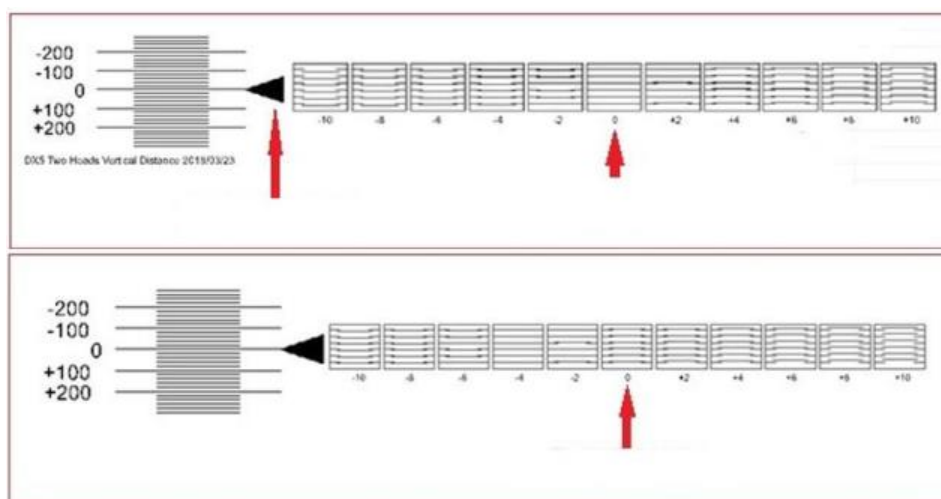


Окно регулировки показано ниже. Введите калибровочное значение в положении H2 ниже, повторно печать калибровочной таблицы до тех пор, пока не будет обеспечено точное совпадение в точке 0.



(15) Калибровка продольного шага печатающей головки

Нажмите «Print Calibration Chart/Печать калибровочной таблицы» под полем «Printhead Vertical Pitch Calibration/Калибровка вертикального шага печатающей головки», и система выполнит печать следующей таблицы.



На рисунке выше показан случай нормального продольного расстояния между печатающими головками, все линии в поле 0 параллельны, левая стрелка указывает на точку 0. Если продольное расстояние не откалибровано, появится следующий рисунок.

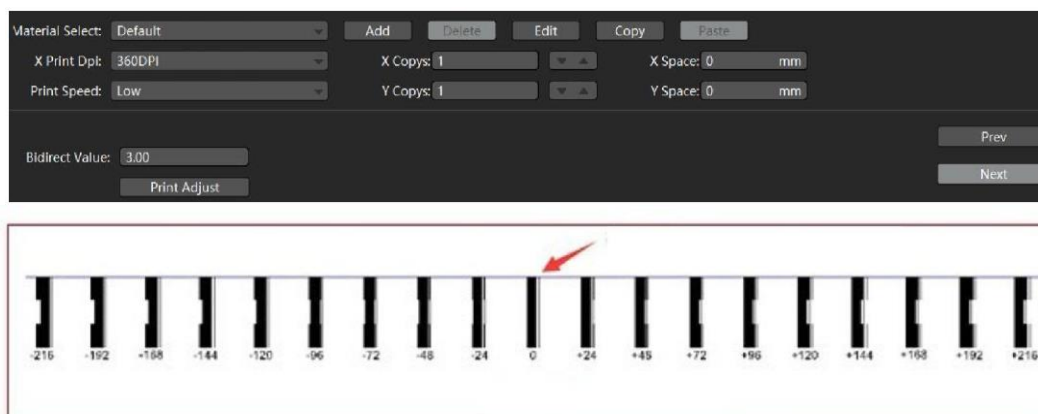
На приведенном выше рисунке линии в точке 0 не параллельны. Линии параллельны точке -4, поэтому необходимо вычитать 4 из исходного значения калибровки и повторно калибровать до тех пор, пока все линии в точке 0 не будут параллельны. Окно калибровки выглядит следующим образом.

The screenshot shows a software interface for calibration. At the top, there are two tabs: 'Horizontal' and 'Vertical', with 'Vertical' being the active tab. Below the tabs, there is a 'Print Adjust' button. A table below shows the following values: H1: 0, H2: -870, H3: 973. There are 'Prev' and 'Next' buttons on the right side of the interface.

(16) Функция двунаправленной калибровки

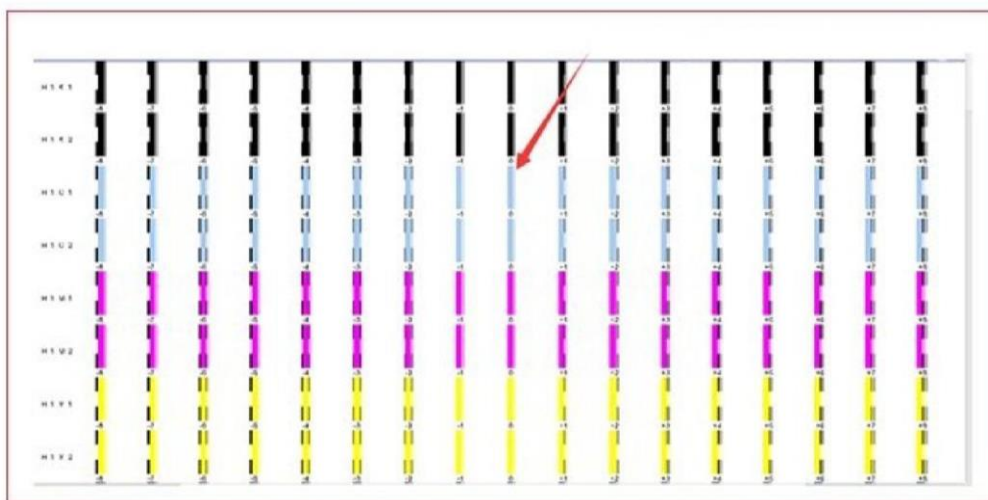
Нажмите «Print Calibration Chart/Распечатать калибровочную таблицу» под интерфейсом двунаправленной калибровки, система распечатает калибровочный шаблон.

На графике выше показан шаблон для случая надлежащей калибровки. Если калибровка не выполнена, шаблон выглядит следующим образом.

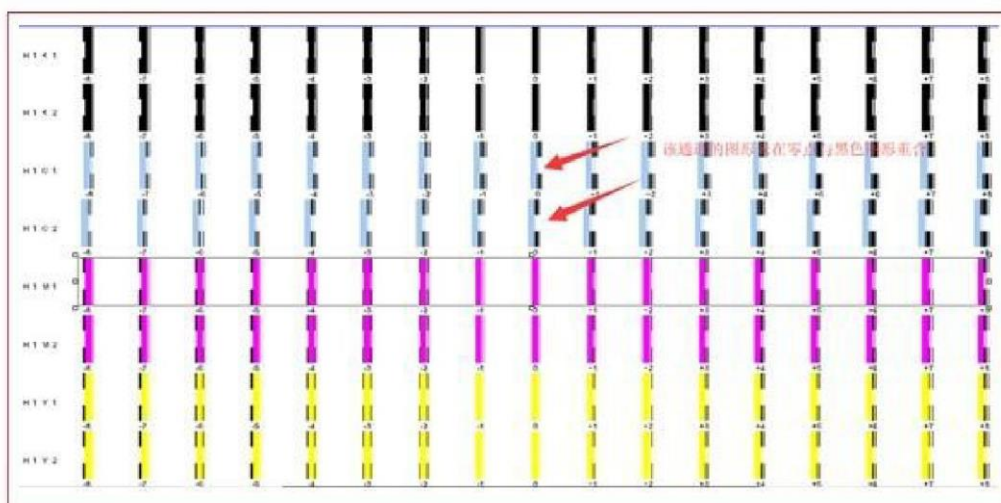


(17) Функция калибровки цвета.

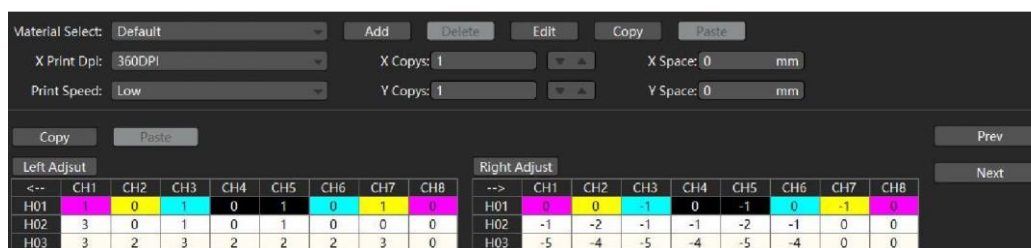
Нажмите «Print left/right calibration chart/Распечатать калибровочную таблицу слева/справа» под экраном калибровки набора цветов, и система напечатает калибровочный шаблон, показанный ниже.



На рисунке выше показан случай хорошей калибровки. Если калибровка выполнена не была, калибровочный шаблон будет выглядеть следующим образом.

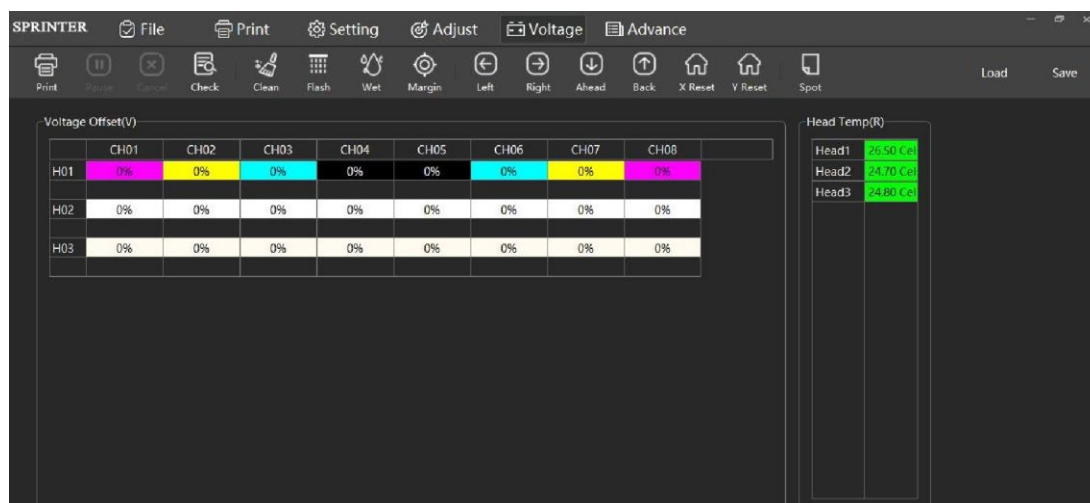


Необходимо ввести калибровочное значение и повторно выполнить печать калибровочного шаблона.



(18) Окно напряжения

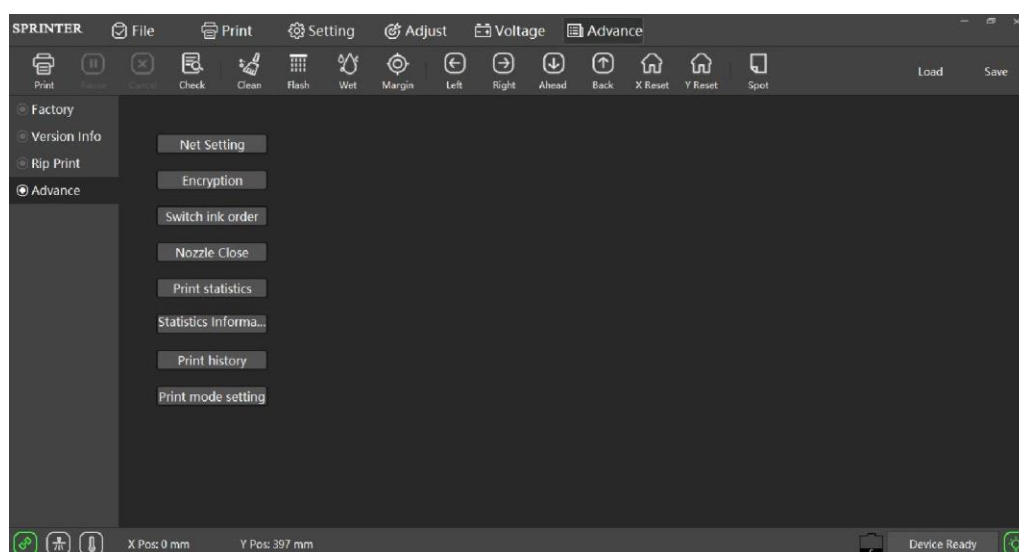
Нажав на иконку напряжения в главном меню, вы попадете в окно напряжения.



№	Имя	Описание функции
1	Регулировка напряжения смещения	Установите напряжение смещения для указанного канала печатающей головки
2	Обновить напряжение	Обновить текущее значение напряжения канала печатающей головки
3	Установить напряжение	Сохранить текущее значение напряжения смещения печатающей головки
4	Температура печатающей головки (только чтение)	Отображение указанной температуры печатающей головки

(19) Дополнительно

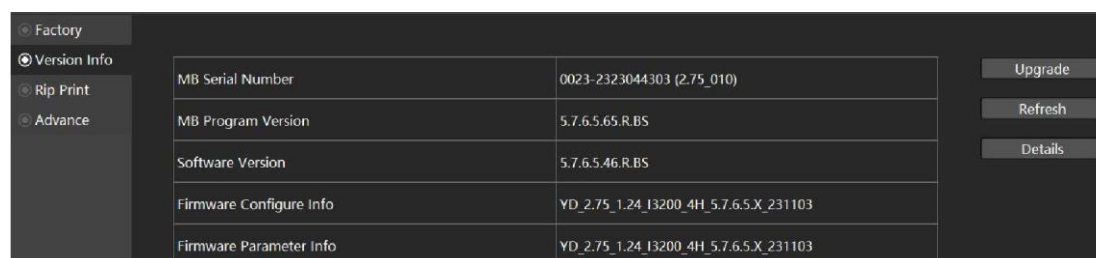
Выберите в главном меню пункт «Advanced/Дополнительно», чтобы войти в окно расширенных настроек, как показано ниже.



№	Имя	Описание функции
1	Заводские настройки	Вход в интерфейс настройки заводских параметров
2	Информация о версии	Отображение информации о версии системной платы
3	RIP и печать	Выбор режима точности печати в режиме RIP
4	Расширенные настройки	Компенсация сломанных форсунок, конфигурация сети, настройки поэтапной авторизации

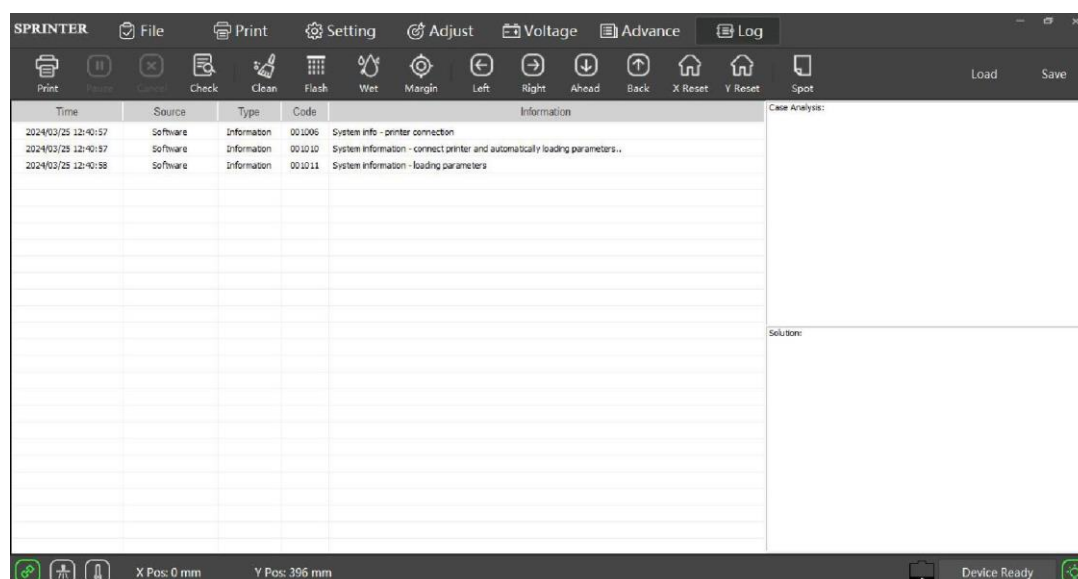
(20) Информация о версии

В меню «Advanced/Дополнительно» нажмите «Version Information/Информация о версии», чтобы войти в следующее меню.



(21) Журнал

Нажатие кнопки «Log/Журнал» в правом нижнем углу программного обеспечения управления печатью, чтобы войти в меню журналов.



3.6 Иконки

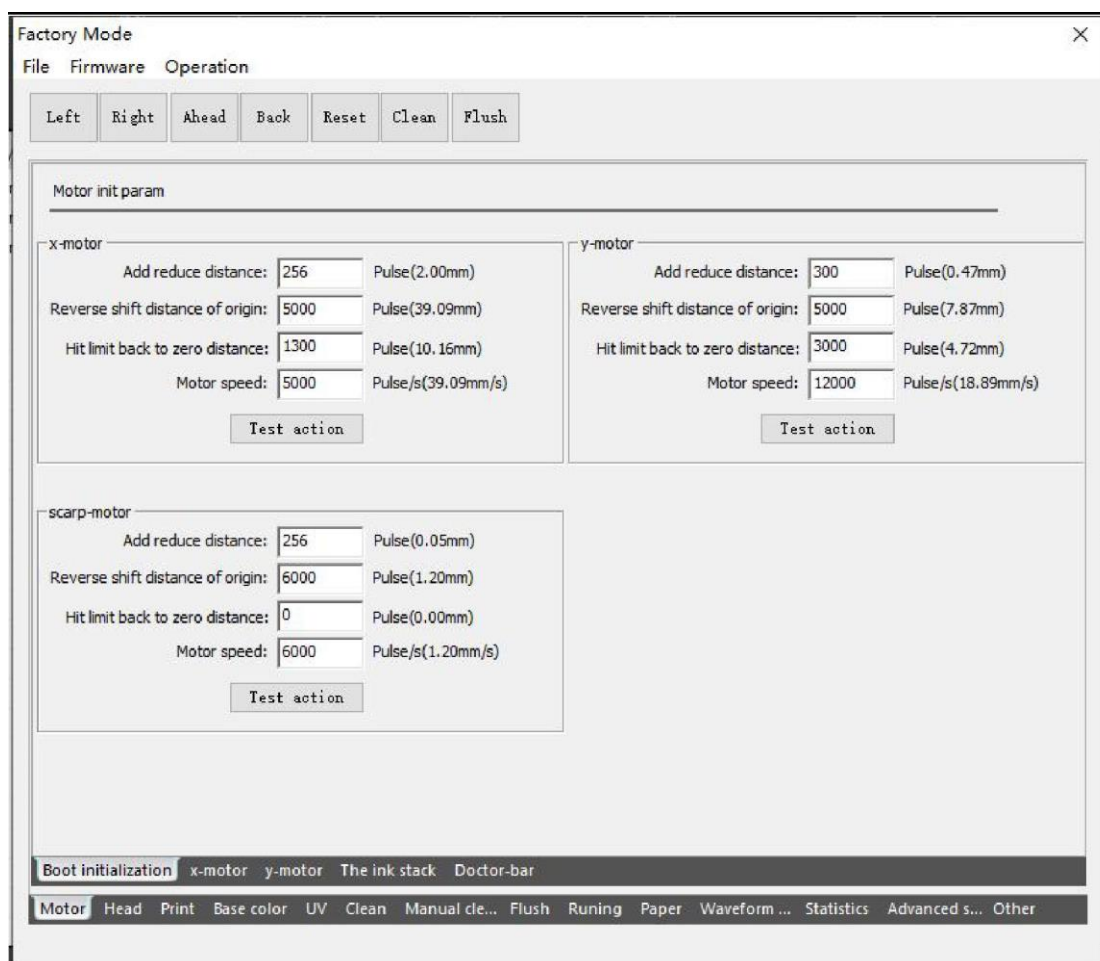
Иконка	Описание
	Запуск печати и исполнение команды печати
	Кнопка проверки печатающей головки
	Кнопка паузы/возобновления печати
	Отмена кнопки «Печать» и выполнение команды «Завершить печать»
	Очистка печатающей головки, выполнение команды очистки печатающей головки
	Кнопка включения/выключения промывки
	Кнопка позиционирования белого края
	Кнопка выключения/включения увлажнения
	Кнопка сброса
	Кнопка переключения двигателя X влево
	X Кнопка переключения двигателя X вправо
	Кнопка подачи
	Кнопка «Отпустить»
	Кнопка уменьшения шага
	Кнопка увеличения шага
	Кнопка уменьшения точной настройки в обе стороны
	Кнопка увеличения точной настройки в обе стороны

3.7 Строка состояния

Иконки	Описание
	Сетевой кабель подключен
	Сетевой кабель отключен
	Офлайн
	Быстрая промывка включена
	Быстрая промывка выключена
	Система работает нормально
	В системе возникла ошибка
	Системное предупреждение
	Офлайн
	Температура печатающей головки в норме
	Высокая температура печатающей головки
	Повышенная температура печатающей головки
	Офлайн

3.8 Модель производителя

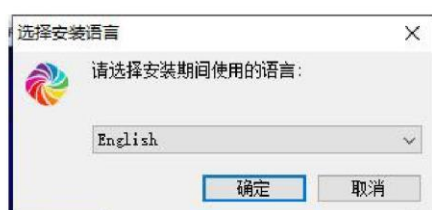
В меню расширенных настроек нажмите «Factory Settings/Заводские настройки» и введите пароль 111111. В меню «Factory Settings/Заводские настройки» одновременно нажмите CTRL+F12, введите пароль 222222 и войдите в заводской режим, как показано ниже.



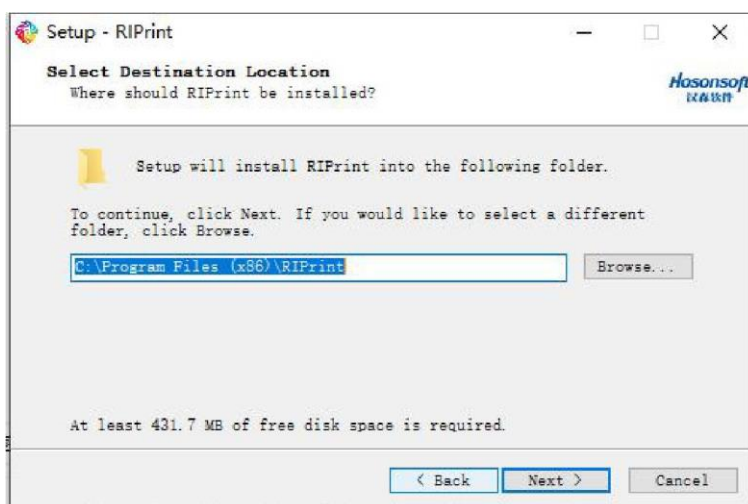
Глава 4. Инструкции по установке и использованию программного обеспечения RIP.

4.1 Установка программного обеспечения

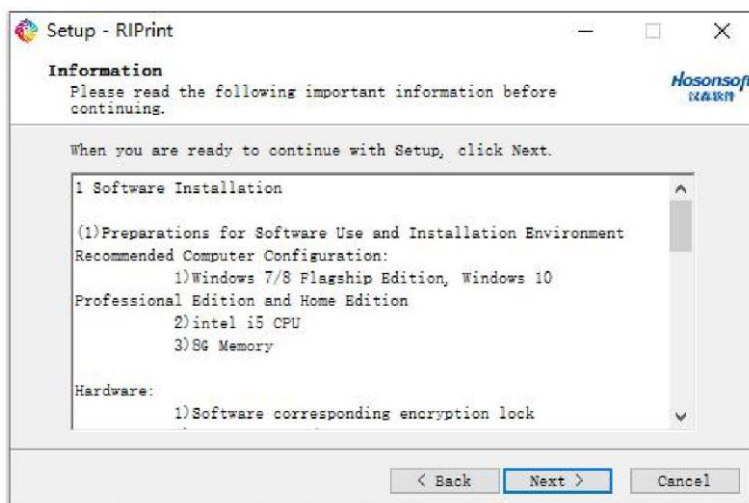
(1) Разархивируйте пакет программного обеспечения в папку с тем же именем и запустите файл .exe. Нажмите "Next/Далее".



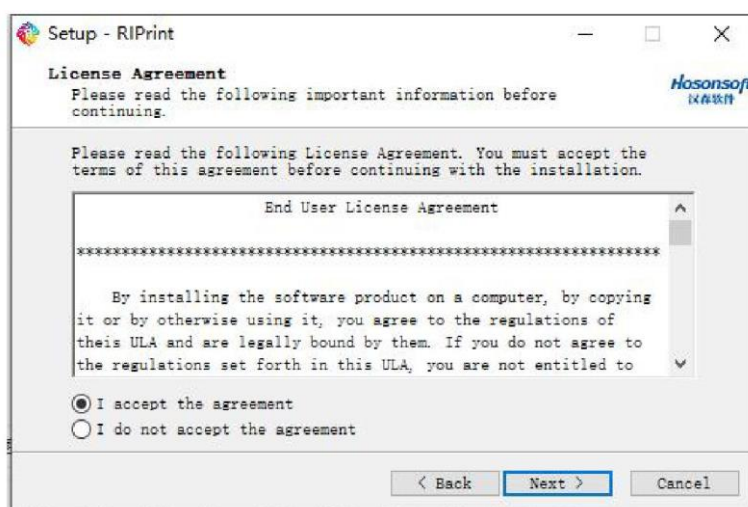
(1) Выберите «I accept/Я принимаю», а затем нажмите «Next/Далее».



