

**SL-D3000**  
**Руководство**  
**администратора**

---

---

## Значение символов

Примечание: примечания содержат важную информацию об эксплуатации данного изделия.

Совет: советы содержат полезную или дополнительную информацию об