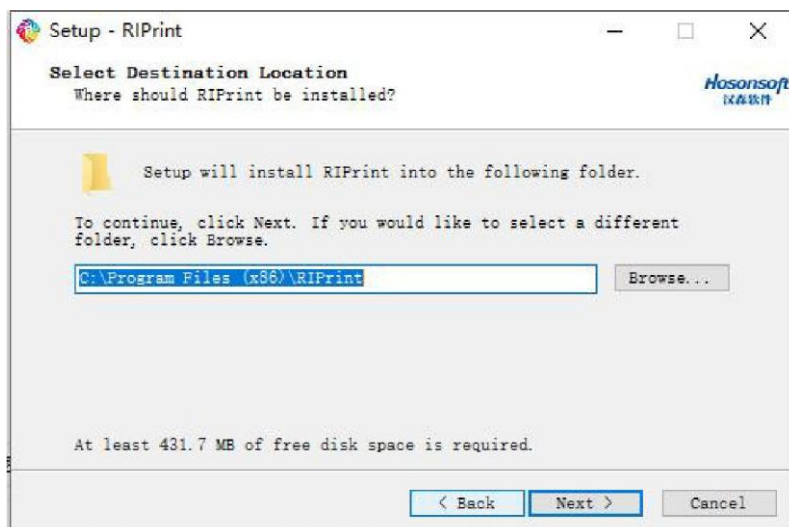
(2) Нажмите «Next/Далее»



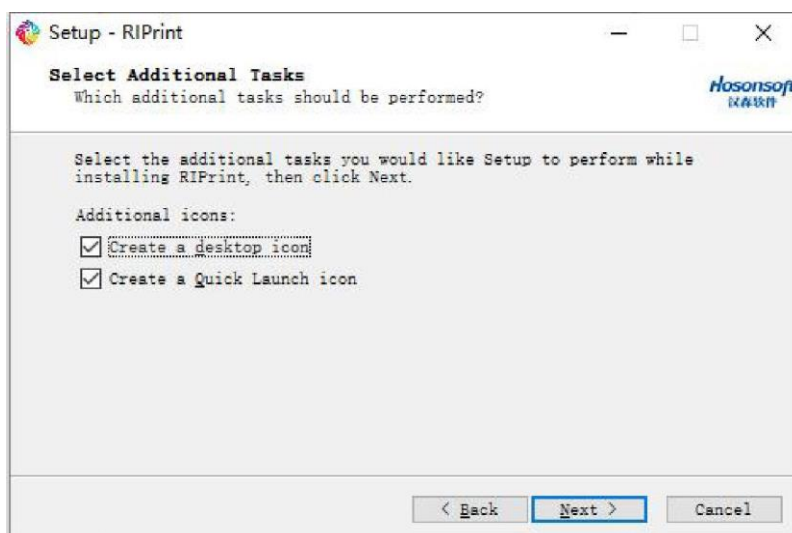
(3) В разделе «Browse/Обзор» выберите путь, по которому будет установлено программное обеспечение (для установки программного обеспечения требуется около 200 МБ дискового пространства), и по завершении нажмите «Next/Далее».



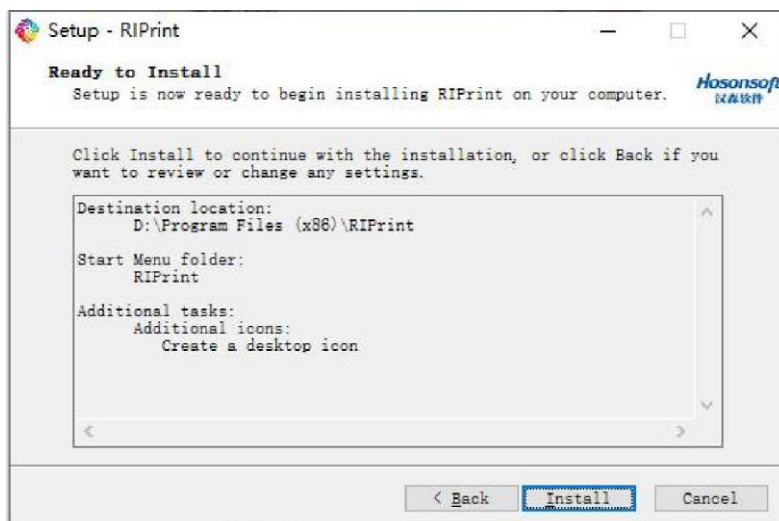
(4) В пункте «Browse/Обзор» выберите папку, в которую будет установлен ярлык программы. Рекомендуется использовать папку по умолчанию и нажать «Next/Далее».

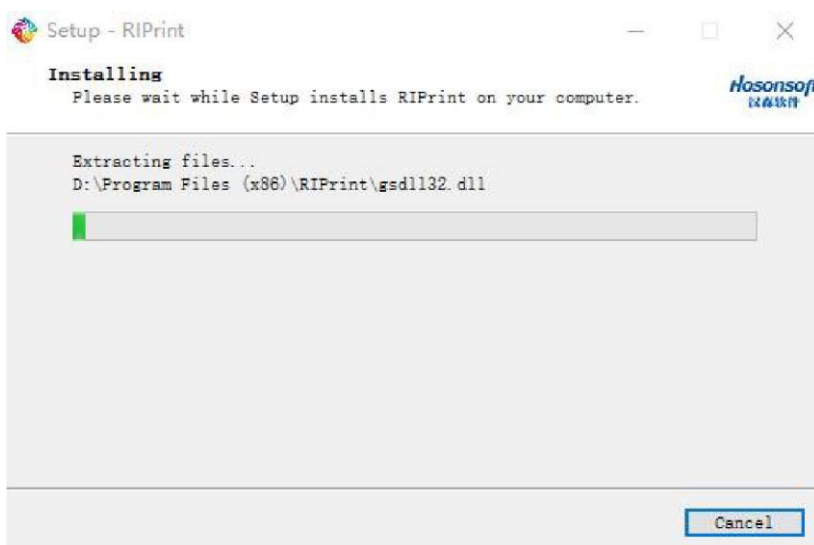


(4) В пункте «Browse/Обзор» выберите папку, в которую будет установлен ярлык программы. Рекомендуется использовать папку по умолчанию и нажать «Next/Далее».

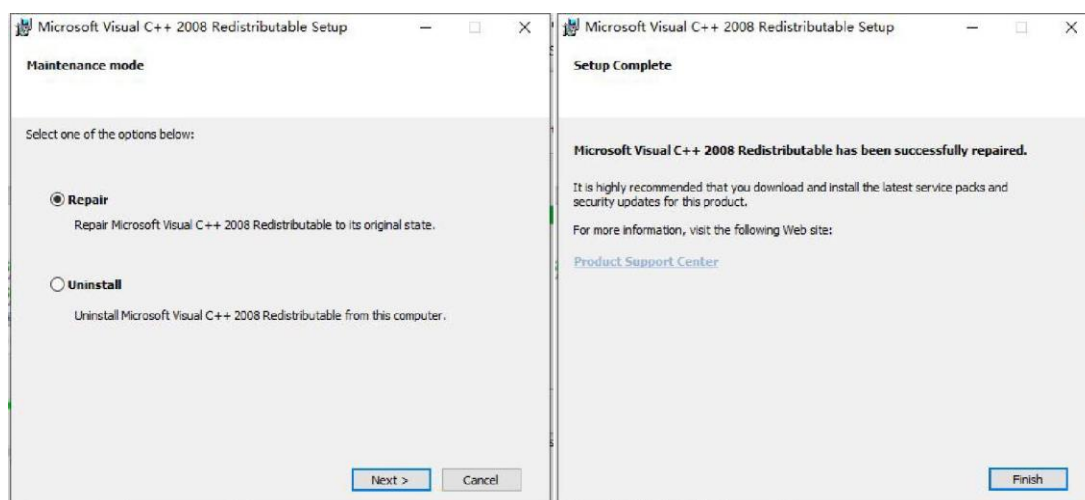


(6) Нажмите «Install/Установить».





(7) RIIN должен работать в среде C++, поэтому вам необходимо установить эту среду. Выберите «I have read and accepted the license terms/Я прочитал и принял условия лицензии» и нажмите «Install/Установить».



(8) После того, как индикатор выполнения установки покажет, что установка завершена, нажмите кнопку «Finish/Готово».



Внимание:

Экран установки программного обеспечения RIPrint может незначительно отличаться от версии к версии, однако порядок установки в целом одинаков.

Если первая установка не удалась, рекомендуем удалить ранее установленное программное обеспечение, а затем установить его еще раз.

4.2 Начало работы

Из следующих разделов вы узнаете, как быстро начать использовать программное обеспечение RIPrint и сразу же применять его в своей работе. Набравшись некоторого опыта, вы сможете внимательно прочитать следующие главы, содержащие подробные инструкции по эксплуатации.

(1) Запустите программное обеспечение

Существует два способа запуска программного обеспечения RIIN RIPrint, которые вы можете выбрать в зависимости от вашей ситуации.

1. Дважды щелкните значок программного обеспечения RIIN RIPrint на рабочем столе.
2. Откройте меню «Пуск», выберите пункт меню «Программы», перейдите к пункту RIIN RIPrint и нажмите Sharp Print RIPrint.

Внимание:

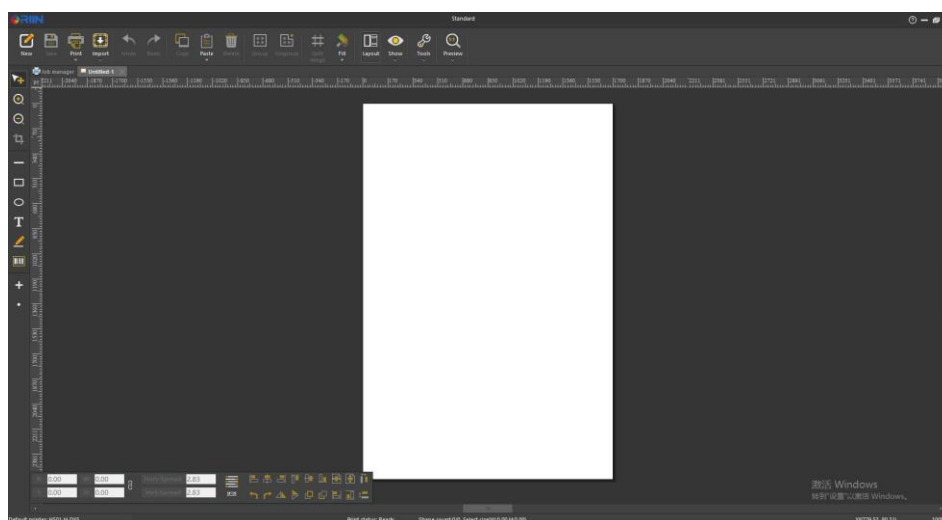
Если вы приобрели официальную версию программного обеспечения RIIN RIPrint, перед его запуском подключите к компьютеру ключ, входящий в комплект поставки программного обеспечения.

Поскольку во время печати программное обеспечение требует много памяти, перед запуском программного обеспечения рекомендуется закрыть программы, которые вы в данный момент не используете. Если при установке вы не выбрали значок на рабочем столе, вам придется использовать другой метод запуска.

(2) Знакомство с интерфейсом

Интерфейс RIIN RIPrint разделен на шесть функциональных областей: строку меню, панель инструментов, область линейки, область холста, область вне холста и область информационных подсказок. Посмотрите, где они расположены, на рисунке ниже.

Эти области служат разным целям, и их назначение и использование описано ниже.



1. Строка меню: содержит пункты меню всех функций программного обеспечения, включая

«Холст нового проекта», «Импорт изображения», «Печать» и т. д. Вы можете использовать это меню для выполнения самых разных операций.

2. Панель инструментов: на панели инструментов размещаются виджеты для рисования векторной графики, с помощью панели инструментов можно рисовать в том числе прямоугольники, эллипсы и другую графику.

3. Линейки: для отображения фактических размеров и положения холста и изображения в программе RIP имеются линейки (включая горизонтальную и вертикальную линейки). О размерах холста и изображения, а также о положении изображения на холсте можно судить по масштабу линейки, что поможет вам выполнить компоновку. На линейке имеется шесть видов шкалы: дюймовая, миллиметровая, сантиметровая, метровая, пиека и точечная. Вы можете установить соответствующую вашим предпочтениям единицу масштаба (выберите нужную единицу в строке меню «Show Scale Units/Показать единицы масштабирования»).

4. Область холста: после создания проекта холста программа RIP отобразит в интерфейсе прямоугольное поле с черной рамкой. Этот прямоугольный блок называется холстом, а область внутри прямоугольного блока называется областью холста. Вы можете представить этот блок как настоящий холст, и все последующие операции нужно выполнять в этой области холста (например, импорт изображений, перемещение изображений и т. д.).

5. Область вне холста: в интерфейсе программного обеспечения области за пределами холста называются «вне холста» и находятся за пределами рабочего диапазона. Если вы разместите изображение за пределами холста, RIP укажет вам на то при печати.

6. Область информационных подсказок: в этой области в режиме реального времени будет представлена различная информация о текущем программном обеспечении, например назначение кнопок меню и панели инструментов, текущий принтер по умолчанию, состояние печати, количество изображений на холсте, имя изображения, а также текущее положение курсора, масштаб и т. д. Эта информация поможет вам выполнить различные операции во время работы с программным обеспечением.

Внимание:

См. соответствующие описания функций строки меню, панели инструментов и области сообщений.

Вы также можете выполнять различные операции, щелкая правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

(3) Создайте новый холст.

(4) Что такое «холст проекта»? «Холст проекта» — это файл описания, в котором записано задание печати. Например, если вы хотите напечатать баннер размером 1,2 x 2 метра для клиента. Первое, что вам нужно сделать, это запустить программное обеспечение RIIN RIPrint и создать новый холст проекта. После завершения настройки принтера и холста нажмите кнопку «New/Создать» в строке меню Sharp Print

(или выберите пункт New/Создать» в строке меню), кнопка



Или же используйте сочетание клавиш «Ctrl+N», программа

создаст холст проекта указанного размера. После успешного создания холста проекта вы можете увидеть его масштаб в интерфейсе программного обеспечения (как показано на рисунке)  и прямоугольник с черной окантовкой. Этот прямоугольник является холстом, и все последующие операции будут выполняться в области холста.

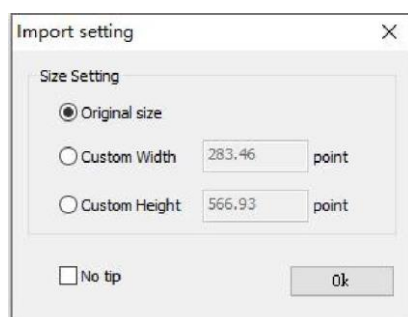
(5) Открыть холст

Нажмите кнопку «Open Canvas/Открыть холст»  в строке меню RIIN, программа откроет диалоговое окно «Open File/Открыть файл».

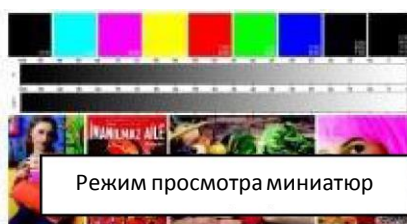
Выберите файл проекта холста, который нужно открыть (расширение файла проекта холста — «.rpp»), нажмите «Open/Открыть», и программа автоматически загрузит данные холста по состоянию на момент его последнего сохранения, включая размер холста, единицы измерения, коэффициент отображения, режим отображения, количество изображений, состояние изображений и т. д.

(6) Добавление изображений

После создания холста можно поместить на него изображение для печати, что в программном обеспечении называется «Import Image/Импортировать изображение». Это можно сделать, нажав «Импортировать»  в строке меню Sharp Print (или использовать сочетание клавиш «Ctrl+O»), и указать изображение, которое нужно добавить. Появится диалоговое окно, показанное ниже



Выберите нужное изображение, появится напоминание о том, вы можете сохранить исходный размер или настроить размер импортируемого изображения, пользовательский размер изображения может заблокировать соотношение сторон изображения для импорта или установить соотношение сторон самостоятельно, после чего изображение будет импортировано так, чтобы оно уместилось на холсте. Если вы не хотите, чтобы программа напоминала о настройках импортируемого изображения, скройте это напоминание (нажмите «show/Показать» в строке меню RIIN и выберите скрывать подсказку при импорте изображения).



Программное обеспечение предлагает два режима отображения. В зависимости от настроек вы увидите различные варианты отображения. Режим отображения изображений по умолчанию — миниатюры. На одном холсте можно разместить несколько изображений, вы можете просто повторить описанный выше процесс добавления изображений.

Внимание:

Если вам нужно распечатать несколько копий одного и того же изображения на холсте, вы можете использовать функцию программного обеспечения «Copy-Paste/Копировать-Вставить» или «Copy-Multiple-Paste/Копировать-Несколько-Вставить», что намного быстрее, чем добавление

многократное добавление одного и того же изображения. Если ширина или длина добавленного изображения превышает диапазон холста, программа выводит элемент изображения за пределы холста, и лишнее автоматически обрезается.

Далее вы можете продолжить печать или соответствующим образом настроить «output size/выходной размер» или «image split/разделение изображения».

(7) Настройка отображения холста

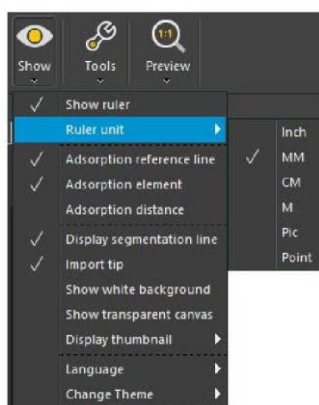
Поскольку размер экрана компьютера ограничен, в случае большого холста, вы можете не увидеть его в полном размере. Здесь нужно настроить масштаб холста на экране. В следующем разделе описывается порядок действий для этого.

Настройка масштаба отображения холста

1. На панели инструментов нажмите  — масштабирование. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы увеличить изображение; щелкните на панели инструментов кнопку  и зажмите клавишу Shift на клавиатуре – так вы сможете уменьшить масштаб отображения текущего холста.
2. Прокрутите колесо мыши, удерживая нажатой левую клавишу Ctrl на клавиатуре, проведите вверх, чтобы увеличить текущий коэффициент отображения холста, сдвиньте вниз, чтобы уменьшить текущий коэффициент отображения холста.

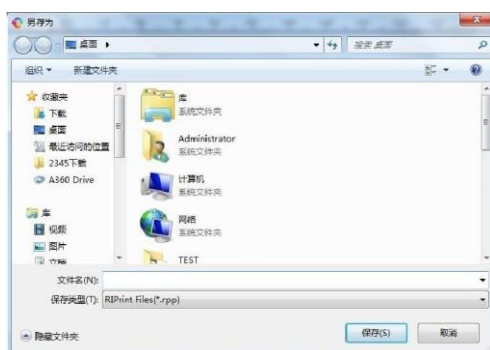
Задайте единицу измерения

Выберите «Display/Дисплей» в строке меню интерфейса, после чего появится всплывающее меню, показанное ниже.



(8) Сохранить холст

После редактирования файла проекта холста вы можете сохранить его для дальнейшего использования. Нажмите кнопку «Save/Сохранить» в строке меню Sharp Print (или кнопку «Save/Сохранить» в строке меню интерфейса или сочетание клавиш «Ctrl+S»), после чего программа откроет диалоговое окно «Save File/Сохранить файл», показанное на рисунке ниже.



Здесь вы выбираете путь и имя файла проекта холста, затем нажимаете кнопку «Save/Сохранить», и программа сохранит всю информацию о текущем задании печати в указанном вами файле (имя файла — это введенное вами имя, расширение — .rpp). В будущем вы можете использовать функцию «Open Canvas/Открыть холст», чтобы загрузить файл проекта холста в программное обеспечение RIIN RIP, и интерфейс программного обеспечения вернется к состоянию, в котором он находился на момент сохранения файла проекта холста, а вы сможете продолжить его редактирование или вывести его на печать.

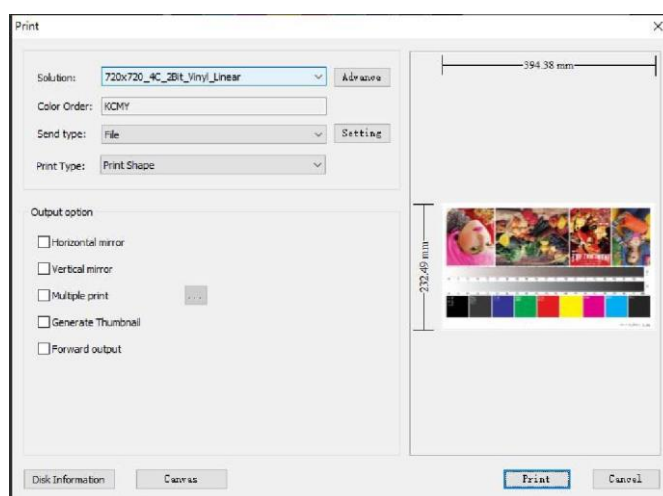
Внимание:

Когда вы закрываете холст или выходите из программы в измененном проекте холста, программа предложит вам сохранить текущие изменения холста. Рекомендуется сохранить эти изменения, с тем чтобы программа сохранила параметры этого задания на печать в файл проекта холста, включая в том числе размер холста, количество изображений, их положение и другую информацию. Преимущество такого подхода в том, что когда вам нужно снова распечатать то же изображение, вы можете просто открыть сохраненный файл холста, и программа автоматически загрузит информацию из исходного проекта холста, что сэкономит вам время и повысит производительность.

Сохраните файл проекта холста, как показано ниже. После сохранения файла проекта холста в том же задании на печать, если вы снова нажмете кнопку «Save/Сохранить», программа не будет снова открывать диалоговое окно файла, а сохранит проект холста непосредственно с именем файла, которое вы установили в последний раз. Вы можете нажать кнопку «Save as/Сохранить как», и изменить имя файла холста и путь для его сохранения.

(9) Печать холста

После того как вы создали холст (после завершения создания макета), вы готовы его распечатать. Для этого нажмите «Print/Печать» в строке меню — Кнопка  (или используйте сочетание клавиш Ctrl+P), после чего на экране появится показанный ниже интерфейс подтверждения печати. Установите соответствующие параметры (схему печати, режим печати, количество копий и т. д.) и нажмите кнопку печати, в центре управления печатью можно просмотреть текущий ход распечатки. Когда индикатор выполнения достигает 100 %, печать окончена.



В качестве метода отправки задания на печать вы можете выбрать «Файл» или «Сеть». Выбор порта «Печать в файл» означает создание файла PRN, и далее Диспетчер печати открывает файл PRN для печати. Выбор порта «Печать по сети» означает печать во время обработки изображений без создания файлов PRN, а диспетчеру принтера просто нужно оставить его включенным в фоновом режиме и установить параметры.

Внимание:

Перед печатью программное обеспечение проверит, не выходит ли какое-либо изображение за границу холста, и в этом случае выдаст соответствующее предупреждение.

Если печать производится в файл, необходимо будет ввести путь и имя файла. Время, необходимое для печати, зависит от размера печатаемого изображения: чем больше изображение, тем больше времени потребуется на печать.

(10) Выход из программного обеспечения

Вы можете закрыть программу, нажав кнопку «Close/Заккрыть» в правом верхнем углу окна программы, либо запустив Диспетчер задач и завершив задачу в этом приложении.

Внимание:

Если вы редактируете проект холста до закрытия программного обеспечения, при закрытии вам будет предложено сохранить проект. Если вы этого хотите, нажмите кнопку «Yes/Да», после чего появится диалоговое окно с просьбой ввести имя проекта и нажать кнопку «OK». Если вы не хотите сохранять проект холста, просто нажмите кнопку «No/Нет». Мы рекомендуем сохранять проекты холстов, поскольку они могут пригодиться для будущей работы.

(11) Общий порядок работы с программным обеспечением

Ниже приведен пример, демонстрирующий работу программного обеспечения. У нас есть изображение для печати, его размер составляет 2,4 x 2,0 метра, файл изображения был создан в Photoshop (или в другом программном обеспечении для обработки изображений) и сохранен в каталоге на диске, имя нашего файла изображения — a.tif.

1. Сначала подключаем ключ, прилагаемый к программному обеспечению, к компьютеру и запускаем программу RIIN RIPrint.
2. Теперь открываем «Printer Management/Управление принтером» в строке меню RIIN (или используем сочетание клавиш Ctrl+Shift+P) и выполняем соответствующие настройки принтера в меню настроек принтера.
3. Откройте «Canvas Settings/Настройки холста» в строке меню RIIN (или воспользуйтесь сочетанием клавиш Ctrl+Shift+M) и выполните соответствующие настройки холста в меню настроек холста.
4. Нажмите кнопку «New/Создать» в строке меню RIIN (или сочетание клавиш Ctrl+N), чтобы создать новый проект холста.
5. После успешного создания пустого холста вы можете добавить на него изображение, которое хотите распечатать, в формате .tif. После успешного добавления вы увидите добавленное изображение на холсте.
6. После добавления изображения вы можете установить выходной размер изображения. Если на холсте необходимо напечатать более одного изображения, нужно создать на холсте макет размещения изображений.
7. После создания макета можно распечатать изображение. Нажмите «Print/Печать» в меню



Время печати зависит от размера изображения. Текущий прогресс печати отображается во время печати, по нему вы можете узнать текущую степень выполнения задания и в любое время прервать процесс печати.

8. По окончании печати вы можете выйти из программного обеспечения Rprint или создать новый проект холста для другого задания на печать.

Выше вы ознакомились с общими принципами использования программного обеспечения. По мере роста вашего опыта вы откроете для себя множество новых хитростей и возможностей. Рекомендуем прочитать остальные главы этого руководства, с тем чтобы использовать все функции нашего программного обеспечения.

Внимание:

Параметры, связанные с настройками принтера и холста, автоматически сохраняются программным обеспечением, поэтому, если вы используете те же параметры в следующий раз, шаги 3 и 4 в процессе печати можно пропустить .

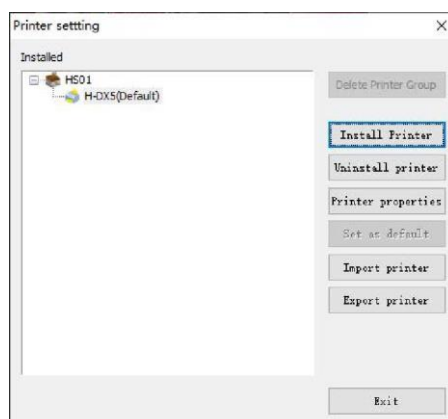
Перед печатью можно настроить параметры цвета печати, щелкнув модуль «Color Management /Управление цветом» в строке меню Sharp Print, чтобы отпечаток выглядел лучше в соответствии с вашими потребностями.

В начале печати программное обеспечение будет требовать большой объем памяти. Если у вас мало памяти, время печати немного увеличится.

4.3 Настройки драйвера

(1) Настройки принтера

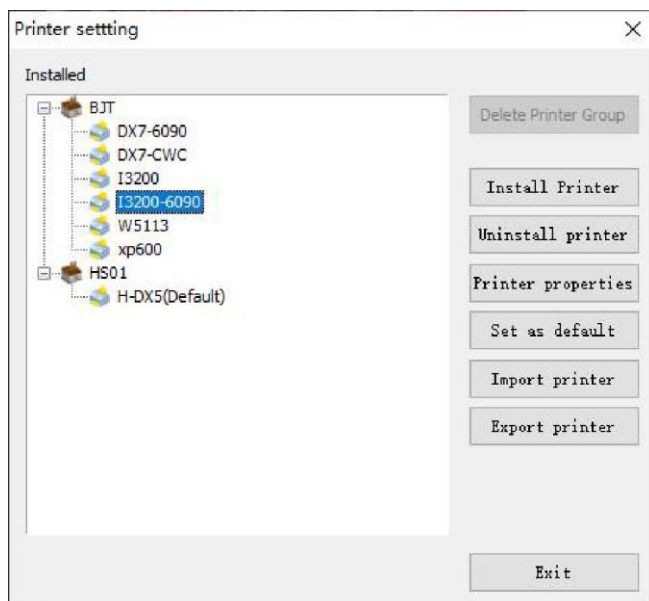
Нажмите кнопку «Printer Management/Управление принтером»  в строке меню RIIN (сочетание клавиш Ctrl+Shift+P), откроется диалоговое окно настроек принтера.



По умолчанию в списке принтеров уже имеется принтер по умолчанию, который представляет собой драйвер принтера, поставляемый с программой и поддерживающий порт вывода файлов.

Установка принтера.

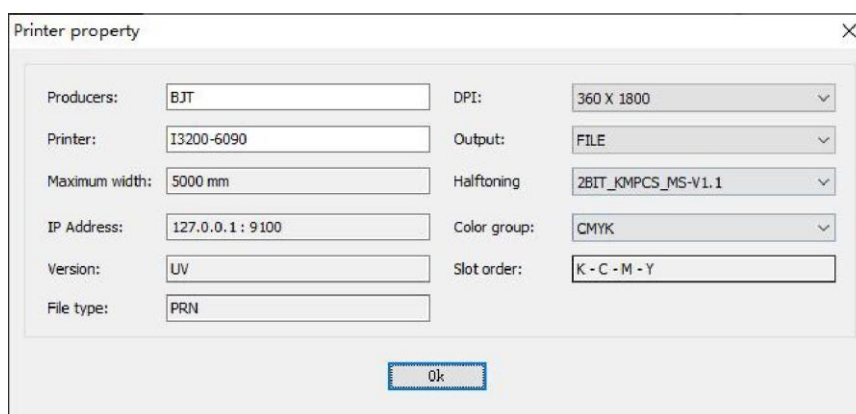
Если в списке установленных принтеров нет искомого принтера, вы можете добавить его самостоятельно. Нажмите кнопку «Install Printer/Установить принтер», и программа откроет диалоговое окно «Add Printer/Добавить принтер», как показано ниже.



Обычно, если вы уже приобрели программное обеспечение RIPrint, поставщик программного обеспечения должен был подготовить для вас необходимые драйверы. Выберите нужный драйвер, нажмите кнопку «Install/Установить», и ваш вновь добавленный принтер появится в списке установленных принтеров.

Установка свойств принтера

Выберите принтер для настройки, нажмите кнопку «Printer Properties/Свойства принтера», программа откроет диалоговое окно свойств принтера, как показано ниже.



Здесь вы можете просмотреть разрешение вывода, цветовые комбинации, методы вывода и другие параметры задания принтера. Нажмите «OK», чтобы выйти после просмотра.

Удаление принтера

Если вы хотите удалить принтер, который вы более не используете, из списка установленных принтеров, вам нужно всего лишь выбрать принтер, который вы хотите удалить, и нажать «Delete Printer/Удалить принтер». Вся информация о принтере будет удалена, поэтому выполнять эту операцию следует с осторожностью.

Сделать принтер принтером по умолчанию

По окончании настройки свойств принтера необходимо установить выбранный вами принтер в качестве принтера по умолчанию. Выберите принтер, нажмите кнопку «Set as default/Установить по умолчанию», в таблице принтеров ниже будет указано, что принтер теперь является принтером по умолчанию.

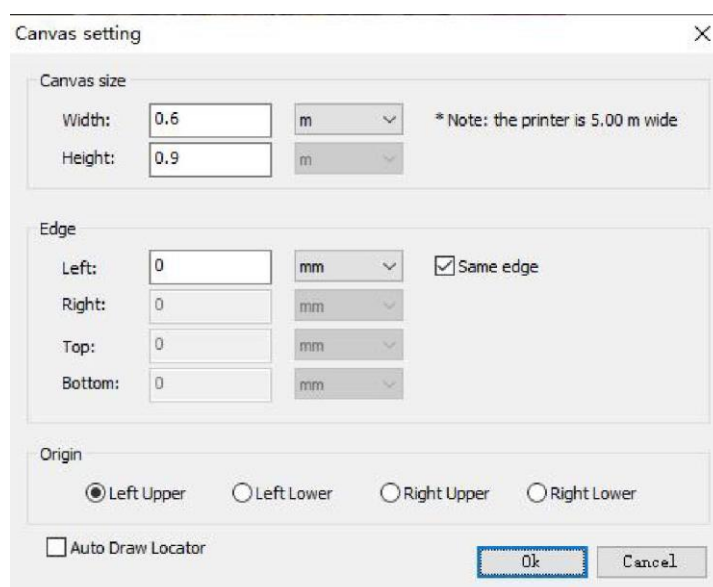
Вы завершили настройку принтера.

Внимание:

Если ваш драйвер изменил какие-либо настройки принтера, вам придется установить принтер еще раз и установить этот принтер в качестве принтера по умолчанию, с тем чтобы вы могли использовать его для обычной печати.

(2) Настройки холста

Создайте новый холст, программа создаст холст с шириной и высотой по умолчанию. Обычно приходится задавать ширину холста в соответствии с шириной бумаги в принтере. Нажмите на строку меню Sharp Print «Настройки холста»  Canvas setting (сочетание клавиш Ctrl+Shift+M), программа выведет диалоговое окно настройки холста, как показано ниже.



Canvas setting

Canvas size

Width: 0.6 m * Note: the printer is 5.00 m wide

Height: 0.9 m

Edge

Left: 0 mm ☒ Same edge

Right: 0 mm

Top: 0 mm

Bottom: 0 mm

Origin

☒ Left Upper ☐ Left Lower ☐ Right Upper ☐ Right Lower

☐ Auto Draw Locator

Ok Cancel

Здесь вы можете указать размер холста и край холста для установки соответствующих параметров. Введите размер холста в текстовые поля «Width and height/Ширина и высота». Помните, что ширина холста не может превышать ширину текущего принтера, а в этом поле настройки отображается максимальная ширина текущего принтера, установленная в драйвере. При настройке полей по краям холста, если поля равномерно распределены по всему периметру, вы можете выбрать опцию установления одинаковых полей, так что вам нужно будет установить только одно из значений полей, а остальные три будут автоматически установлены на то же значение. При установке соответствующих размеров вы можете выбрать нужные вам единицы измерения. Программное обеспечение поддерживает дюймы, миллиметры, сантиметры, метры, пиксели, точки и т. д. После настройки нажмите кнопку «ОК».

4.4 Знакомство с главным экраном

(1) Меню RIIN

Когда вы нажимаете «Sharp Print/Четкая печать»  в строке меню меню Sharp Print появится доступ к следующим командам: New/Создать новый холст  (сочетание клавиш Ctrl+N). Эта команда соответствует кнопке «New/Создать» в строке главного меню интерфейса .

Открытый холст:

«Open Canvas/Открыть холст»  — открыть существующий проект холста (*.gpp). Если вы хотите открыть сохраненный холст, вам нужно создать новый пустой холст, а затем открыть его. Если вы хотите открыть несколько холстов, вы можете по очереди создавать новые холсты и открывать новые холсты по очереди.

Сохранить холст:

«Save/Сохранить»  (сочетание клавиш: Ctrl+S) — сохранить текущий элемент холста под текущим именем и в текущий каталог. Когда вы сохраняете проект в первый раз, программа покажет диалоговое окно сохранения. По умолчанию система размещает входной файл в каталоге настройки параметров с расширением *.gpp.

Присвоить проекту имя. Эта команда соответствует кнопке «Save/Сохранить»  в главном меню и обеспечивает сохранение выбранного холста под выбранным именем. Если вы хотите изменить имя или путь существующего проекта перед сохранением, выберите команду «Save As/Сохранить как».

Сохранить как :

«Save As/Сохранить как»  (сочетание клавиш: Ctrl+Shift+S) — сохранить текущий проект холста как новый файл. Программное обеспечение отобразит диалоговое окно «Save/Сохранить», в котором вы сможете переименовать файл или изменить каталог для сохранения.

После сохранения система изменит текущее имя и каталог файла на указанные вами новые имя файла и каталог. Если вы хотите сохранить проект холста с существующим именем и каталогом, используйте команду Save/Сохранить.

Настройки холста :

«Canvas Settings/Настройки холста»  (сочетание клавиш: Ctrl+Shift+M) — установить текущий холст. Вы можете установить размер (т.е. ширину и высоту) и поля холста. Вы можете распечатать тестовое изображение, чтобы определить ширину вашего холста. Если вы хотите установить поля печати, вы можете установить левое, правое, верхнее и нижнее поле соответственно. Если вы хотите установить одинаковые поля, вы можете выбрать опцию одинаковых полей и ввести лишь одно значение, остальные три будут автоматически установлены такими же.

Управление элементами:

«Element management/Управление элементами»  (сочетание клавиш: Ctrl+Shift+I) — управление элементами на текущем холсте. Вы можете просмотреть основную информацию обо всех элементах на текущем холсте, такую как имя элемента, тип элемента, каталог элемента, размер элемента при импорте холста и комбинацию цветов элемента. Вы также можете работать с выбранными элементами, например: Open/Открыть каталог: открыть путь, по которому хранятся выбранные элементы; Output Information/Выходная информация: сохранить основную информацию обо всех элементах холста в виде файла формата Excel; Replace/Заменить: заменить выбранный элемент; Move/Переместить: сохраняет выбранный элемент.

Управление цветом:

«Color management/Управление цветом» (сочетание клавиш: Ctrl+Shift+C)  Color manager служит для того, чтобы ввести цвет для создания кривых и установки параметров кривых. Подробности смотрите в разделе «Управление цветом».

Управление принтером:

«Printer management/Управление принтером» (сочетание клавиш: Ctrl+Shift+P)  Printer setting используется для управления настройками драйвера принтера. Установите параметры принтера, управляйте принтером. Например: установка принтеров, удаление принтера.

Другие операции включают принтер, просмотр свойств принтера, установку принтера в качестве принтера по умолчанию, настройку установки принтера и удаление существующих принтеров.

Осторожно:

Щелкните текст ссылки, чтобы просмотреть подробные сведения о каждой команде.

Главное меню:

Главное меню интерфейса находится в верхней части холста, вы видите его первым, когда открываете программное обеспечение. Главное меню содержит следующие команды.

Создать:

«New/Создать» (сочетание клавиш: Ctrl+N) 

Используется для создания нового холста.

соответствует команде «New/Создать»



в меню Sharp Print и обеспечивает создание новых холстов.

Сохранять :



«Save/Сохранить» (сочетание клавиш: Ctrl+S) — сохранить текущий элемент холста под текущим именем и в текущий каталог. Когда вы сохраняете проект в первый раз, программа покажет диалоговое окно сохранения. По умолчанию система размещает входной файл в каталоге настройки параметров с расширением *.gpp. Присвоить проекту имя. Эта команда соответствует кнопке «Save/Сохранить» в главном меню и обеспечивает сохранение выбранного холста под выбранным именем. Если вы хотите изменить имя или путь существующего проекта перед сохранением, выберите команду «Save As/Сохранить как»



Распечатать:

«Print/Распечатать» (сочетание клавиш: Ctrl+P)



— это вход в интерфейс подтверждения печати.

Область печати:

«Area Printing/Области печати» — распечатать по индивидуальному образцу. Индивидуальный образец см. в описании индивидуального образца ниже.

Area print

Импорт:

«Import/Импорт» (сочетание клавиш : Ctrl+O)



— импорт изображения на холст. Эта команда соответствует кнопке «Import/Импортировать изображение» в контекстном меню для выполнения импорта изображения.

Отменить:

«Undo/Отменить» (сочетание клавиш: Ctrl+Z)



Используйте эту команду, чтобы отменить последнее действие редактирования. Программное обеспечение поддерживает многоуровневую отмену действий. Повторное выполнение команды отмены приведет к последовательной отмене ранее выполненных команд, одной за другой. Эта команда соответствует команде «Cancel/Отмена».

Кнопка  в контекстном меню выполняет операцию отмены.

Повторить:

«Redo/Повторить» (сочетание клавиш: Ctrl+Y)  Используйте эту команду, чтобы повторить ранее отмененные с помощью команды отмены действия. Если команда была отменена, и было выполнено новое действие, команда повтора не позволит повторить ранее отмененное действие. Эта команда соответствует кнопке «Redo/Повторить» в контекстном меню.

Копировать:

«Copy/Копировать» (сочетание клавиш Ctrl+C)  — копирование выбранного изображения в текущий холст. Эта команда соответствует «Copy/Копировать» контекстного меню и служит для копирования.

Вставить:

«Paste/Вставить» (сочетание клавиш: Ctrl+V)  — вставить скопированное изображение в текущий холст. Эта команда соответствует команде «Paste/Вставить» контекстного меню и выполняет вставку скопированного элемента.

Удалить:

«Delete/Удалить» (сочетание клавиш Ctrl+D)  — удалить выбранное изображение с холста.

Комбинация :

«Combination/Комбинация» (сочетание клавиш Ctrl+G)  — объединение двух или более выбранных изображений в одно изображение. Эта команда соответствует кнопке Combine/Комбинировать контекстного меню и служит для группирования изображений.

Разгруппировать:

«Ungroup/Разгруппировать» (сочетание клавиш: Ctrl+U)  — разгруппировать ранее сгруппированные элементы. Эта команда соответствует кнопке «Ungroup/Разгруппировать»  контекстного меню.

Разделить изображение :

«Split Image/Разделить изображение» (сочетание клавиш: Alt+S)  — разделить изображение на несколько нужных изображений.

Заливка :

«Fill/Заливка»  — заливка векторного прямоугольника и эллипса нужным цветом.

Текст :

«Typesetting/Набор текста» (сочетание клавиш: Alt+L)  — доступ к инструментам набора текста. Текстовые инструменты включают выравнивание по левому краю, выравнивание по правому краю, выравнивание по верхнему краю, выравнивание по нижнему краю, по горизонтальному центру, по вертикальному центру, равную ширину, равную высоту, перемещение на один слой вверх, перемещение на один слой вниз, горизонтальное зеркало, вертикальное зеркало, поворот налево на 90 градусов, поворот направо 90 градусов, горизонтальный и вертикальный интервал.

Показать :

«Display/Показать»  — это параметр, позволяющий настроить отображение или скрытие на странице определенного содержимого. Можно задать, следует ли отображать линейку, выбрать единицу измерения для отображения линейки, отображать ли опорную линию, включать ли притяжение к направляющим, задать расстояние такого притяжения, отображать ли миниатюры, границы, линию разделения, импортировать изображение и установить напоминание и выбор языка.

Инструменты :

«Tools/Инструменты»  вызов меню очистки временных файлов. Подробнее см. описание очистки временных файлов позже.

Осторожно:

Ознакомьтесь с подробными описаниями всех вышеприведенных команд.

4.5 Меню инструментов

(1) Выбор режима:

Выбор режима Mode Selection  используется для переключения меню инструментов. Когда вы закончите использовать инструмент в меню инструментов и хотите использовать другой инструмент, вы можете использовать кнопку «Выбрать режим», чтобы переключиться на нужный вам инструмент.

Масштаб:

«Zoom/Масштаб»  используется для увеличения масштаба отображения текущего холста.

Нажмите масштаб  на панели инструментов и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы увеличить масштаб отображения текущего холста.

Обрезать изображение:

«Crop Image/Обрезать изображение»  используется для обрезания изображения на холсте.

Нарисовать линию:

«Draw Line/Нарисовать линию»  используется для рисования линий.

Нажмите кнопку  на панели инструментов, одновременно нажмите и удерживайте клавишу Ctrl на клавиатуре и перетаскивайте мышью, чтобы нарисовать нужную вам линию.

Нарисовать прямоугольник:

Нарисовать прямоугольник  используется для рисования прямоугольников.

Нарисовать эллипс:

Нарисовать эллипс  используется для рисования эллипсов.

Вставить текст:

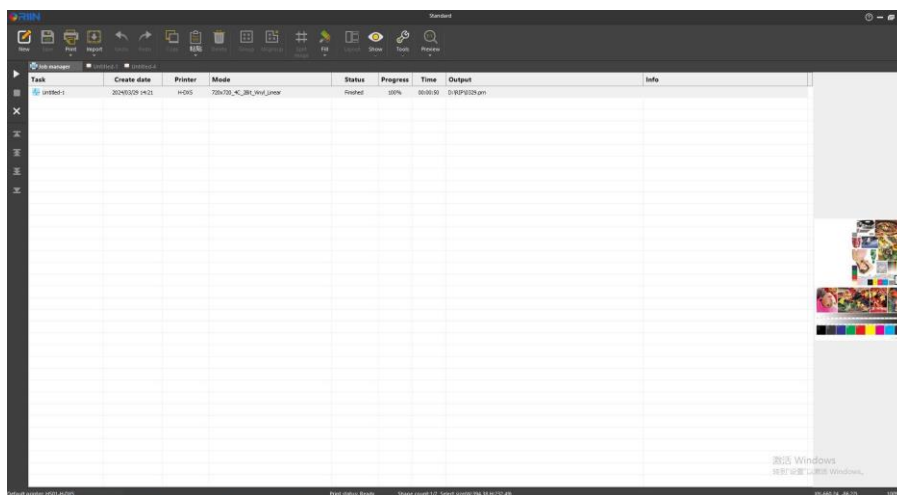
Вставить текст  используется для рисования текста на холсте.

Добавить сноску :

«Добавить сноску» используется для добавления сносок к элементам холста. Пожалуйста, обратитесь к описанию порядка добавления сносок в описании порядка добавления сносок ниже.

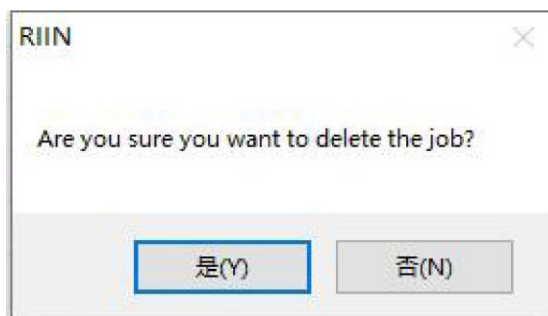
4.6 Центр управления печатью

После начала печати программное обеспечение по умолчанию перейдет к интерфейсу центра управления печатью. Вы можете при желании отключить такой переход. Интерфейс центра управления печатью показан на рисунке ниже:



При каждой печати в центре управления печатью создается задание печати. Пользователи могут видеть состояние, ход и время выполнения каждого задания печати в центре управления печатью. Пользователи могут использовать опции "Start Printing", "Stop Printing", "Delete Task", "Move Up", "Move Down", "Top" и "Bottom" соответственно «Начать печать», «Остановить печать», «Удалить задачу», «Переместить Вверх», «Переместить Вниз», «Вверх» и «Вниз») слева для выполнения соответствующих операций с задачами. Если вы хотите удалить задание на печать, выберите это задание и нажмите кнопку «Удалить»  слева. Появится диалоговое окно подтверждения удаления задания, как показано:

Если вы нажмете «Yes/Да», программа удалит задание печати, и это задание печати не будет отображаться в списке центра управления печатью. Если вы нажмете «No/Нет», задание печати по-прежнему будет отображаться в задаче центра управления печатью.



4.7 Панель информационных подсказок

Область информационных подсказок и всплывающие китайские символы на кнопках интерфейса служат подсказками по использованию основных функций программного обеспечения. В области информационных подсказок может отображаться имя принтера по умолчанию, состояние принтера, имя объекта на холсте и координатное положение мыши в режиме реального времени. Наведите указатель мыши на кнопку инструмента, и всплывающая подсказка поможет определить выполняемую этой кнопкой функцию.

Чтобы просмотреть принтер по умолчанию:

Имя текущего принтера по умолчанию отображается в нижней части основного интерфейса программного обеспечения.

Статус принтера:

Статус принтера отображается в нижней части основного интерфейса программного обеспечения. Если текущий принтер по умолчанию простаивает, он отображается как готовый к работе. Если текущий принтер по умолчанию печатает, он отображается как печатающий, при этом отображается ход печати.

Имя элемента отображения:

Выберите элемент на холсте, после чего имя этого элемента отобразится в нижней части основного интерфейса программного обеспечения.

Отображение координат положения мыши:

Измените положение мыши на холсте, и в нижней части основного интерфейса программного обеспечения в реальном времени отобразятся координаты положения мыши на холсте.

Вопросы, требующие внимания:

Щелкните текст ссылки, чтобы просмотреть подробные сведения о каждой команде.

4.8 Контекстное меню

Щелкните правой кнопкой мыши пустое место холста и разверните контекстное меню. Контекстное меню содержит следующие функции команд:

Импорт изображения:

«Импорт изображения» (сочетание клавиш Ctrl+O) предназначен для импорта изображения на холст.

Отмена:

Используйте эту команду, чтобы отменить последнее действие редактирования. Программное обеспечение поддерживает многоуровневый отзыв команд. Повторение команды отмены приведет к отмене одна за другой ранее выполненных команд (сочетание клавиш: Ctrl+Z)

Повторить:

Используйте эту команду, чтобы повторить действие, ранее отмененное с помощью команды отмены. Если команда была отменена и было выполнено новое действие, команда повтора выполнена не будет (сочетание клавиш: Ctrl+Y).

Копировать:

«Копировать» (сочетание клавиш: Ctrl+C) предназначено для копирования выбранного изображения из текущего элемента холста.

Вставить:

«Вставить» (сочетание клавиш: Ctrl+V) вставляет скопированное изображение на текущий холст.

Вставить несколько раз:

«Вставить несколько раз» — вставить несколько копий скопированного изображения в текущий холст и расположить его в соответствии с настройками.

Удалить сноску:

«Удалить сноску» — удалить информацию о сноске элемента.

Группировать:

«Группировать» (сочетание клавиш Ctrl+G) — объединение двух или более выбранных изображений в одно.

Разгруппировать:

«Разгруппировать» (сочетание клавиш: Ctrl+U) разгруппировка ранее сгруппированного изображения.

Размер вывода:

«Размер вывода» позволяет установить ширину по горизонтали и высоту по вертикали выбранного изображения.

Замена плашечного цвета :

«Замена плашечного цвета» позволяет установить цвет изображения на холсте на прозрачный или целевой цвет.

Свойства изображения :

«Свойства изображения» позволяют просмотреть основную информацию о выбранном изображении на холсте, такую как информация о файле, выходная информация и информация о состоянии.

Редактировать текст :

«Редактировать текст» означает повторное редактирование содержимого текста после его создания.

Информация о холсте :

«Информация о холсте» позволяет просмотреть основную информацию о текущем холсте, такую как свойства холста, статистику элементов и другую статистику.

Добавить галерею :

«Добавить галерею» означает добавление изображений с холста в новую галерею.

Вопросы, требующие внимания:

Ознакомьтесь с подробными сведениями о каждой команде.

4.9 Меню справки

Разверните меню файла, нажав на кнопку «About/О программе»  в строке меню редактирования. Меню «Справка» содержит следующие команды:

Документ «Справка»:

Документ «Справка» (сочетание клавиш: F1) используется для открытия справочного документа программного обеспечения.

Hansen Online:

«Hansen Online» используется для посещения веб-сайта компании Hansen Software для получения дополнительной справочной информации.

Связаться с нами:

«Связаться с нами» используется для отправки электронного письма в нашу службу технической поддержки с отзывами об использовании, проблемах и требованиях. Мы ответим вам, как только получим письмо.

О программе RIN:

«О программе RIN» используется для отображения информации о версии и авторизации используемого вами программного обеспечения.

Вопросы, требующие внимания:

Ознакомьтесь с подробными сведениями о каждой команде.

4.10 Знакомство с основными функциями

(1) Отменить, повторить

Программное обеспечение создаст резервную копию каждого выполненного действия. Если вы ошиблись или хотите вернуться в предыдущее состояние холста, вы можете нажатием кнопки «Отменить»  в строке меню (или выбором пункта меню «Отменить» в контекстном меню или сочетание клавиш Ctrl+Z) отменить предыдущее действие. Холст будет обновлен до предыдущего состояния. Вы можете выполнять эту операцию последовательно, пока холст не вернется в нужное вам состояние.

Если вы хотите вернуться к следующему состоянию холста после отмены действия холста, вы можете нажать кнопку «Повторить»  в строке меню (или кнопку «Повторить» в контекстном меню или сочетание клавиш Ctrl+Y), и холст обновится до следующего состояния текущей операции. Вы можете выполнять это действие последовательно до тех пор, пока холст не вернется в нужное вам состояние.

Вопросы, требующие внимания:

Количество выполняемых шагов отмены и повтора ограничено. Обратите на это внимание при редактировании холста.

(2) Выбранное изображение

Выбор какого-либо одного изображения:

Для этого кликните левую кнопку мыши на изображении, которое хотите выбрать, оно будет выделено.

Выбор нескольких изображений:

Вы можете напрямую щелкнуть левой кнопкой мыши в пустой области вокруг изображения, которое нужно выбрать, нажать и удерживать левую кнопку мыши, и переместить мышь. Вы увидите пунктирный прямоугольник. Отпустите левую кнопку мыши, и изображение, попавшее в границы этого пунктирного прямоугольника, будет отмечено как выбранное. Вы также можете нажать и удерживать клавишу Ctrl и щелкнуть левой кнопкой мыши по изображению, которое хотите выбрать.

Выделить все изображения на холсте:

Вы можете использовать сочетание клавиш Ctrl+A в интерфейсе холста, чтобы выбрать все изображения на холсте; вы также можете напрямую щелкнуть левой кнопкой мыши в пустой области около изображения, которое нужно выбрать, нажать и удерживать левую кнопку мыши, затем переместить мышь. Вы увидите пунктирный прямоугольник. Обведите все изображения этим прямоугольником и отпустите левую кнопку мыши. Все изображения внутри пунктирной рамки будут отмечены как выбранные.

Отменить выбор изображения:

Щелкните левой кнопкой мыши по области холста, свободной от изображений, и все ранее выбранные изображения на холсте будут отмечены как невыделенные.

(3) Удалить изображение

Чтобы удалить одно изображение:

Если вы хотите удалить изображение на холсте, кликните левой кнопкой мыши на изображении, выберите изображение, а затем нажмите кнопку  «Удалить» в строке меню (или нажмите «Delete» на клавиатуре после выбора изображения) для того, чтобы удалить выбранное изображение на холсте.

Чтобы удалить несколько или все изображения:

Если вы хотите удалить несколько изображений на холсте, сначала выберите эти изображения, а затем нажмите кнопку  «Удалить» в строке меню (или нажмите «Delete» на клавиатуре после выбора изображения) несколько выбранных изображений будут удалены.

(4) Скопировать, вставить несколько раз.

1. Копировать:

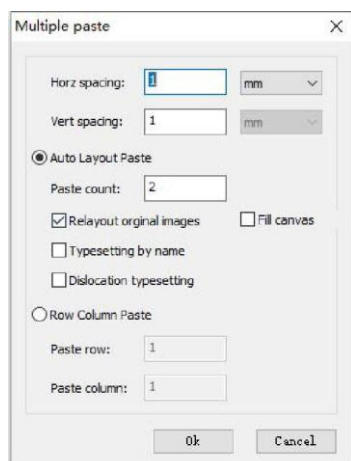
Выберите изображение, которое нужно скопировать, и нажмите кнопку «Копировать»  в строке меню (или выберите пункт «Сору/Копировать» контекстного меню или сочетание клавиш Ctrl+C).

Вставить изображение :

После завершения копирования изображения вы можете в любой момент вставить скопированное изображение на холст. Нажмите кнопку «Paste/Вставить» в строке меню (или выберите пункт «Paste/Вставить» контекстного меню или сочетание клавиш Ctrl+V).

Вставить несколько раз :

Если после копирования изображения вы хотите вставить на холст несколько копий одного и того же изображения, вы можете вставить изображение несколько раз. Нажмите кнопку «Paste multiple times/Вставить несколько раз» контекстного меню, и программа откроет диалоговое окно, как показано ниже:



В этом меню нужно установить следующие значения:

2. Укажите количество изображений для вставки. Если вы выберете расширение всего холста, программа будет вставлять изображение на холст до тех пор, пока на холсте остается достаточно места.

3. Укажите горизонтальный и вертикальный интервал вставки изображений на холст. Вы можете выбрать нужную вам единицу измерения длины. RIPrint поддерживает дюймы, миллиметры, сантиметры, метры, пиксели, точки и другие единицы измерения на выбор.

4. Укажите количество строк и столбцов для вставки. Если вы установите количество строк и столбцов для вставки, программа вставит на холст указанное вами количество строк и столбцов.

5. После установки параметров нажмите кнопку «ОК», и программа начнет вставлять изображение указанным вами способом.

(5) Группирование

Сгруппированное изображение:

Выберите два или более изображений для группирования и нажмите кнопку «Группировать»  в строке меню (или пункт меню «Группировать» в контекстном меню или сочетание клавиш Ctrl+G) для группирования изображений.

Разархивирование изображений:

Выберите сгруппированное изображение и нажмите кнопку «Разгруппировать»  в строке меню (или пункт меню «Разгруппировать» в контекстном меню или сочетанием клавиш Ctrl+U) для разгруппирования изображений.

Вопросы, требующие внимания:

Одиночное изображение группировать или разгруппировать нельзя.

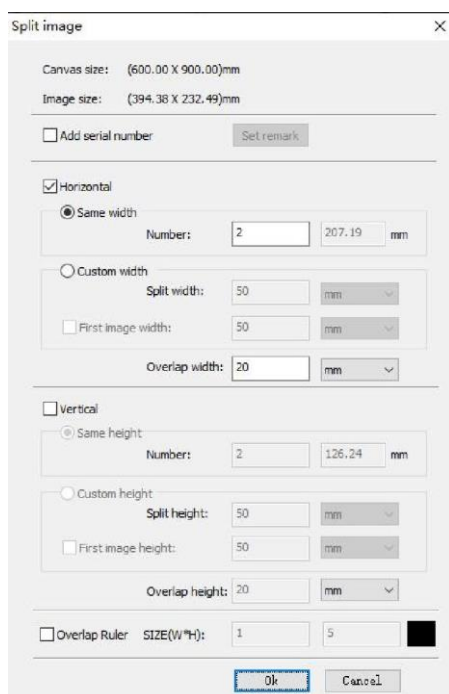
(6) Разделение изображений

Если выходной размер изображения на холсте превышает размер холста, вы можете попытаться повернуть изображение. Если повернутое изображение все равно не умещается на холст, вы можете выполнить печать, разделив изображение.

Выберите изображение, которое нужно разделить, нажмите кнопку «Разделить изображение»  (или сочетание клавиш Alt+S) в строке меню, и программа откроет диалоговое окно, как показано ниже:

Ширина горизонтальной сегментации по умолчанию — это разница между текущей шириной холста и горизонтальным полем холста (по умолчанию 2 см), а ширина перекрытия по умолчанию — 2 см. Вы можете отдельно указать ширину первой горизонтальной линии разделения.

Высота вертикального разделения по умолчанию — это разница между текущей высотой холста и левым краем вертикального холста (по умолчанию 2 см). Высота перекрытия по умолчанию составляет 2 см. Высоту первой вертикальной линии разделения можно указать отдельно.



Вы можете изменить значения параметров разделения по своему усмотрению. Ширина и высота текущего холста и изображение, которое нужно сегментировать, отображаются в верхней части поля настройки разделения. Вы можете установить их, обратившись к их значениям. При настройке можно выбрать нужную вам единицу измерения длины. RIPrint поддерживает дюймы, миллиметры, сантиметры, метры, пиксели, точки и другие единицы измерения на ваше усмотрение.

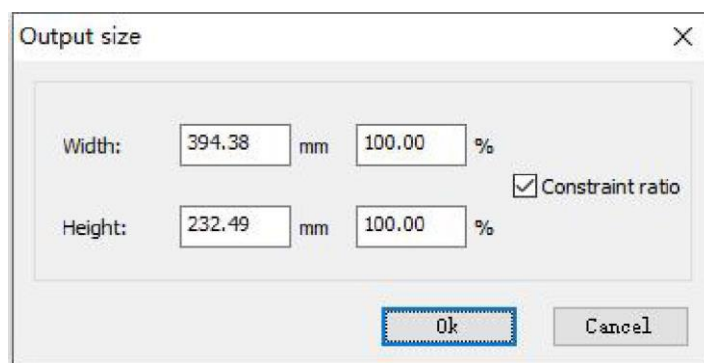
После настройки нажмите кнопку ОК.

Вопросы, требующие внимания:

Программное обеспечение не поддерживает разделение изображений после их группирования.

(7) Выходной размер

Если вы хотите точно определить положение и размер выходного изображения, вам необходимо выполнить следующие настройки.



Когда вы устанавливаете выходной размер изображения, введите ширину по горизонтали и ширину по вертикали соответственно, не выбирая соотношение сторон ограничения; если вы решите зафиксировать соотношение сторон, вам нужно ввести только ширину или только высоту, и программное обеспечение автоматически пересчитает высоту или ширину соответственно. Соотношение сторон выходного изображения будет соответствовать исходному соотношению сторон входного изображения.

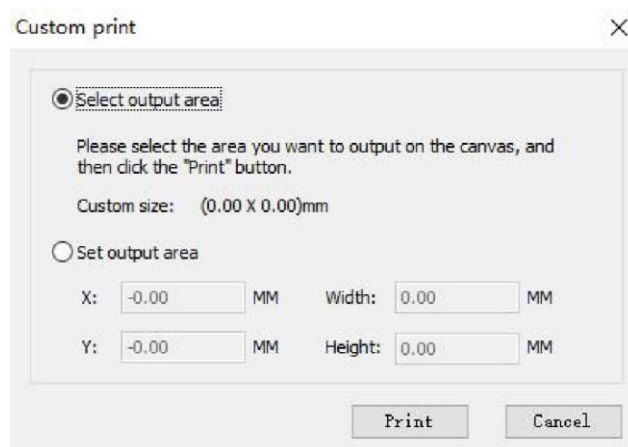
Кроме того, вы также можете настроить приблизительный выходной размер изображения с помощью мыши: выберите изображение, которое необходимо настроить, наведите указатель мыши на блок маркеров изображения (все восемь маленьких черных блоков вокруг изображения — это выбранные блоки маркеров изображения), и курсор мыши превратится в символ перетаскивания или изменения масштаба (↕↔↗↘). Нажмите левую кнопку мыши, теперь, перемещая мышь, вы можете свободно изменять выходной размер изображения. Если вы выберете сохранение соотношения сторон, то при использовании стрелок ↗↘ программа будет контролировать масштабирование с сохранением соотношения сторон изображения.

Вопросы, требующие внимания:

Изменение выходного размера изображения работает только тогда, когда выбрано одно изображение.

(8) Индивидуальный образец

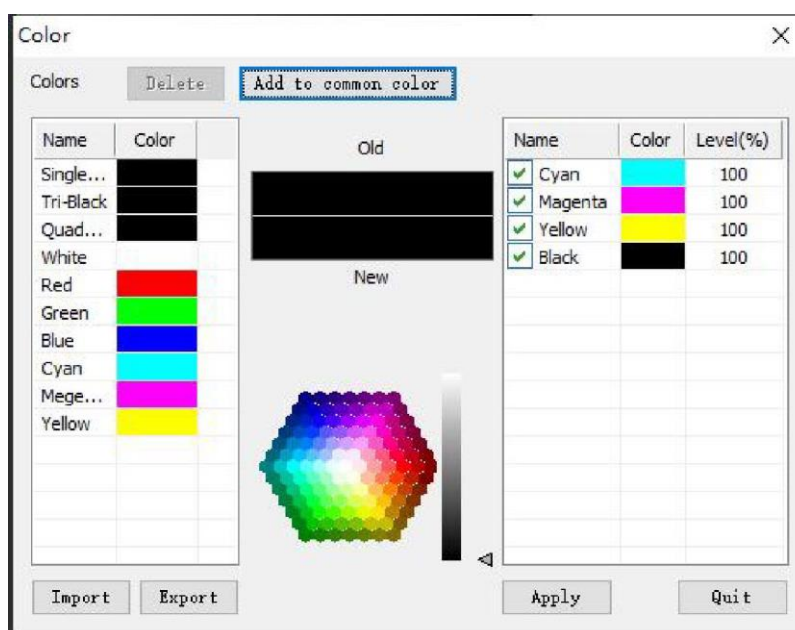
Иногда нужно заранее проверить результат печати холста до его фактического вывода на принтер. Вам нужно настроить образец для текущего холста. Нажмите «Print/Печать» в строке меню Sharp Print, чтобы распечатать область. Программа откроет диалоговое окно, как показано ниже:



После щелчка по области для печати на холст добавляется красный прямоугольник, и изображение в этом прямоугольнике является образцом для вывода. Перед выводом вы можете настроить положение и размер прямоугольного поля с помощью мыши. После настройки нажмите кнопку «Print/Печать» в диалоговом окне настроенного образца, чтобы напрямую вывести образец.

(9) Функция заливки

Если вам нужно заполнить цветом нарисованный прямоугольник или эллипс, вы можете использовать функцию заливки цветом. Выберите прямоугольник или эллипс, которые нужно заполнить цветом, и нажмите кнопку Fill/Залить  в строке меню Sharp Print. Вы можете использовать цвета по умолчанию или выбрать цвет из библиотеки цветов. После выполнения заливки прямоугольник или эллипс заливается нужным цветом. Интерфейс библиотеки цветов показан ниже:



(10) Выравнивание изображений

Если на холсте есть изображения, вам может потребоваться настроить его для вывода с максимальной экономией материала. RIPrint имеет следующие функции выравнивания:

Выровнять по левому краю :

«Выровнять по левому краю» выравнивает выбранные изображения по левому краю.

Выберите два или более изображений и нажмите кнопку  «Выровнять по левому краю» на панели инструментов макета.

Выровнять по правому краю :

«Выровнять по правому краю» выравнивает выбранные изображения по правому краю.

Выберите два или более изображений и нажмите кнопку  «Выровнять по правому краю» на панели инструментов макета. Выбранные изображения будут выровнены по правому краю.

Выровнять по верху :

«Выровнять по верху» выравнивает выбранные изображения по верхнему краю. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Выровнять по верху»  на панели инструментов. Выбранные изображения окажутся выровнены по верхнему краю.

Выровнять по низу:

«Выровнять по низу» выравнивает выбранные изображения по нижнему краю. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Выровнять по низу»  на панели инструментов. Выбранные изображения окажутся выровнены по нижнему краю.

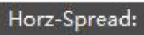
По центру по горизонтали:

«По центру по горизонтали» располагает выбранные на холсте изображения по центру холста по горизонтали. Выберите два или более изображения и нажмите кнопку «По центру по горизонтали»  на панели инструментов макета. Выбранные изображения окажутся выровнены по центру по горизонтали.

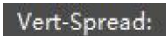
По центру по вертикали:

«По центру по вертикали» располагает выбранные на холсте изображения по центру холста по вертикали. Выберите два или более изображения и нажмите кнопку «По центру по вертикали» на панели инструментов макета. Выбранные изображения окажутся выровнены по центру по вертикали.

Распределить по горизонтали:

«Распределить по горизонтали» располагает выбранные изображения слева направо на равном расстоянии друг от друга. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Распределить по горизонтали» **Horz-Spread:**  на панели инструментов. Выбранные изображения будут равномерно распределены по горизонтали.

«Распределить по вертикали:

«Распределить по вертикали» располагает выбранные изображения сверху вниз на равном расстоянии друг от друга. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Распределить по вертикали» **Vert-Spread:**  на панели инструментов. Выбранные изображения будут равномерно распределены по вертикали.

Выровнять ширину:

«Выровнять ширину» выравнивает ширину выбранных изображений. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Выровнять ширину»  на панели инструментов. Выбранные изображения будут иметь равную ширину.

Контур:

«Контур»  выравнивает высоту выбранного изображения по высоте активного изображения. Выберите два или более изображений и нажмите кнопку «Контур» (или пункт меню «Contour/Контур» в меню «Layout/Макет») на панели инструментов.

Переместиться на один слой вверх:

«Переместить на один слой вверх» — переместить на один слой вверх слой, изображение, которое перекрывается изображениями более верхних слоев. Выберите изображение, которое нужно переместить на один слой вверх, и щелкните значок .

Переместиться на один слой вниз:

Кнопка «Переместиться на один слой вниз» на панели инструментов служит для того, чтобы переместить выбранное изображение на один слой вниз. Выберите изображение, которое нужно переместить на один слой вниз, и щелкните значок .

Отразить зеркально по вертикали:

«Отразить зеркально по вертикали»  зеркально отражает выбранное изображение по вертикали. Выберите изображение, которое нужно зеркально отразить по вертикали, и нажмите кнопку «Отразить зеркально по вертикали» на панели инструментов. Изображение будет зеркально отражено по вертикали.

Отразить зеркально по горизонтали:

«Отразить зеркально по горизонтали»  зеркально отражает выбранное изображение по горизонтали. Выберите изображение, которое нужно зеркально отразить по горизонтали, и нажмите кнопку «Отразить зеркально по горизонтали» на панели инструментов. Изображение будет зеркально отражено по горизонтали.

Поворот на 90 градусов вправо

«Поворот на 90 градусов вправо» поворачивает выбранное изображение на 90 градусов вправо. Выберите изображение, которое нужно повернуть, и нажмите кнопку «Повернуть на 90 градусов вправо»  на панели инструментов. Выбранное изображение будет повернуто на 90 градусов вправо.

Поворот на 90 градусов влево

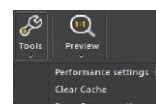
«Поворот на 90 градусов влево» поворачивает выбранное изображение на 90 градусов влево. Выберите изображение, которое нужно повернуть, и нажмите кнопку «Повернуть на 90 градусов влево»  на панели инструментов. Выбранное изображение будет повернуто на 90 градусов влево.

Вопросы, требующие внимания:

В дополнение к операциям «отразить зеркально по вертикали», «отразить зеркально по горизонтали», «поворот вправо на 90 градусов» и «поворот влево на 90 градусов», перед выполнением других действий с макетом необходимо выбрать два или более изображения.

(11) Удалить временные файлы

Когда ваш компьютер работает медленно из-за слишком большого количества временных файлов, или когда объем памяти компьютера недостаточен для выполняемых на нем работ, вы можете очистить временные файлы, чтобы освободить память. Для этого вам нужно нажать кнопку «Удалить временные файлы» в строку меню Sharpprint, включая созданные и временно сохраненные миниатюры, импортированные PDF-файлы и некоторые журналы.

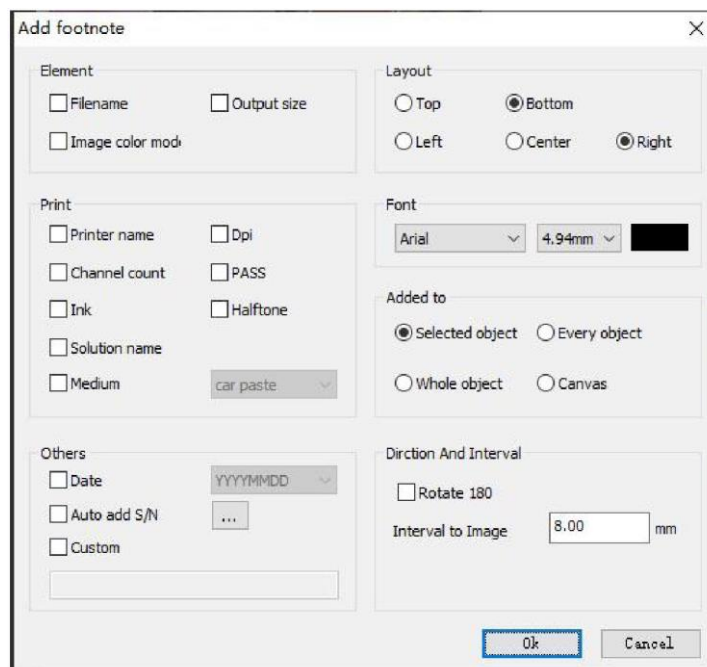


Вопросы, требующие внимания:

Убедитесь, что эти временные файлы не нужны, поскольку после выполнения операции удаления временных файлов восстановить их невозможно.

(12) Добавьте сноску

Если вам нужно добавить сноску к изображению на холсте, вы можете нажать кнопку «Добавить Сноску»  в строке меню инструментов, после чего появится следующее диалоговое окно:

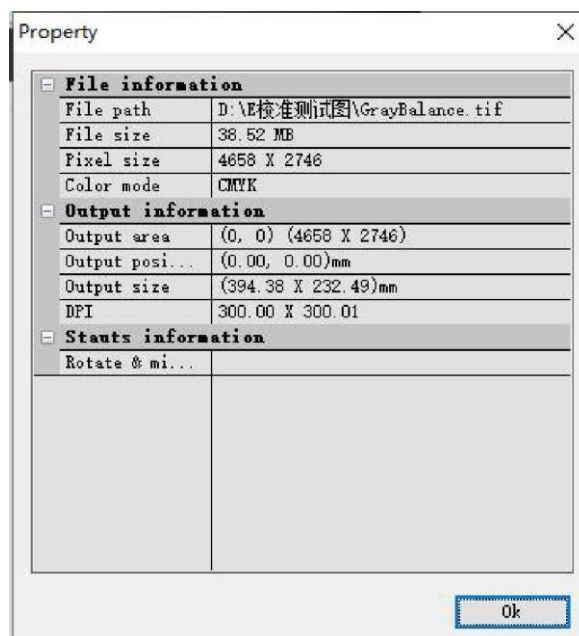


После настройки информации о сноске, которую вы хотите добавить, в интерфейсе «Добавить сноску» нажмите кнопку «ОК». После добавления сноски вы сможете увидеть информацию о сноске на вашем распечатанном изображении.

(13) Просмотр информации об изображении и холсте

Чтобы просмотреть информацию об изображении:

Выберите изображение, щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Image Properties/Свойства изображения». Программа отобразит информационное окно, как показано ниже:



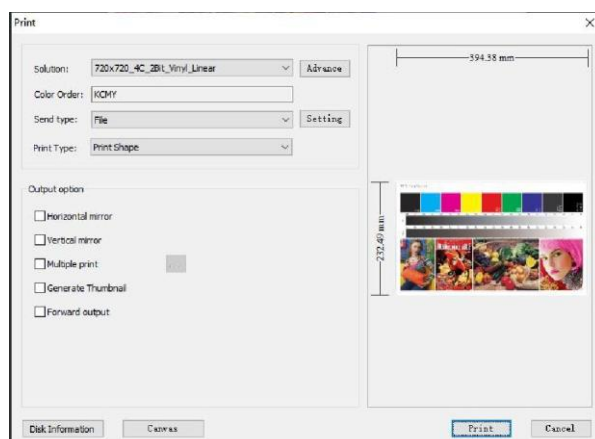
Чтобы просмотреть информацию о холсте:

Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте холста и выберите «Canvas Information/Информация о холсте». Программа отобразит информационное окно, как показано ниже:

4.11 Настройки печати

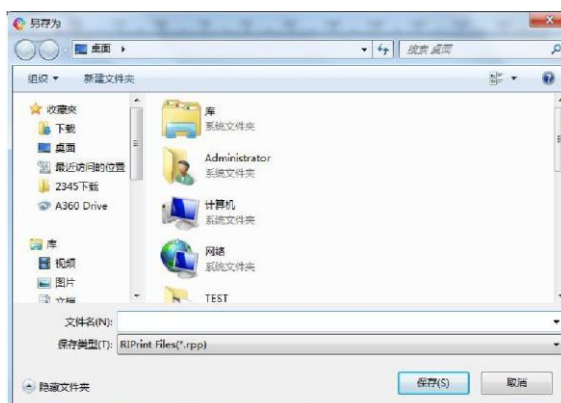
(1) Подтвердите основные настройки.

Нажмите кнопку «Print/Печать»  (сочетание клавиш Ctrl+P) в строке меню Sharp Print, появится диалоговое окно подтверждения, как показано ниже:



Здесь вы можете установить параметры печати:

1. Схема печати: выберите одну из новых схем печати, которую хотите распечатать.
2. Метод отправки: в режиме вывода вы можете выбрать печать в файл (режим вывода: FILE) или печать через сетевой порт (режим вывода: TCP/IP). Выберите печать в файл, чтобы сначала создать файл PRN, а затем открыть файл PRN в диспетчере принтеров для печати. Если вы выберете печать сетевой порт, вы сможете обрабатывать изображения во время печати и не создавать файлы PRN. Диспетчеру принтера нужно только оставаться открытым в фоновом режиме и устанавливать параметры. Выберите печать в файл и нажмите кнопку «Print/Печать» в окне подтверждения печати, как показано ниже:



Task	Create date	Printer	Mode	Status	Progress	Time	Output
Untitled-1	2024/03/29 15:13	H-DX5	720x720_4C_2Bit_Vinyl_Linear	Printing...	69%	00:00:02	D:\RIP\111.prn

Выберите печать через сетевой порт, нажмите кнопку «Print/Печать» в окне подтверждения печати, и индикатор выполнения будет выглядеть следующим образом:

Untitled1	2018/01/19 12:01	H-DX5	标准_4C_2Bit-Impos	停止	0%	00:00:14	127.0.0.1:9100
-----------	------------------	-------	------------------	----	----	----------	----------------

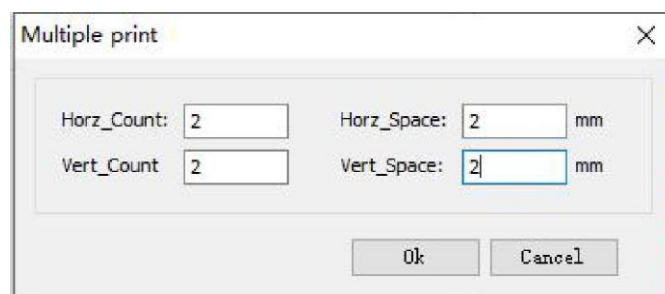
Ниже приведено пояснение параметров, времени и режима вывода:

进度	计时	输出方式
22%	00:00:04	C:\Users\Administrator\Desktop\TEST\1.prn

На рисунке выше 22% представляет собой процент текущего выполнения RIP. 00:00:04 означает, выполнение 22% RIP заняло 4 секунды. В режиме вывода отображается путь и имя сохраненного файла. Кроме того, при печати на сетевой порт пользователь может приостановить печать. После нажатия кнопки «Stop Printing/Остановить печать» программа приостановит печать. Если пользователь хочет продолжить печать, нажмите кнопку «Start Printing/Начать печать». Если вы хотите остановить печать на середине, нажмите «Stop Printing/Остановить печать». После того, как программа прекратит печать, вы сможете выполнить другие операции.

3. Зеркально по горизонтали: вывод текущего изображения отраженным по горизонтали.
4. Зеркально по вертикали: вывод текущего изображения отраженным по вертикали.
5. Вывод абсолютных координат: выберите текущий отпечаток для печати выводом абсолютных координат, то есть всего холста.

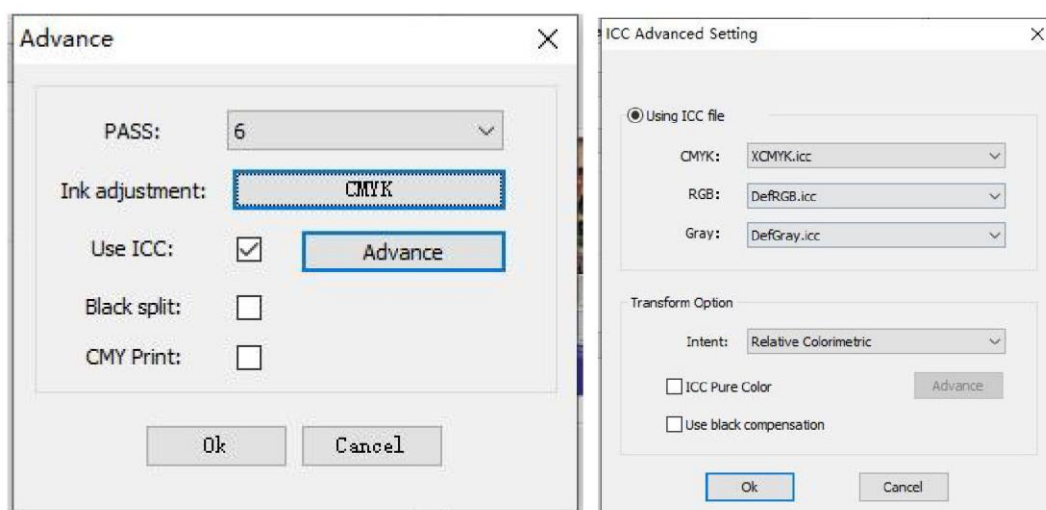
6. Печать нескольких копий: выберите «Multi-copy printing/Печать нескольких копий», где вы можете узнать параметры печати нескольких копий. Появится следующее диалоговое окно:



7. Настроить холст: см. описание настроек холста выше.

(2) Расширенные настройки печати

Печать с рамками: выберите печать с рамками, чтобы установить задать параметры печати с рамками. Вы можете настроить печать рамки вокруг каждого изображения или настроить печать рамки для всех изображений в целом, как показано в следующем диалоговом окне:



1. Количество проходов: выберите количество проходов PASS.
2. Включить ICC: если схема печати содержит информацию об ICC, и вам необходимо включить ICC при печати, необходимо установить здесь флажок «Enable ICC/ICC ВКЛ.».
3. Разложение черного: если вы хотите включить разложение черного, необходимо настроить этот параметр здесь.
4. Последовательность вывода цветов: щелкните последовательность вывода цветов. В интерфейсе последовательности вывода цветов можно изменить последовательность вывода цветов. Вы не можете изменить последовательность цветов в печатающей головке принтера, но программное обеспечение может изменить последовательность цветов в выбранной схеме печати, так чтобы гарантировать наилучшее качество. Вам следует решить, следует ли настраивать соответствующие каналы для повышения насыщенности в зависимости от используемых вами чернил. Если вы используете канал белых чернил, вы можете настроить его для обработки отступов.

После того, как все вышеуказанные настройки будут выполнены и сохранены, нажмите «Print/Печать», и изображение, которое вы хотите распечатать, будет распечатано в соответствии с вашими настройками.

Вопросы, требующие внимания:

Установка альтернативной последовательности цветов не означает, что используется другая схема печати. Вам все равно придется заново установить последовательность цветов печати при создании новой схемы печати. Во избежание ошибок рекомендуется ввести дополнительные настройки, чтобы убедиться, соответствует ли последовательность цветов головки установленной вами последовательности цветов.

Глава 5. Отладка подачи чернил и движения головки

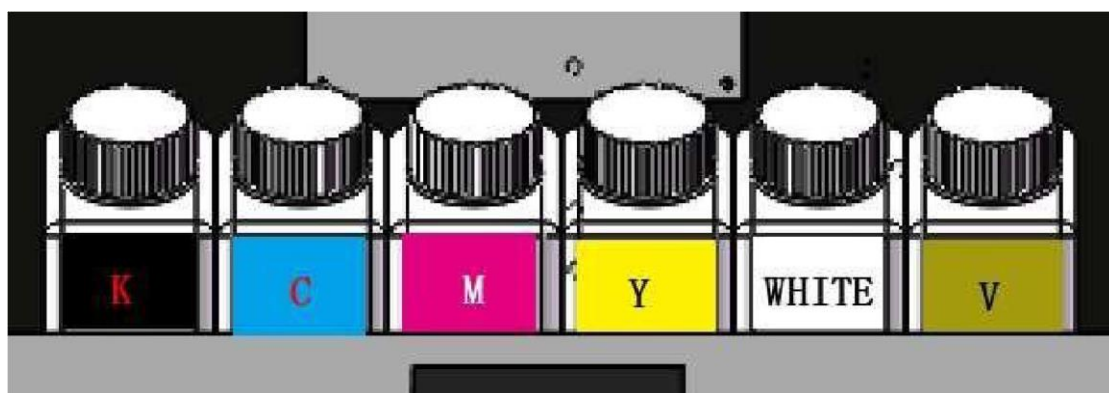
5.1 Подача чернил и установка печатающей головки

В этом принтере используется сифонная система подачи чернил без отдельной системы подачи чернил и системы отрицательного давления. Система подачи чернил состоит из чернильного флакона, чернильной трубки и чернильной камеры.

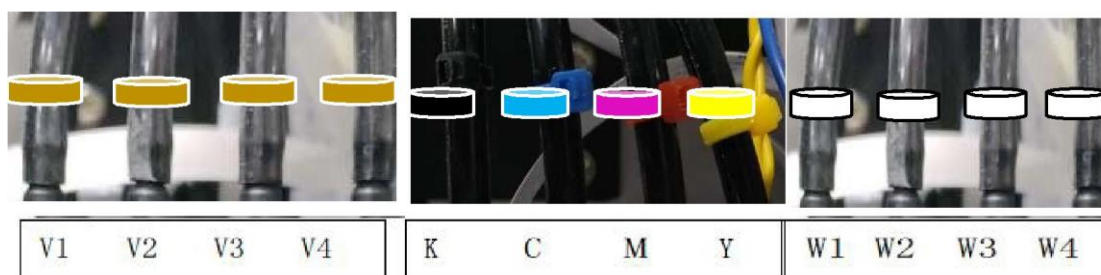


(2) Подключение чернил

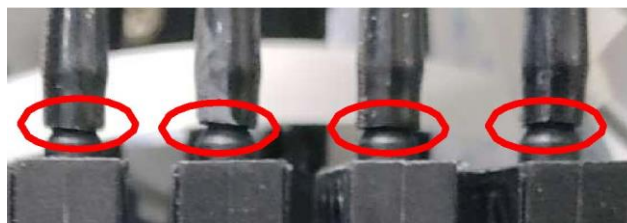
Налейте чернила в чернильницу каждого цвета в соответствии с порядком цветов в чернильнице. Обратите внимание, что в зависимости от реальной ситуации около позднее можно долить до 500 мл чернил. Последовательность цветов слева направо: К/С/М/У/WHITE/V, как показано на следующем рисунке:



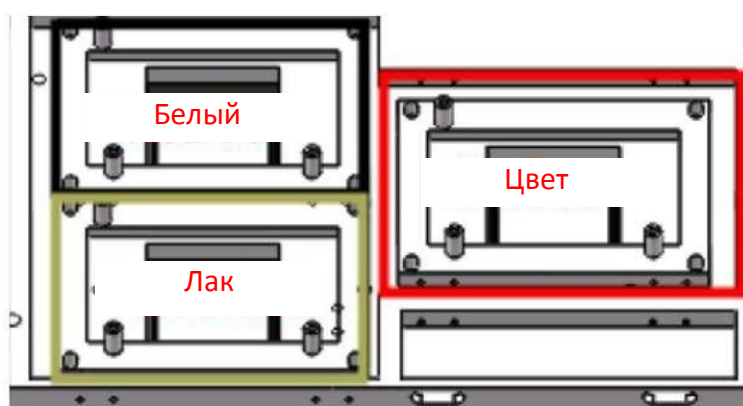
После заправки чернил в чернильницу подсоедините чернильную трубку к соответствующей камере внутри каретки, каждая чернильная камера имеет соответствующую цветовую маркировку, см. рисунок ниже.



По завершении подключения еще раз убедитесь, что чернильный картридж и линия подачи надежно и правильно соединены, см. следующий рисунок:



Перед подключением чернильной камеры к печатающей головке необходимо установить печатающую головку и кабель передачи данных печатающей головки. Печатающая головка должна быть установлена в соответствии с положением опорной пластины. Схема расположения следующая:



Перед установкой к печатающей головке необходимо подключить кабель данных. Обратите внимание, что кабель должен надежно фиксироваться в разъеме. Если кабель перекошен или вставлен не до конца, это приведет к сбою в передаче данных. В лучшем случае печать станет невозможна, в худшем случае головка получит повреждение. Два кабеля подключаются слева и два справа. См. рисунок ниже:



Печатающая головка крепится на кронштейне печатающей головки, ее необходимо устанавливать вместе с кронштейном для крепления чернильной камеры, см. рисунок ниже:



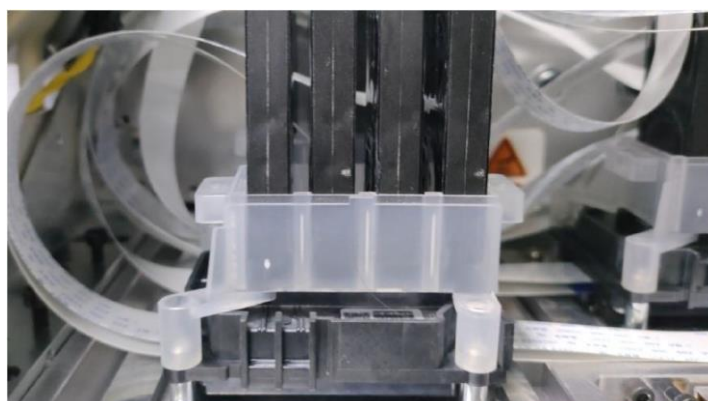


После того как печатающая головка закреплена и установлена, необходимо с помощью входящего в комплект поставки шприца закачать чернила из большой чернильницы в фильтр камеры, как показано на рисунке ниже.

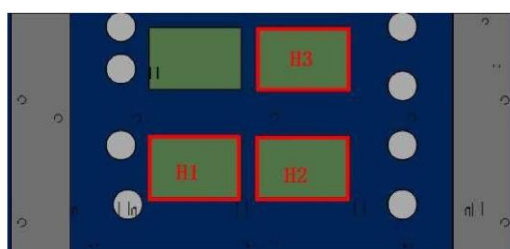
Примечание. Обратите внимание на меры безопасности при перекачке чернил. Надевайте перчатки и очки, следите, чтобы чернила не протекли. Обратите внимание на скорость прокачки чернил. Рекомендуется подавать чернила со скоростью 2 мл в секунду. Не отпускайте шприц сразу после окончания закачки чернил, подождите около пяти секунд.

После заполнения чернильной камеры соедините ее с печатающей головкой и медленно вставьте чернильную камеру в соответствующее положение рядом с монтажным кронштейном чернильной камеры. Вы должны услышать щелчок, который означает, что камера с чернилами полностью вставлена на место. Не прилагайте чрезмерных усилий, чтобы не повредить чернильную камеру и печатающую головку. Обратите внимание, что чернильная камера имеет направление вперед и назад, подробности смотрите на следующем рисунке:

(3) Подключение кабеля передачи данных печатающей головки



После подключения кабеля подачи чернил и подключения чернильной камеры к печатающей головке поочередно соедините кабели данных с соответствующим разъемом на плате. Обратите внимание, что эту операцию необходимо выполнять при полностью отключенном электропитании. Взаимное положение кабелей показано на рисунке ниже:

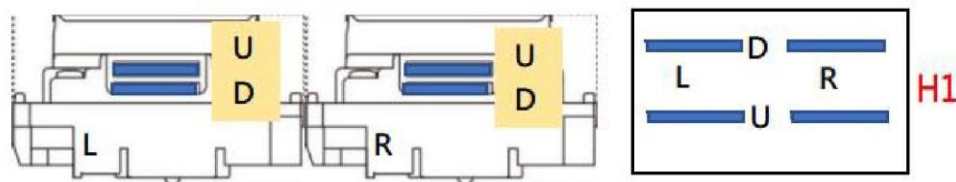


Н1: цвет; Н2: белый; Н3: лак.

Положение кабеля данных каждого цвета — слева направо, справа на право, сверху вниз и снизу вверх.

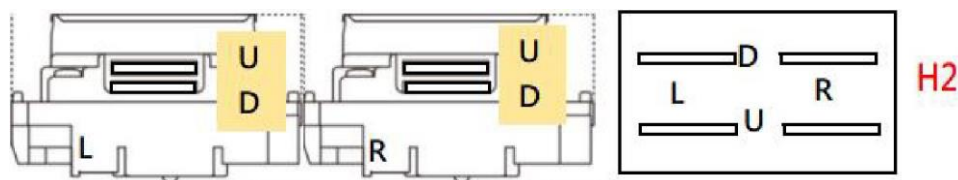
Последовательность подключения каждого цвета, соответствующего положению материнской платы, показана на следующем рисунке:

Цвета: К/С/М/У.



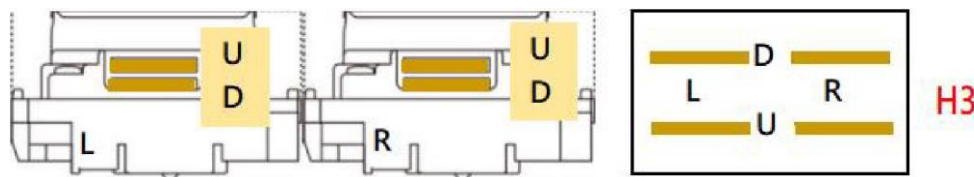
U: ВВЕРХУ/D: ВНИЗУ/L: СЛЕВА/R: СПРАВА

Белый: БЕЛЫЙ



U: ВВЕРХУ/D: ВНИЗУ/L: СЛЕВА/R: СПРАВА

Лак: ЛАК

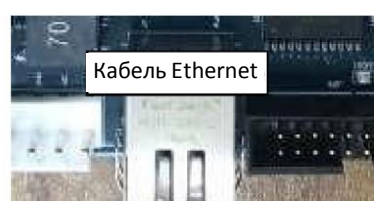
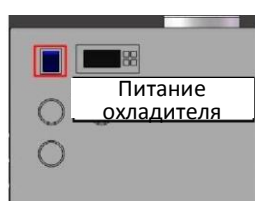
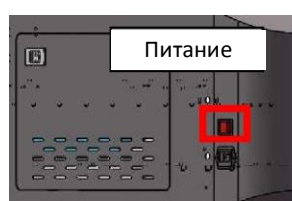


U: ВВЕРХУ/D: ВНИЗУ/L: СЛЕВА/R: СПРАВА

Примечание. При подключении кабелей данных и к материнской плате необходимо следить за тем, разъемы подключались строго на свои места, без перекосов и надежно. Запрещается подключать или отключать кабели передачи данных при включенном электропитании!

(4) Включите питание и подключите сетевой кабель для передачи данных

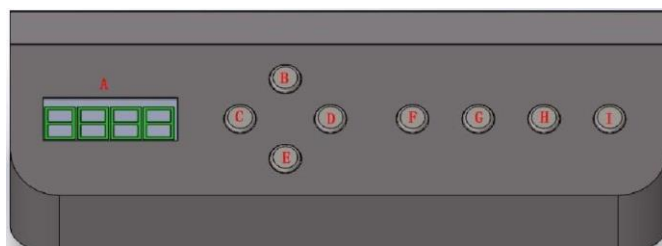
После подключения кабелей передачи данных печатающих головок и проверки правильности этого подключения подключите сетевой кабель передачи данных. Включите питание принтера водяного охладителя (обратите внимание, что водяной охладитель должен быть заполнен соответствующим объемом антифриза). Главный выключатель питания принтера находится на правой стороне, см. рисунок ниже:



После включения питания произойдет самодиагностика и автоматический сброс принтера. В результате каретка переместится в сторону, затем вернется в исходное положение,, произойдет промывка головок. Включите программное обеспечение, которое также перезагрузит принтер. Каретка при этом двигаться не будет.

(5) Введение функций панели управления оборудованием

На правой стороне устройства расположена встроенная панель управления. Ее кнопки выполняют функции, описанные на рисунке ниже:



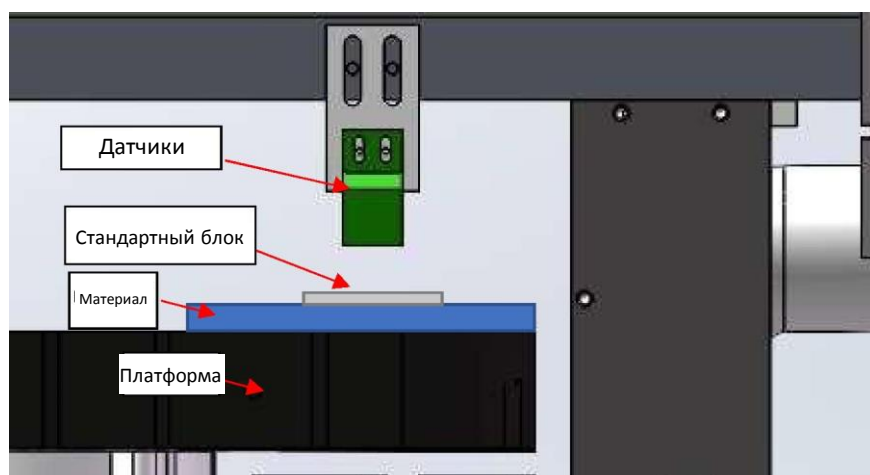
A: экран дисплея;
B: Каретка влево;
C: Стол вперед;
D: Стол назад;
E: Каретка вправо;
F: Балка вверх;
G: Балка вниз;
H: Вакуумный прижим

(6) Программное обеспечение включено

После подключения программного обеспечения запустите его. После первого запуска выполните сброс, что необходимо для загрузки чернил. Если все в порядке, чернила из камеры с чернилами поступают в печатающую головку. Рекомендуется делать это по 20 секунд два или три раза с интервалом в 5 секунд между двумя подходами. Подробную информацию об использовании функции загрузки чернил см. в главе «Установка программного обеспечения».

(7) Измерение высоты материала

Метод измерения высоты этого принтера — ручное измерение высоты. Метод измерения заключается в том, чтобы поднять балку выше материала, затем поместить материал под датчик измерения высоты, затем поместить стандартный блок измерения высоты между материалом и датчиком и, наконец, надавить на балку, чтобы она опустилась, и датчик обнаружил стандартный блок измерения высоты. Принципиальная схема процесса выглядит следующим образом:

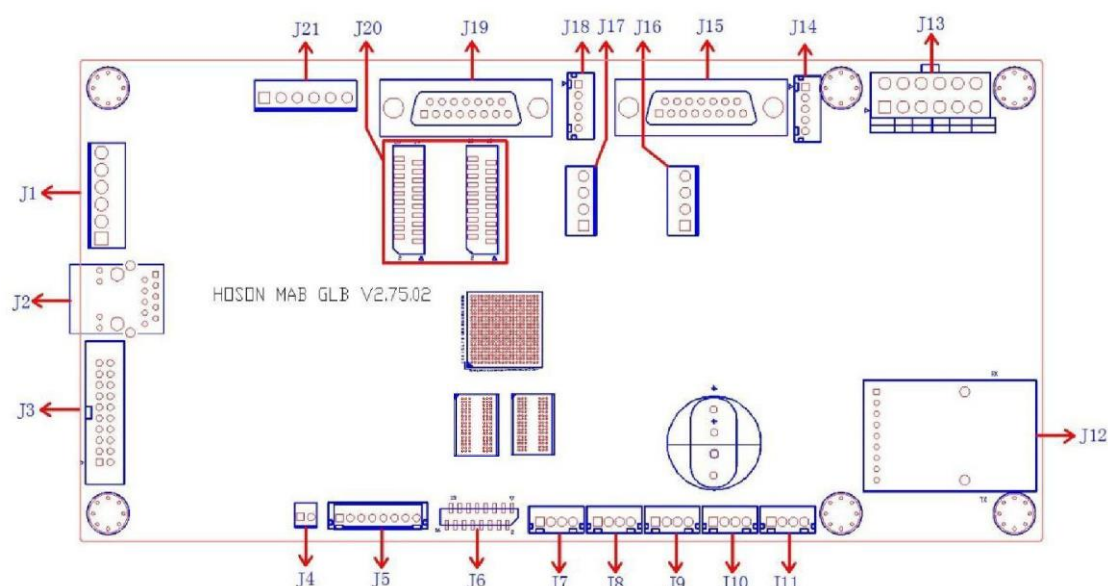


Примечание. После завершения измерения высоты он будет прижат вакуумом, и каретка медленно переместится по материалу для проверки того, что его высота соответствует требованиям безопасности.

Глава 6. Знакомство с портами материнской платы

6.1 Основная плата

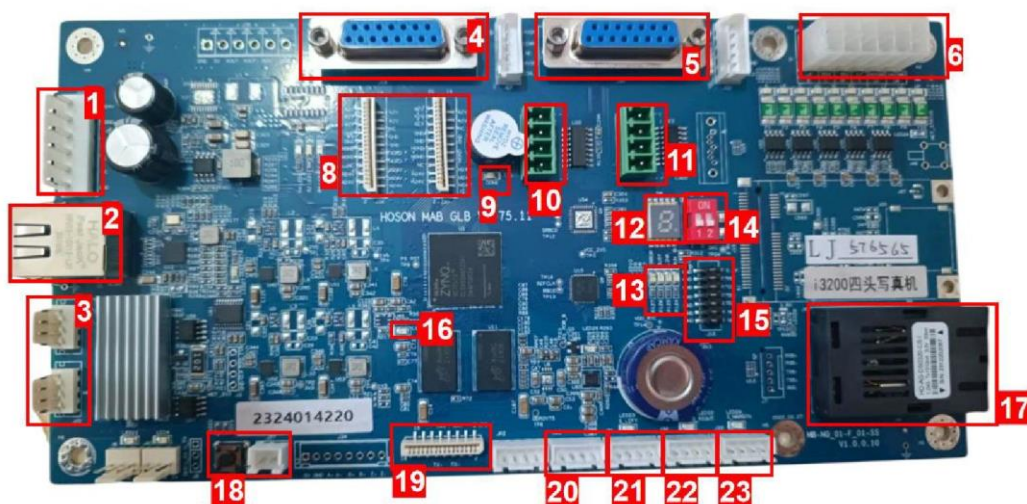
Список портов основной платы



- J1: входной интерфейс источника питания (24 В/42 В)
- J2: интерфейс Gigabit Ethernet
- J3: интерфейс платы привода двигателя стека чернил
- J4: интерфейс сброса подачи чернил
- J5: входной интерфейс кодирующего диска
- J6: интерфейс панели управления
- J7: интерфейс RS232
- J8: интерфейс ввода растрового сигнала
- J9: интерфейс левого предельного положения
- J10: интерфейс правого предельного положения
- J11: интерфейс сигнала обнаружения нехватки бумаги
- J12: оптоволоконный интерфейс
- J13: интерфейс передачи управляющего сигнала 24 В
- J14: интерфейс ограничения двигателя оси Y
- J15: интерфейс вывода дифференциального сигнала двигателя оси Y
- J16: интерфейс односторонней передачи сигнала двигателя оси Y
- J17: интерфейс односторонней передачи сигнала двигателя оси X

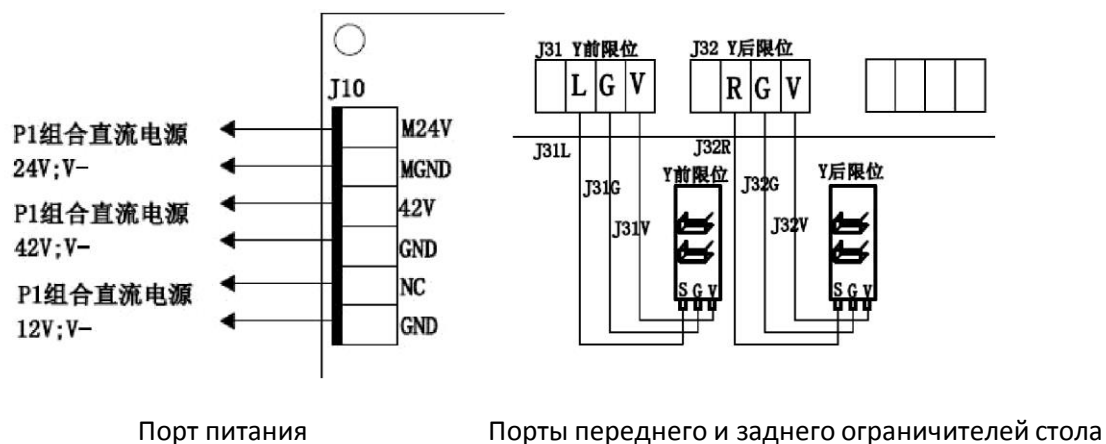
- J18: интерфейс ограничения двигателя по оси X.
- J19: интерфейс вывода дифференциального сигнала двигателя по оси Y
- J20: интерфейс питания с плоским проводом 24 В
- J21: интерфейс дифференциальной передачи раstra

Изображение материнской платы:



- 1: Разъем входа питания
- 2: Сетевой интерфейс
- 3: Интерфейса платы драйвера очистки
- 4: Выход дифференциального сигнала двигателя оси X
- 5: Выход дифференциального сигнала двигателя по оси Y
- 6: Выходной сигнал 6:24 В.
- 7: Интерфейс оптоволоконного сигнала
- 8: Выходной порт питания платы адаптера
- 9: ПЛИС
- 10: Несимметричный выходной сигнал двигателя оси X
- 11: Односторонний выходной сигнал двигателя оси Y
- 12: Индикатор выполнения программы
- 13: Индикатор состояния ПЛИС
- 14: Переключатель режима запуска.
- 15: Интерфейс записи программ ПЛИС
- 16: Индикатор выполнения программы
- 17: Интерфейс оптоволоконного сигнала
- 18: Вход сброса сигнала тревоги подачи чернил
- 19: Интерфейс панели управления
- 20: Оптоволоконный интерфейс основной платы
- 21: Интерфейс основной платы левого предельного положения
- 22: Интерфейс основной платы правого предельного положения
- 23: Интерфейс ввода сигнала наличия материала

Принципиальная схема портов на основной плате:

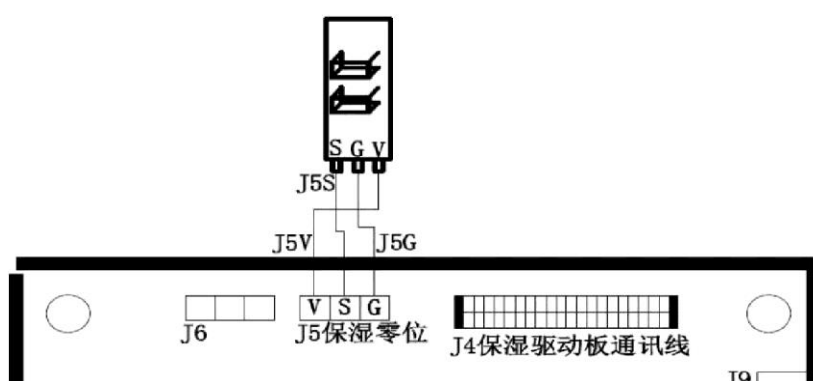


УФ-лампа; Выходной порт управления насосом отработанных чернил

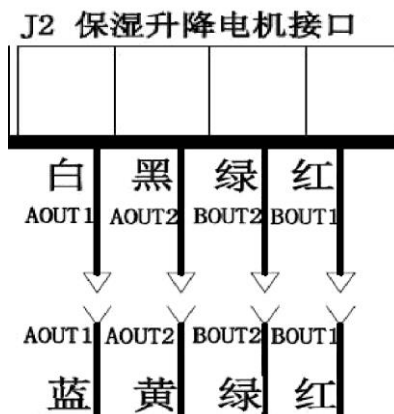
J26

LK	RSO	RSI	LU	24B ЗЕМЛЯ	24B ЗЕМЛЯ
№1	UV1黄	UV2红	空	黑绿 ЗЕМЛЯ	白 ЗЕМЛЯ
K	C	M	Y	LC	LM
空	空	空	空	鄭B2	黑B3

Увлажняющий нулевой интерфейс:

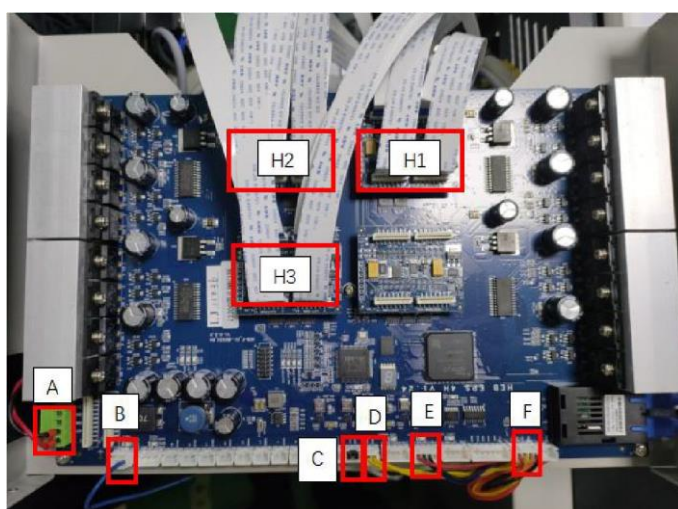


Порт увлажняющего мотора:



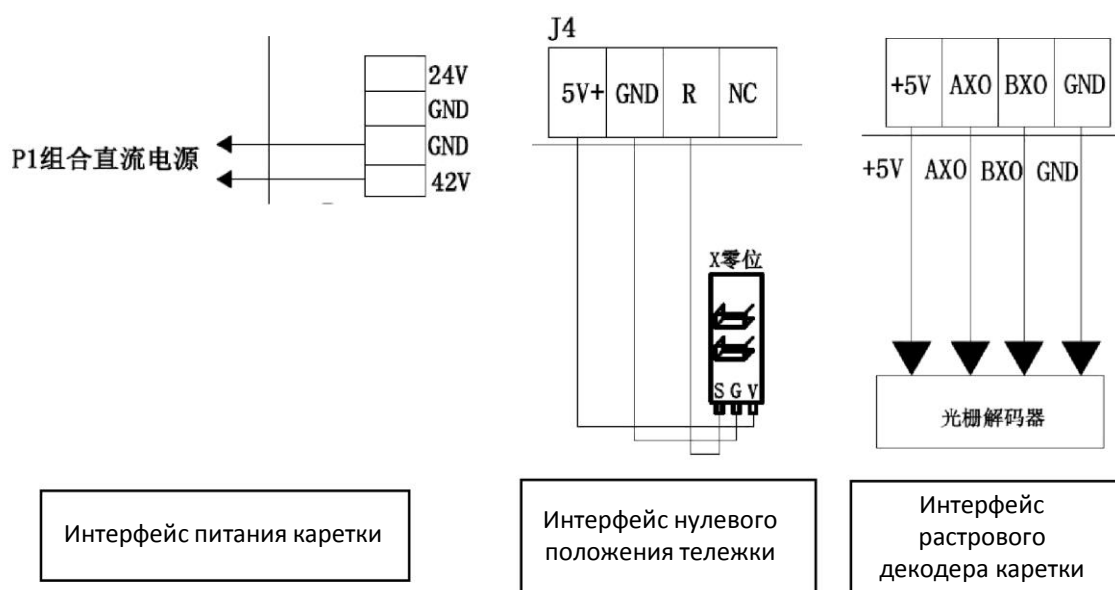
6.2 Плата каретки

Плата каретки

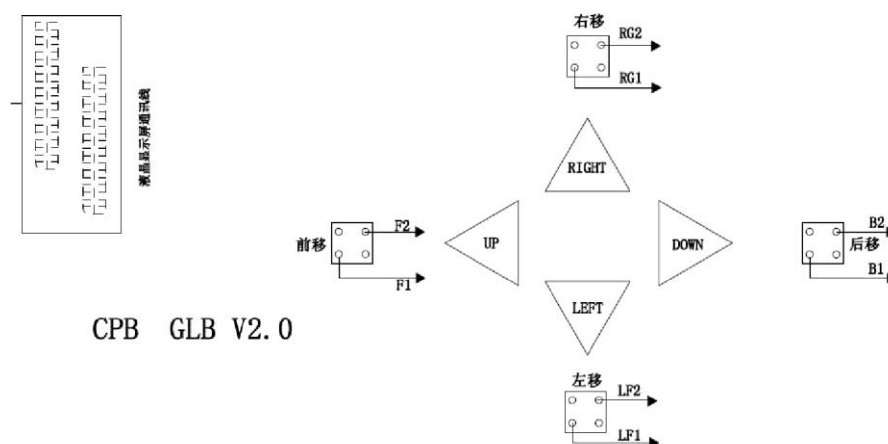


H1: интерфейс данных цветной печатающей головки;
H2: интерфейс данных белой печатающей головки;
H3: интерфейс данных лака;
A: интерфейс питания платы головки;
B: порт управления нагревом нижней пластины;
C: интерфейс безопасного баллона, экранирование не используется;
D: интерфейс предотвращения столкновений;
E: интерфейс нулевого положения каретки;
F: интерфейс сигнала энкодера головки.

Принципиальная схема некоторых портов платы головки



6.3 Кнопочная панель управления



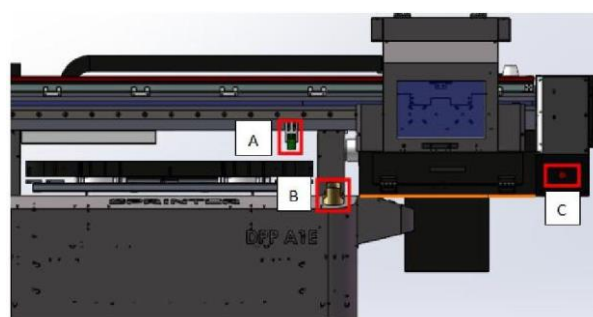
Глава 7. Знакомство с основными компонентами оборудования.

7.1 Вид принтера

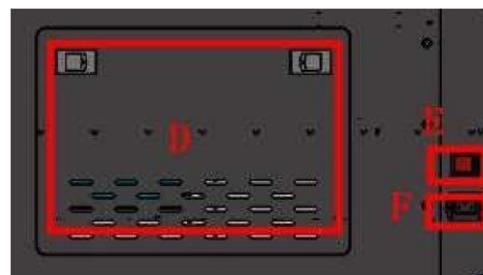


7.2 Функции основных компонентов

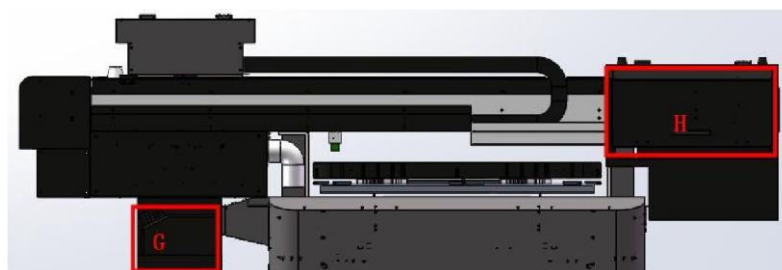
A: Датчик высоты;
B: Кнопка аварийной остановки;
C: Индикация уровня отработанных чернил в резервуаре.



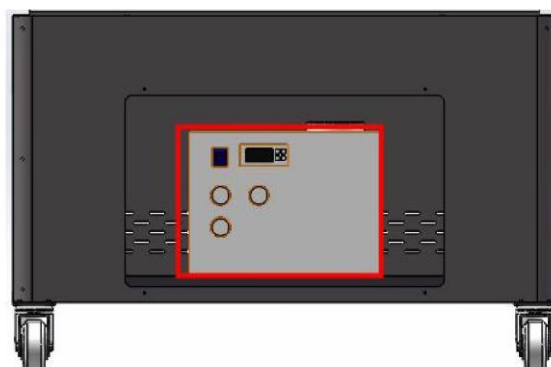
D: Блок питания; электрический шкаф цепи управления;
E: Выключатель питания;
F: Разъем источника питания.



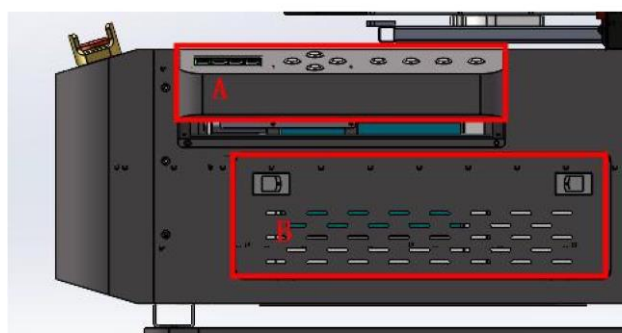
G: Емкость для отработанных чернил;
H: Емкость с чернилами.



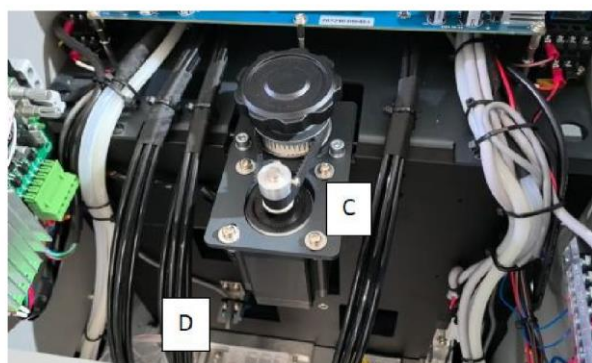
Водяной охладитель УФ-ламп



A: Кнопочная панель управления;
B: Материнская плата



C: Двигатель подъема балки;
D: Ограничитель подъема балки



Глава 8. Ежедневное техническое обслуживание принтера

8.1 Перед началом работы

Убедитесь, что на столе нет посторонних предметов;

Проверьте, не нажата ли кнопка аварийной остановки, убедитесь, что кнопка аварийной остановки приведена в рабочее положение.

Проверьте, не закончились ли чернила в чернильнице.

8.2 Включение питания

Включите все выключатели питания принтера и включите компьютер.

Запустите программное обеспечение, убедитесь, что оно загрузилось штатным образом, сообщений об ошибках нет. Проведите автоматическую очистку головок, проверьте, что температура печатающих головок в ПО остается в номинальных пределах, а обратная связь по напряжению в норме.

8.3 Печать

Обработайте изображение по необходимости и преобразуйте RIP в файл PRN.

Разложите материал для печати на столе принтера и убедитесь, что он хорошо выровнен, в том числе по краям. Включите вакуумный прижим стола. Отрегулируйте высоту каретки для измерения толщины материала. Высота между тележкой и материалом всегда должна быть одинаковой. Установите положение начала печати (положение X, Y), набор текста, зеркальное отображение и т. д.

8.4 Выключение

Выключите программное обеспечение и компьютер.

Выключите питание охладителя ЕФ-ламп и вакуумного прижима стола. Выключите питание принтера. Выключите источник магистрального питания.

8.5 Регулярное техническое обслуживание

Принтер требует регулярного обслуживания. Некоторые компоненты необходимо регулярно чистить. Потратив несколько минут на чистку, вы обеспечите наилучшее качество печати. Соблюдение графика технического обслуживания гарантирует наилучшую производительность принтера.

Содержание обслуживания	Частота обслуживания
Обслуживание печатающей головки	Ежедневно и по мере необходимости
Замена рукавного фильтра	Каждые три месяца или при изменении цвета
Замена УФ-ламп	В случае недостаточного отверждения
Обслуживание белых чернил	Ежедневно, еженедельно и по мере необходимости
Направляющие, движущиеся части	Ежедневно, еженедельно и по мере необходимости

8.6 Обслуживание печатающей головки

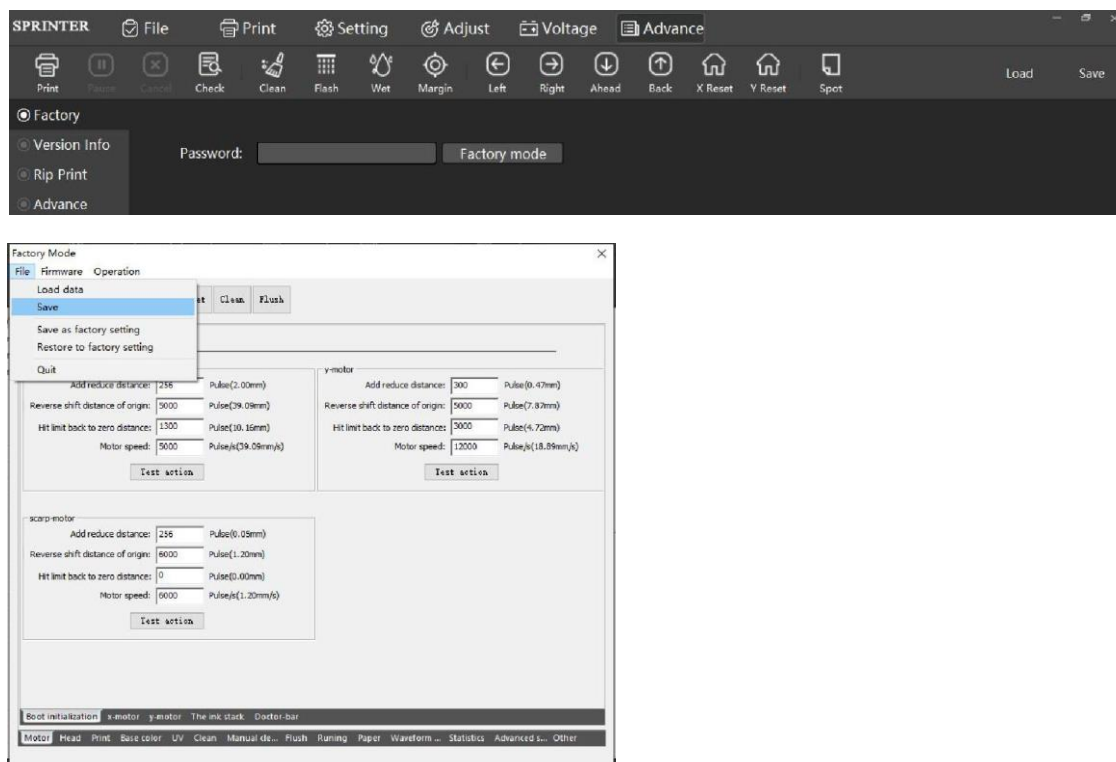
После включения принтера температура печатающей головки достигает заданного значения. Печатающая головка должна ежедневно автоматически очищаться. Распечатайте шаблон проверки состояния печатающей головки и убедитесь, она находится в надлежащем состоянии. При возникновении неполадок своевременно свяжитесь с сервисным инженером.

8.7 Если принтер не работает

от 30 минут до 24 часов	Выключите принтер в соответствии с порядком его выключения
от 24 до 72 часов	Ежедневное обслуживание печатающей головки
от 3 до 14 дней	Печатающая головка должна быть заблокирована
Более 14 дней	Если вам необходимо подготовить принтер к длительному хранению, обратитесь к сервисному инженеру, иначе печатающая головка может быть повреждена

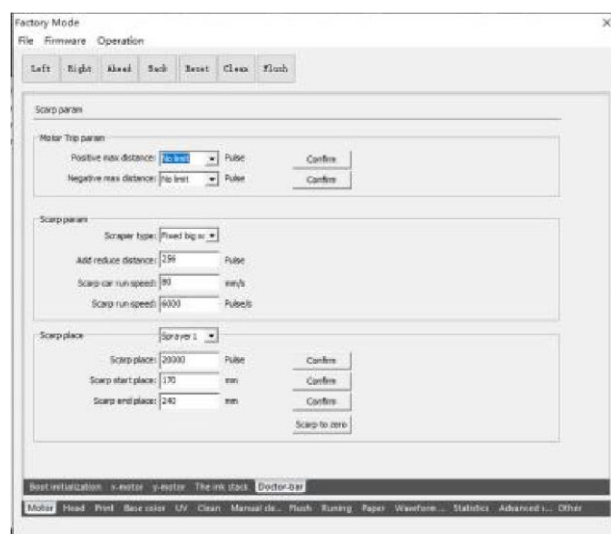
Глава 9. Заводские настройки

9.1 Пароль заводских настроек: переключение на заводские настройки CTR+F12



Параметры необходимо сохранить после установки.

9.2 Чтобы войти в меню настроек введите пароль «111111»

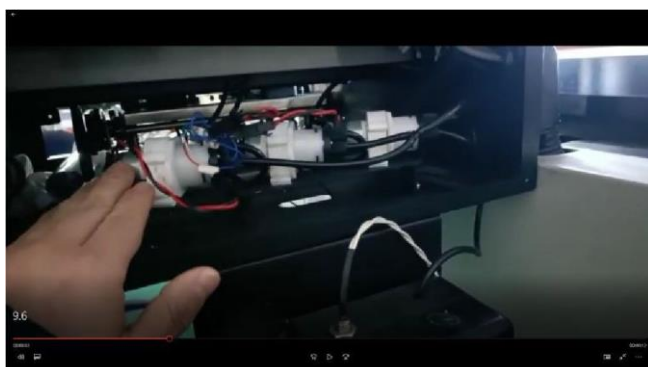


9.3 Установите положение лезвия, печатающей головки 1, печатающей головки 2 и печатающей головки 3

The screenshots show the configuration interface for three different sprayers. Each window has a dropdown menu for 'Scarp place' and three input fields for 'Scarp place', 'Scarp start place', and 'Scarp end place'. The 'Scarp place' field is set to 20000 for all three. The 'Scarp start place' and 'Scarp end place' fields are set to 170 and 240 for Sprayer 1, 40 and 130 for Sprayer 2, and 0 and 0 for Sprayer 3. Each window has 'Confirm' buttons for each field and a 'Scarp to zero' button at the bottom. The bottom menu bar includes: Boot initialization, x-motor, y-motor, The ink stack, Doctor-bar, Motor, Head, Print, Base color, UV, Clean, Manual cle..., Flush, Running.

9.4 Вопросы, требующие внимания

В ходе проверки необходимо оценить состояние и работу трех насосов подачи чернил.

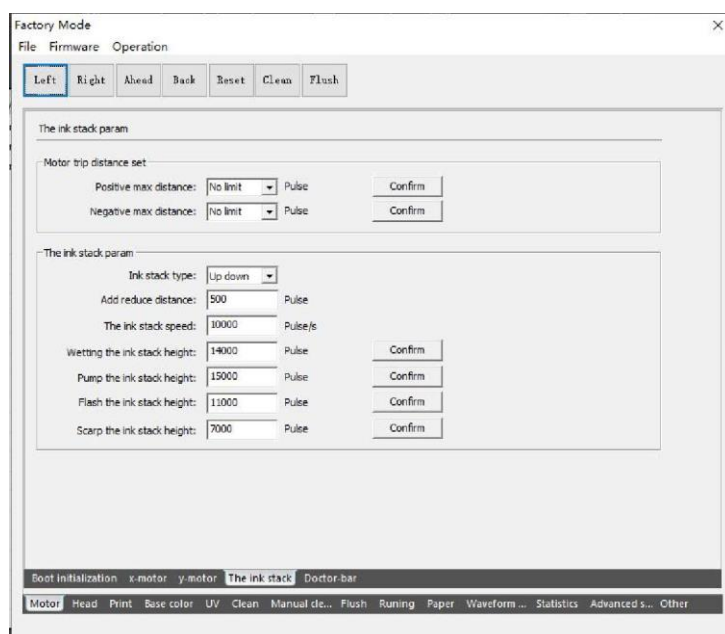


9.5 Настройка задержки УФ-лампы

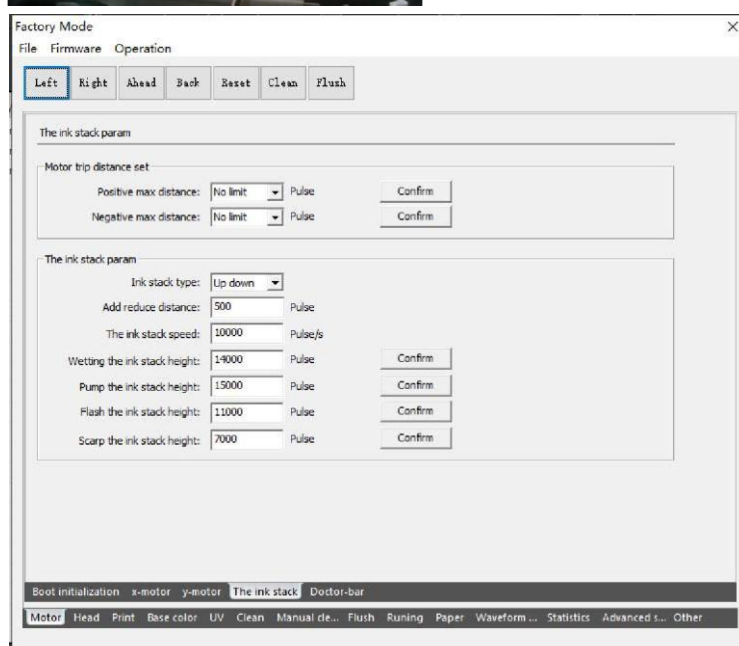
The screenshot shows the 'Factory Mode' software interface for UV lamp control. It has tabs for 'File', 'Firmware', and 'Operation'. The 'Left' tab is selected. The 'UV lamp control param' section includes a 'UV Enable' checkbox, 'Left run' and 'Right run' checkboxes, and a 'Waiting times' field set to 35 ms. The 'UV lamp finishing mode' section includes 'Automatic matching', 'Customization of exposure times', and 'Illuminating distance custom' checkboxes. The 'Enable second UV lamp' section includes 'Front light on length', 'Back light on length', 'Switch Enable', and 'Offset Enable' checkboxes. The bottom menu bar includes: Motor, Head, Print, Base color, UV, Clean, Manual cle..., Flush, Running, Paper, Waveform..., Statistics, Advanced s..., Other.

9.6 Очистка печатающей головки

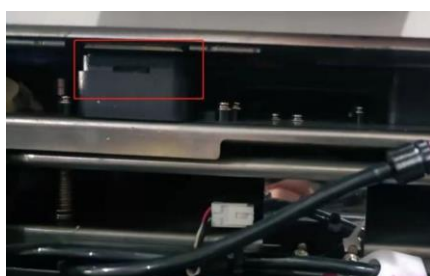
Если происходит выброс чернил, возможно, усилие резки лезвия слишком велико, и необходимо отрегулировать его высоту. Редущая кромка в 2 мм является оптимальной.



Заглубление коловки в колпачок показано на рисунке (около 5 мм).



Размер обрезки печатающей головки и держателя чернил после очистки (1 мм)



Factory Mode

File Firmware Operation

Left Right Ahead Back Reset Clean Flush

The ink stack param

Motor trip distance set

Positive max distance: No limit Pulse Confirm

Negative max distance: No limit Pulse Confirm

The ink stack param

Ink stack type: Up down

Add reduce distance: 500 Pulse

The ink stack speed: 10000 Pulse/s

Wetting the ink stack height: 14000 Pulse Confirm

Pump the ink stack height: 15000 Pulse Confirm

Flush the ink stack height: 11000 Pulse Confirm

Scarp the ink stack height: 7000 Pulse Confirm

Root initialization x-motor y-motor The ink stack Doctor-bar

Motor Head Print Base color UV Clean Manual de... Flush Runing Paper Waveform ... Statistics Advanced s... Other

Частота промывки установлена на (2k)

Factory Mode

File Firmware Operation

Left Right Ahead Back Reset Clean Flush

Clean manual

Pumping ink param Clean wash

Pumping ink times: 1 Times

Pumping ink take time: 300 ms

Wait time pumping ink finish: 15000 ms

Pumping useless ink time: 5000 ms

Flash param

Flash frequency: 2K Hz

Flash times: 10 Times

Single flash time: 500 ms

Flash space time: 500 ms

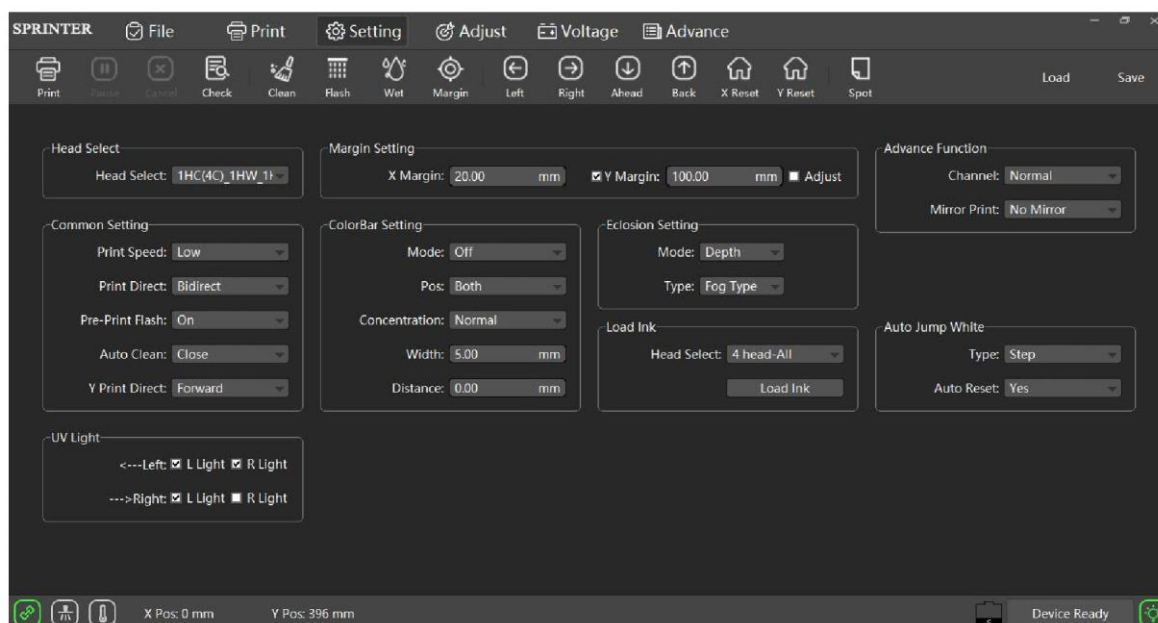
Slip displacement parameter of flicker

X move speed: 20 mm/s

X move distance: 20 mm Confirm

Motor Head Print Base color UV Clean Manual de... Flush Runing Paper Waveform ... Statistics Advanced s... Other

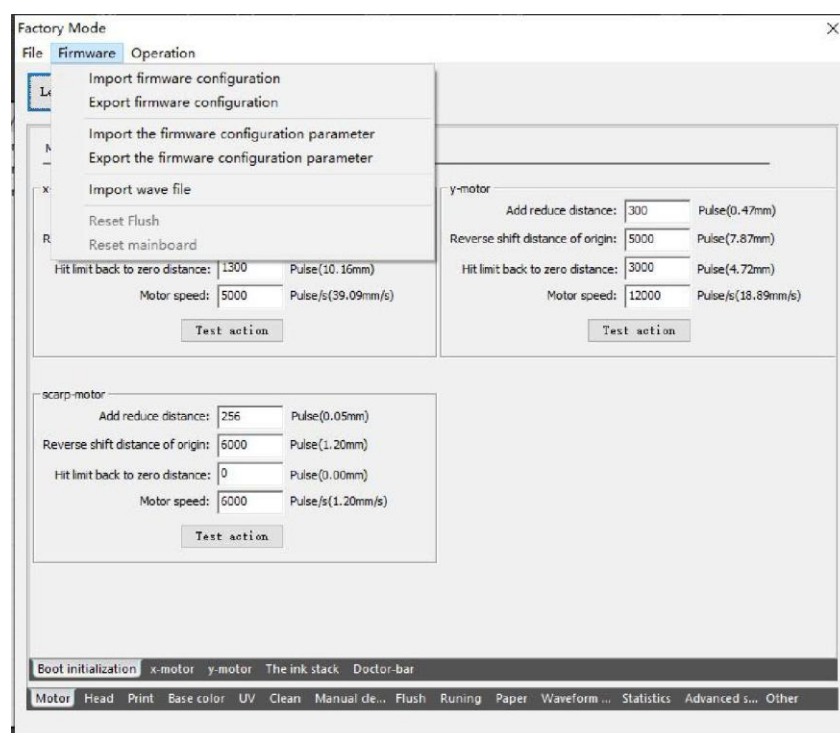
Заполнение печатающей головки чернилами



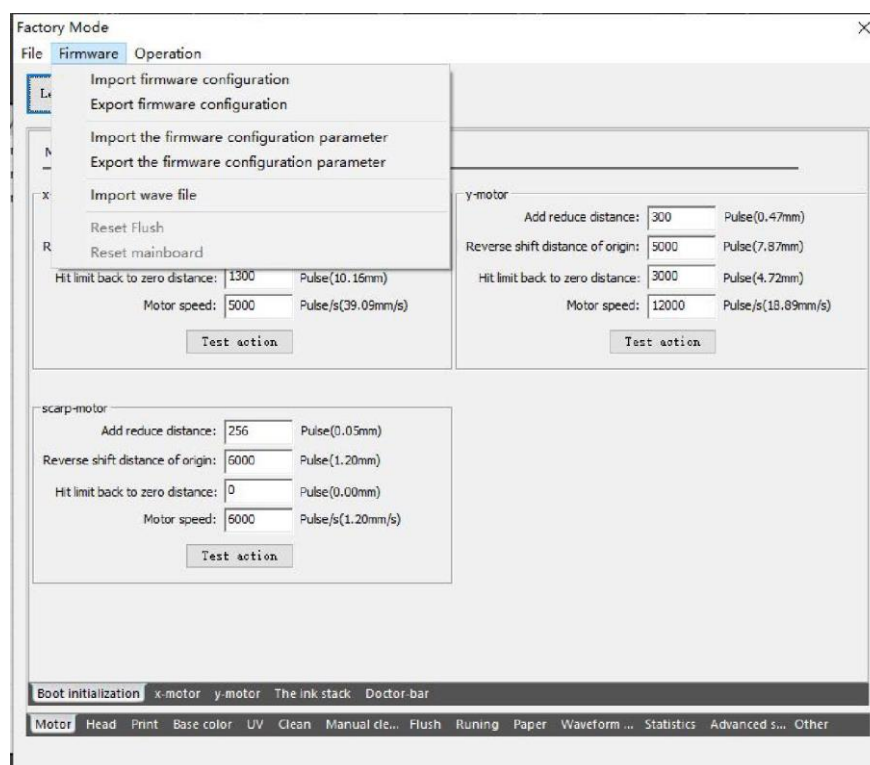
Если на печатающей головке вышла из строя существенная область форсунок, вы можете попробовать заправить чернила на 15 секунд, а затем промыть форсунки повторно в течение определенного периода времени, что даст лучший эффект.

9.7 Импорт, экспорт параметров

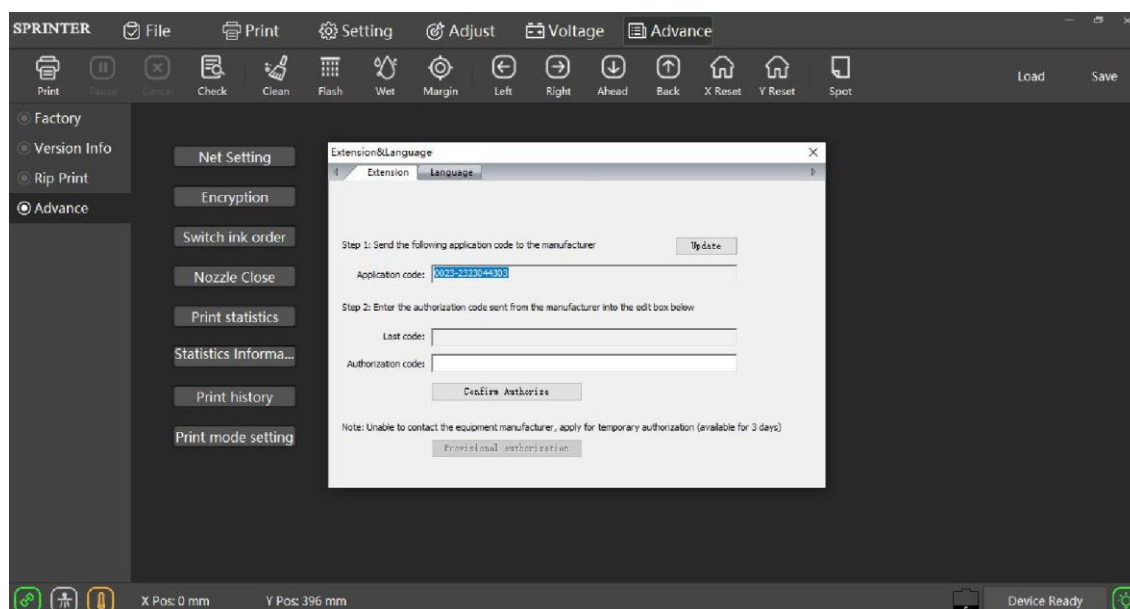
Импорт резервной копии файла параметров



Резервная копия параметров экспорта

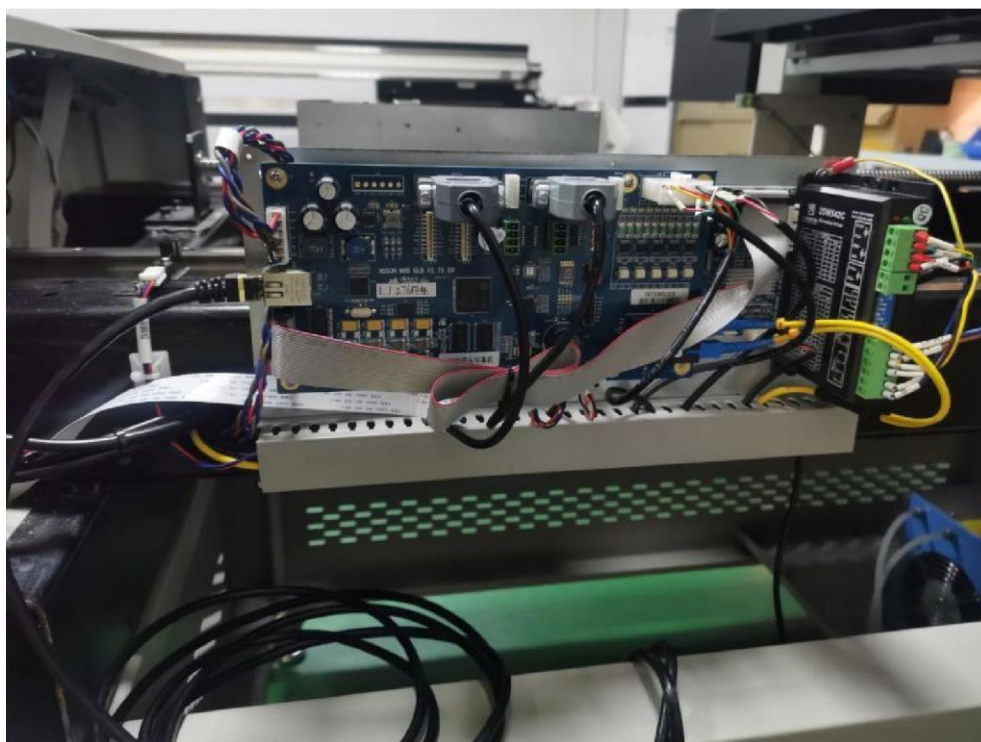
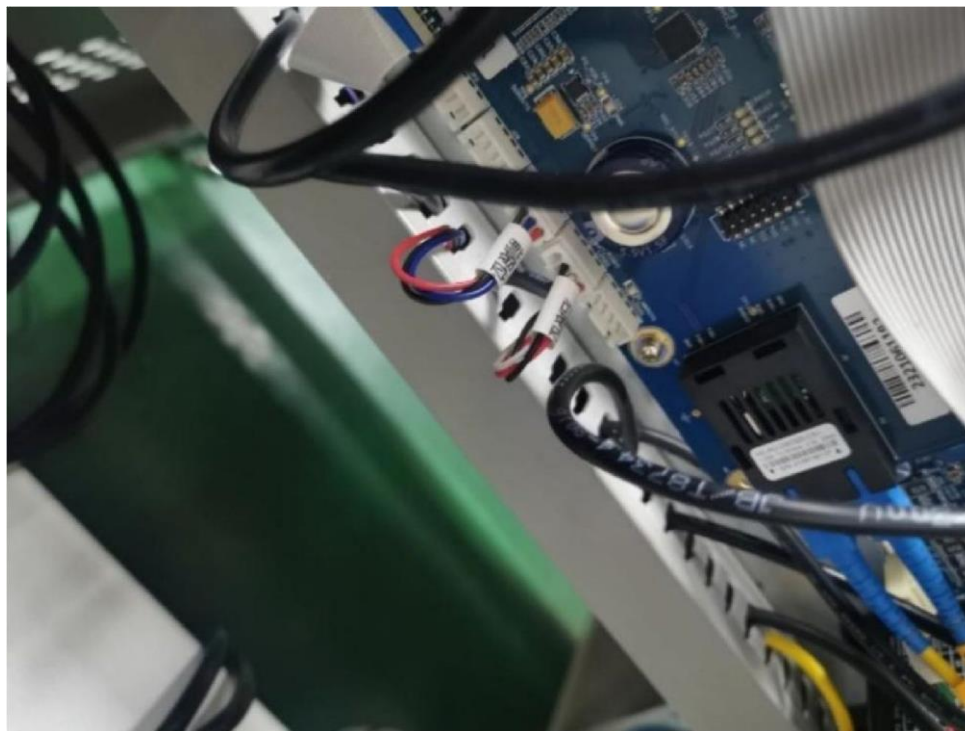


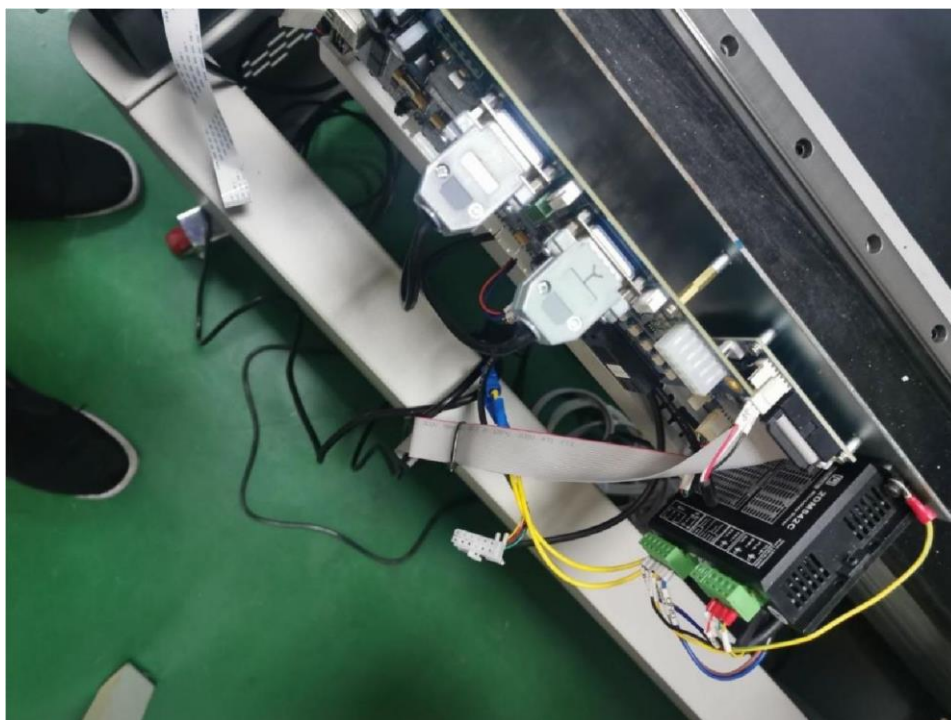
9.8 Ввод пароля



Глава 10. Подключение платы

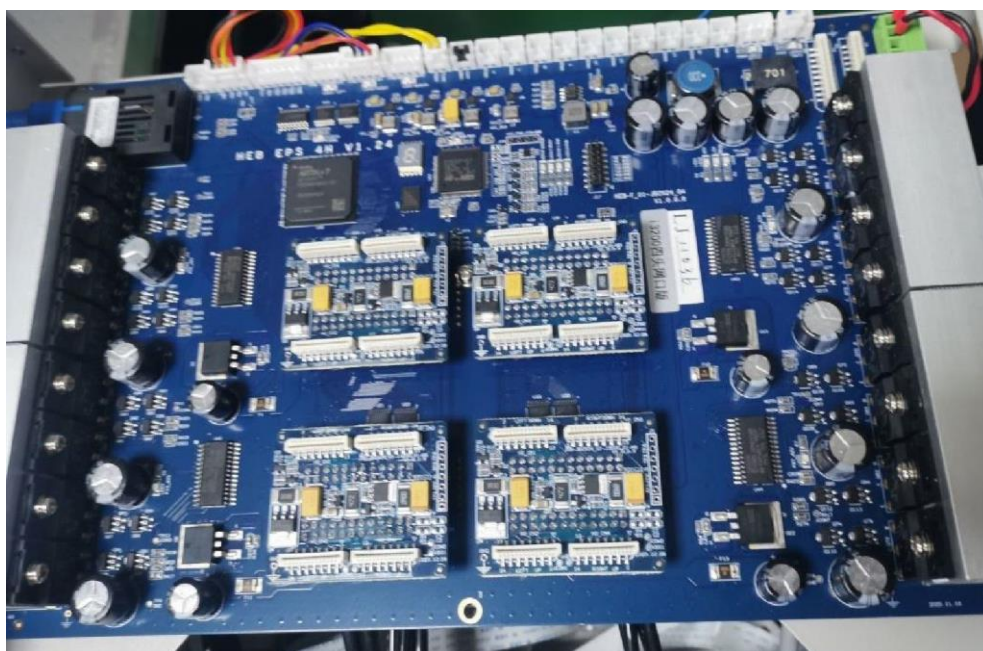
10.1 Подключение основной платы





2. Подключение платы каретки





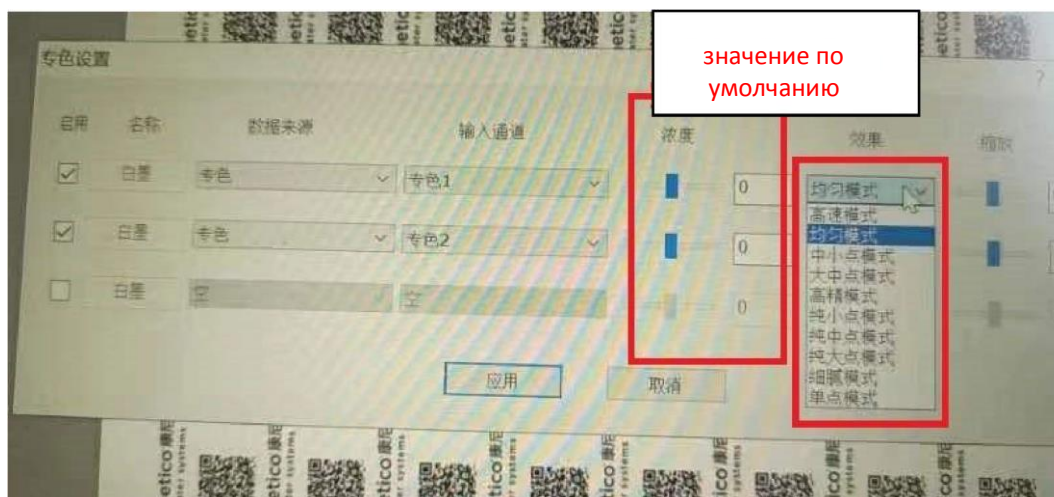
3. Подключение платы панели управления



Глава 11: Ежедневная эксплуатация

11.1 Настройка толщины белого

1: Установите толщину белого и размер белой точки в программном обеспечении RIIN.



Значение концентрации по умолчанию составляет 0. Значение 80 означает добавление 80% чистого режима больших точек, что может привести к грубому белому цвету.

2. Установите концентрацию белых чернил для печати белым цветом в программном обеспечении для печати.

Глава 12 Меры предосторожности при струйной печати

1. Для объектов с большой высотой печати впереди и позади печатаемого объекта должны быть объекты одинаковой высоты, так чтобы уменьшить влияние отражения на печатающую головку, в противном случае риск затвердевания чернил в печатающей головке очень высок.



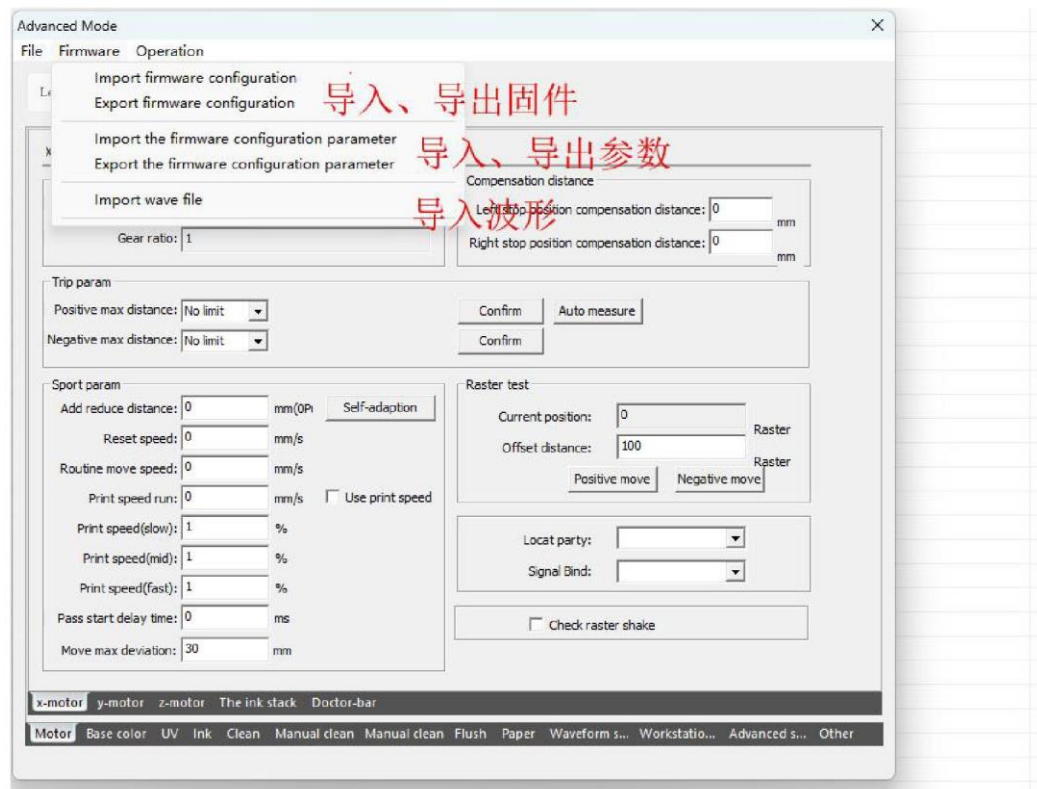
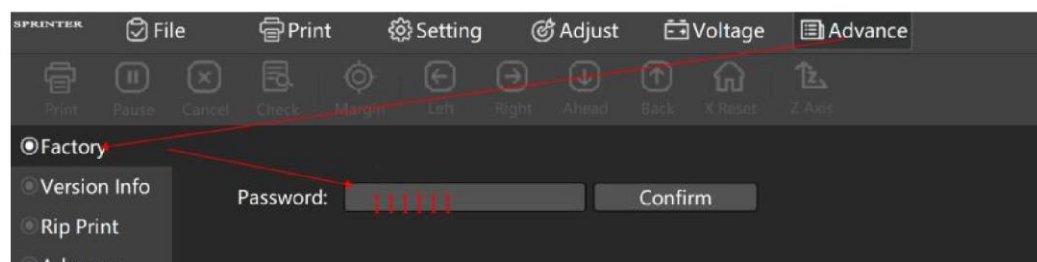
2. УФ-излучение на стороне 2 головки падает с наклоном наружу, что также снижает воздействие отраженного УФ-излучения на печатающую головку.



3. Положение увлажнения, исходное положение Меньшие значения справа, большие значения слева



Глава 13. Загрузка и восстановление параметров формы сигнала



Глава 14. Коды ошибок

[ERROR_CODE]; Общий сегмент

- 4098=Не удалось открыть файл!
- 4099=Ошибка флага файла!
- 4100=Ошибка номера совместимости файлов!
- 4101=Ошибка номера версии файла!
- 4102=Ошибка типа данных файла!
- 4103=Недостаточно памяти!
- 4104=Не удалось обратиться к памяти!
- 4105=Ошибка проверки данных!
- 4106=Не удалось проанализировать файл!
- 4107=Несоответствие типа привязанной карты, обновление не выполнено!

Сегменты кода ошибки KProject Flash Management

- 4198 = Не удалось прочитать область Flash A.
- 4199=Не удалось прочитать область Flash B.
- 4200=Не удалось проанализировать данные Flash.
- 4201=Записать Flash...
- 4202=Успешная запись Flash!
- 4203=Не удалось записать Flash!
- 4204=Не удалось записать Flash A!
- 4205=Не удалось записать Flash B!
- Основная программа KProject
- 4298=Идет инициализация системы...
- 4299=Загрузка Flash прошла успешно!
- 4300=Не удалось загрузить Flash, выполните сброс. Обновите программу материнской платы или перезагрузите Flash.
- 4301=Выполнение начальной настройки...
- 4302=Не удалось успешно выполнить начальную настройку!
- 4303=Не удалось инициализировать конфигурацию!
- 4304=Инициализация и настройка в начале запрещены!
- 4305=Инициализация системы завершена!
- 4306=Не удалось создать объект управления формой сигнала!
- 4307=Не удалось получить логическое расположение!
- 4308=Не удалось получить физический макет!
- 4309=Параметр физического макета пуст!
- 4310=Не удалось установить параметры печатающей головки в модуле управления сигналами!
- 4311=Не удалось считать часы!
- 4312=Не удалось установить часы!
- 4313=Ошибка часов!
- 4314=Операция комбинирования отключена!
- 4315=Операция базы отключена!
- 4316=Войти в режим сброса (не загружать Flash, не выполнять действия по инициализации конфигурации)

- 4317=Вход в режим настройки (загрузить Flash, не выполнять настройку инициализации).
- 4318=Не удалось проанализировать параметры для комбинированной или базовой операции!
- 4319=Комбинированная операция не существует!
- 4320=Неизвестный пакет команд!
- 4321=Не удалось установить основную плату DO!
- 4322=Ошибка измерения высоты, сигнал выброса датчика не обнаружен, ось Z остановилась!
- 4323=Неправильное положение решетки или импульса при расчете передаточного числа X-передачи! Пожалуйста, проверьте, нормально ли соединение решетки.
- 4324=Несоответствие между значением импульса и значением датчика!
- 4325=Ошибка измерения бумаги, бумага обнаружена в текущем положении, возможно, область необнаружения слишком велика или датчик измерения бумаги неисправен!
- 4326=Не удалось отключить промывку!
- 4327=Стек чернил ненормальный, проверьте двигатель стека чернил и предел уровня чернил в норме!
- 4328=Срок действия кода авторизации истек!
- 4329=Неверный код авторизации!
- 4330=Неверный код авторизации, идентификатор производителя не соответствует!
- 4331=Неверный код авторизации, серийный номер материнской платы не соответствует!
- 4332=Не удалось загрузить параметры!
- 4333=Ошибка сохранения параметров, запретите программе загружать параметры с материнской платы A, а затем сохраните их на материнской плате B!
- 4334=Не удалось выполнить сброс платы опрыскивателя!
- 4335=Не удалось выполнить действие по инициализации печати!
- 4336=
- 4337=Материнская плата не соответствует производителю, обратитесь к поставщику!
- 4338=Модель материнской платы не соответствует модели прошивки, печать запрещена! Пожалуйста, проверьте правильность прошивки!
- 4339=Материнская плата не соответствует плате распылителя, обратитесь к поставщику!
- 4340=Сбой печати, система обнаружила сигнал отсутствия бумаги! (Если тревога ложная, проверьте исправность проводки)
- 4341=Ожидание тайм-аута печати данных, вернитесь к исходному состоянию увлажнения, если в течение установленного времени повторно получите пакет данных, система автоматически возобновит печать!
- 4342=Длинный прыжок белого цвета, возврат к исходному состоянию, увлажнение
- 4343=Сбой печати, пауза не удалась!
- 4344=Сбой печати, ошибка в системе!
- 4345=Сбой печати, система в ненормальном состоянии!
- 4346=Сбой печати, автоочистка не удалась!
- 4347=Сбой печати, действие отмены не удалось!
- 4348=Сбой печати, не удалось продолжить действие!
- 4349=Сбой печати, очистка не удалась!
- 4350=Сбой печати, перемещение влево не удалось!
- 4351=Сбой печати, перемещение вправо не удалось!

4352=Ошибка печати, невозможно перейти вверх!
4353=Не удалось распечатать, не удалось переместиться вниз!
4354=Ошибка печати, ошибка белого цвета!
4355=Система обнаружила сигнал о нехватке чернил, войдите в состояние паузы! (Если возникла ложная тревога, проверьте, в порядке ли проводка)
4356=Система обнаружила сигнал о заполнении безопасного баллона, войдите в состояние паузы! (В случае ложной тревоги проверьте, в порядке ли проводка)
4357=Сбой печати, выполните PASS-печать, прежде чем действие не удастся!
4358=Сбой печати, действие печати PASS не удалось!
4359=Сбой печати, печать PASS после неудачного действия!
4360=Сбой печати, система обнаруживает, что каретка пересекает путь машины!
Пожалуйста, проверьте, в порядке ли решетка или двигатель!
4361=Сбой печати, система обнаруживает, что Каретка пересечет исходное положение!
Пожалуйста, проверьте, в порядке ли энкодер или двигатель!
4362=Сбой печати, система обнаруживает, что каретка пересекает диапазон материала!
Пожалуйста, проверьте, в порядке ли энкодер или двигатель!
4363=Срок действия шифрования истек! Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком!
4364=Восстановить заводские настройки не удалось, заводские настройки пусты!
4365=Не удалось восстановить заводские настройки!
4366=Программа обновления выполняется, пожалуйста, не выключайте питание!
4367=Обновление прошло успешно, перезагрузите компьютер!
4368=Обновление не удалось. Не выключайте питание и повторите попытку обновления!
4369=Инициализация материнской платы прошла успешно!
4370=Инициализация заводских настроек прошла успешно!
4371=Сохранить заводские настройки не удалось!
4372=Не удалось проанализировать данные сигнала!
4373=Стек чернил не включен!
4374=Тайм-аут стека чернил истек!
4375=Тайм-аут подъема стека чернил!
4376=Дождитесь истечения времени остановки двигателя!
4377=Не удалось выполнить автоматическое извлечение чернил!
4378=Каретка не находится в зоне мгновенного распыления!
4379=Подождите, пока истечёт сигнал остановки!
4380=Обновление не удалось, нет соединения!
4381=Обнаружение тайм-аута знака завершения печати 1PASS на плате опрыскивателя, проверьте: 1. Решетка в порядке; 2. оптоволоконное соединение в норме; 3. Концевой выключатель в порядке; 4. Питание платы распылителя нормальное; 5. перезагрузите машину, если воспроизводится, пожалуйста, защитите сайт, немедленно свяжитесь с производителем!
4382=Система обнаружила нештатное состояние высотомера! (Если возникла ложная тревога, проверьте, в порядке ли проводка)
4498=Оптоволоконное соединение платы распылителя выполнено успешно, инициализация платы распылителя прошла успешно.
4499=Ожидание сигнала оптоволоконного соединения платы распыления...
4500=нештатное значение решетки по оси X (<-1000), проверьте правильность полярности решетки, если

в отладке пожалуйста игнорируйте!

4501=Не удалось обнаружить оптоволоконное соединение с распылительной платой!

4502=Ошибка инициализации платы опрыскивания!

4503=Ожидание тайм-аута остановки двигателя!

4504 = тайм-аут дрожания раstra (1 с), выход...

Управление формой сигнала

4597=Действительный тип сигнала не создан.

4598=Нет данных о форме сигнала

4599=Не удалось проанализировать данные сигнала.

4600=Точка формы сигнала выходит за пределы максимального диапазона.

4601=Текущие данные о форме сигнала имеют несовместимый тип сопла.

4602=Не удалось установить параметры сигнала.

Модуль платы расширения

24577=Не удалось получить модуль управления расположением печатающих головок.

24578=Не удалось получить модуль управления материальными потоками.

24579=Не удалось получить модуль управления точностью горизонтальной печати.

24580=Не удалось получить модуль управления глобальными параметрами.

24581=Не удалось получить модуль управления режимом печати.

24582=Не удалось получить модуль управления скоростью.

24583=Не удалось получить модуль шифрования платы.

24584=Получение данных последовательного порта без исключений

24585=Получены неизвестные данные последовательного порта

24586=Не удалось получить модуль управления печатающей головкой.

24587=Продувка печатающей головки не привязана к идентификатору

24588=Не удалось загрузить печатающую головку без идентификатора привязки.

24589=Не удалось выполнить действие устройства (текущее состояние устройства не позволяет выполнить)

24590=Показатель точности горизонтальной печати, который необходимо получить, не существует.

24591=Текущий номер индекса скорости, который необходимо получить, не существует.

24592=Текущий индекс материала не существует.

24593=Текущий индексный номер печатающей головки продувки не существует.

24594=В настоящее время необходимо получить индекс режима чистящего сопла, не существует.

24595=Порядковый номер печатающей головки, который необходимо получить, не существует.

24596=Порядковый номер логической компоновки печатающих головок, который необходимо получить, не существует.

24677=С Исключение бутылки с чернилами

24678=Исключение бутылки с чернилами M

24679=Исключение бутылки с чернилами Y

24680=Исключение бутылки с чернилами K

24681=Исключение по бутылке с чернилами LC

24682=Ненормальный флакон с чернилами LM

24683=LY Ненормальный флакон с чернилами

24684=Ненормальный флакон с чернилами LK

24685=Бутылка безопасного цвета ненормальная

24686=Аномалия бутылки с белыми чернилами

24687=1C Аномалия бутылки с чернилами

24688=Аномалия бутылки с чернилами 1M
24689=Ненормальный флакон с чернилами уровня 1 Y
24690=Ненормальный флакон с чернилами 1K
24691=1 Исключение для бутылки с чернилами LC.
24692=1LM Аномалия флакона с чернилами
24693=LY Аномалия флакона с чернилами.
24694=1LK Ненормальный флакон с чернилами
24695=Аномалия бутылки с чернилами 1-го уровня
24696=Неисправность емкости с чернилами картриджа V первой ступени
24697=Неисправность бита нижнего предела увлажнения
24698=Неисправность бита верхнего предела увлажнения
24699=Очистка исходного предела от нормы
24700=Нарушение конечного предела продувки
24701=Аномалия отрицательного давления
24702=Аномалия положительного давления
24703=Нарушение разряда
24704=Аномалия приема
24705=Верхний ролик ненормальный
24706=Прижимной ролик ненормальный
24707=Неправильное заполнение чистящей жидкости
24708=Ненормальный слив очищающей жидкости
[Сегмент программного обеспечения управления](#)
28930=Не удалось прочитать данные PRN.
28931=Сбой обработки данных PRN для цветоделения BUFF
28932=Не удалось обработать данные цветоделения в канал BUF.
28933=Ошибка обработки обрезки чернил
28934=Режим печати выходит за пределы допустимого диапазона
28935=Количество цветов печати PRN выходит за пределы допустимого диапазона
28936=Пользователь отменяет печать!
28937=Ошибка в номере горизонтальной и вертикальной интерполяции
28938=Логическая печатающая головка не найдена
28939=Логический канал не найден
28940=Физический канал не найден
28941=Чернила не найдены
28942=Чернила, соответствующие ошибке цвета PRN
28943=Ошибка настройки параметров расширительного бака
28944=Неправильная конфигурация продольного смещения печатающей головки.
28945=Недопустимая ошибка диапазона отверстий.
28946=Ошибка идентификатора сломанного отверстия
28947=Ошибка аппаратного заполнения параметра!
28948=Ошибка аппаратного заполнения кэша!
28949=Ошибка типа задания печати!
28950=Ошибка атрибута BoardID&BoardChIID!
28951=Идентификатор атрибута физического канала и ошибка существования!

28952=Ошибка параметра цветовой полосы!

//Модуль связи EC_ST_DRIVER_LOAD_PARAM_FAILED

29698=Не удалось загрузить данные, пакет не получен!

29954=Не удалось получить управление макетом!

29955=Не удалось получить текущий выбор печатающей головки!

29956=Не удалось получить текущие параметры выбора печатающей головки! (Физический макет)

29957=Не удалось получить текущие параметры выбора печатающей головки! (Логическая компоновка)

29958=Не удалось получить параметры режима печати! (Режим обработки данных)

29959=Не удалось получить текущие параметры карты калибровки!

29960=Не удалось получить текущие параметры карты калибровки (карта шаблона калибровки)!

29961=Не удалось получить параметры разрыва физического канала!

29962=Не удалось получить параметры состояния физического канала (канал выключен)!

29963=Не удалось получить форму сигнала по умолчанию!

29964=Не удалось определить скорость печати!

29965=Не удалось добиться точности печати по горизонтали!

29966=Не удалось получить параметры калибровки – базовый цвет установлен слева!

29967=Не удалось получить параметры калибровки – базовый цвет установлен правильно!

29968=Не удалось получить параметры калибровки – осталось смещение регистрации!

29969=Не удалось получить параметры калибровки - установите смещение цвета вправо!

29970=Не удалось получить параметры калибровки – горизонтальное расстояние между печатающими головками слева!

29971=Не удалось получить параметры калибровки – горизонтальное расстояние между печатающими головками справа!

29972=Не удалось получить параметры калибровки – вертикальное расстояние между печатающими головками!

29973=Не удалось вычислить максимальное смещение регистра!

29974=Не удалось получить параметр белого поля!

29975=Не удалось установить множитель объема чернил!

29976=Не удалось получить параметр управления каналом!

29977=Печать изображения за пределами области материала (1. Белый край X слишком велик 2. Ширина изображения слишком велика 3. Ширина бумаги слишком мала)

29978=Ширина печати превышает ход (1.X белая рамка слишком велика 2.Ширина изображения слишком велика 3.X максимальный ход слишком мал)

29979=Высота печати вне хода (1.Белая рамка Y слишком велика 2.Высота изображения слишком велика 3.Максимальный ход Y слишком мал)

29980=Не удалось распечатать файл!

29981=Ошибка режима печати!

29982=Начать печать не удалось!

29983=Ошибка конфигурации макета (физическая печатающая головка не найдена)

29984=Ошибка конфигурации макета (физический канал не найден)

29985=Ошибка конфигурации макета (указанный физический канал не найден)

29986=Ошибка конфигурации логической схемы (физический канал не найден)

29987=Ошибка конфигурации логической схемы (указанный физический канал не найден)

29988=Система обнаружила сигнал отсутствия бумаги, запретить печать! (В случае ложной тревоги проверьте, в порядке ли проводка)

29989=

29990=Система обнаружила отсутствие сигнала о чернилах, запретите печать! (Если возникла ложная тревога, проверьте, в порядке ли проводка)

29991=Очистка печатающей головки не удалась.

29992=Не удалось получить информацию ADJ.

29993=Ошибка записи данных!

29994=Ошибка записи пароля!

29995=Версия программного обеспечения управления не соответствует, используйте правильную версию!

29996=Ожидать таймаута начала действия

29997=Ожидать таймаута завершения действия

29998=Не удалось получить горизонтальное положение белого края!

29999=Не удалось получить значение горизонтальной передачи!

30000=Нет задания на печать!

30001=Поток печати запущен!

30002=Ошибка индекса задания печати!

30003=Не удалось получить текущий физический макет, закройте окно задания на повторную печать!

30004=Не удалось получить информацию о карте калибровки!

30005=Не удалось войти в режим калибровочной печати!

30006=Не удалось получить калибровочную скорость печати.

30007=Не удалось получить сигнал калибровки для печати.

30008=Не удалось добавить задание калибровки.

30009=Не удалось получить калибровочную таблицу.

30010=Инициализация печати!

30011=Файл изображения больше не существует

30012=Ошибка печати

30013=Поток управления печатью --- ошибка печати, выход

30014=Исходное состояние с меньшим количеством ошибок.....

30015=Неизвестная ошибка.....

30016=Ошибка печати, ошибка инициализации печати

30017=Ошибка печати, неизвестный результат печати

30018=Сбой печати, печать простаивает

30019=Ошибка печати, инициализация печати

30020=Ошибка печати, неизвестный статус печати

30021=Ошибка печати, ошибка отправки

30022=Печать отменена

30023=Состояние принтера: PRINT_RESULT_ERROR

30024=Подождите, пока аппарат инициализирует тайм-аут печати

30025=Подождите, пока аппарат перейдет в состояние готовности к печати.

30026=Печать потока управления – отменено

30027=Инициализация машины не завершена

30028=Устройство подключено!

30029=Устройство отключено!

30030=Инициализация нижней части машины завершена – загрузка параметров...

30031=Системой обнаружен сигнал аварийной остановки (в случае ложной тревоги проверьте проводку)

30032=

30033=Модификация клавиатуры-Загрузить параметр...

30034=Параметры загрузки подключения устройства...

30035=Система обнаружила сигнал предотвращения столкновения, перезапустите машину! (В случае ложной тревоги проверьте, в порядке ли проводка)

30036=Параметры активной загрузки программного обеспечения...

30037=Система обнаружила сигнал о заполнении безопасного баллона, не может выполнить очистку и загрузку чернил (в случае ложного сигнала проверьте, в порядке ли проводка)

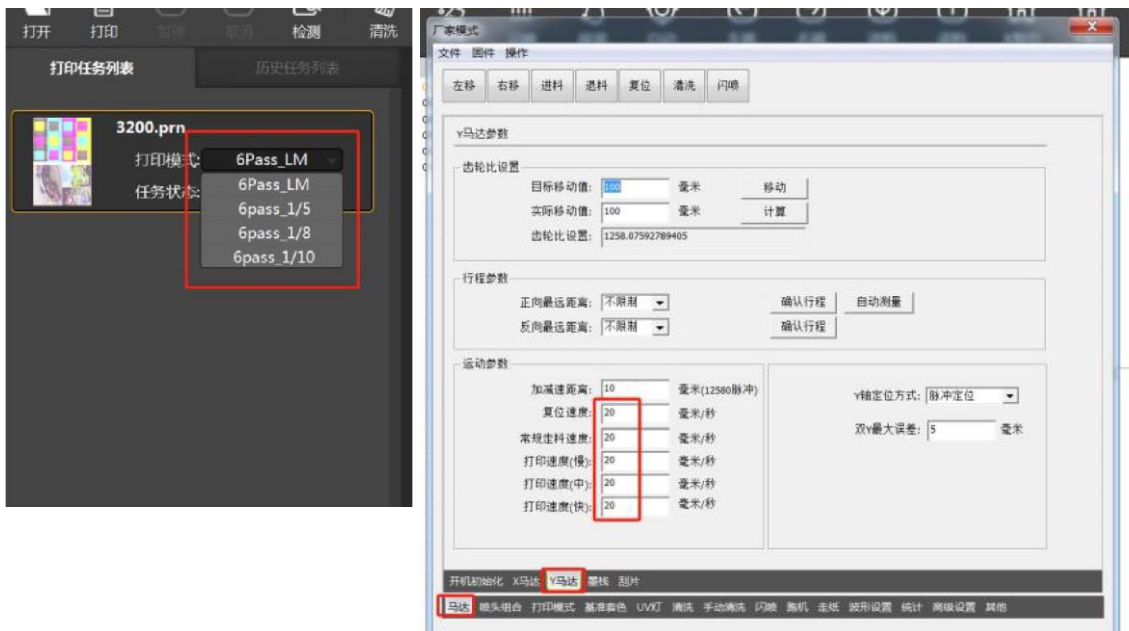
30038=Каталог конфигурации интерфейса не существует, проверьте, соответствует ли версия прошивки или программного обеспечения!

30039=Система обнаружила, что емкость для отработанных чернил заполнена, пожалуйста, опорожните емкость для отработанных чернил! (В случае ложной тревоги проверьте, в порядке ли проводка)

30040=Основная плата не инициализирована, запретите печать изображений, обратитесь к производителю!

Глава 15 Запись и обновление встроенного ПО

15.1: Изменение выбора режима печати, фиксированная скорость сброса по оси Y.



Программа прошивки:

yd_2.75_1.24_i3200_4h_5.7.6.5.x_231104.bsfx

Программа параметров:

yd_2.75_1.24_i3200_4h_5.7.6.5.x_231104.xtfx

Примечание. Перед загрузкой параметра необходимо сфотографировать соответствующее положение печатающей головки и сохранить настройки калибровки, затем изменить их вручную и сохранить после загрузки.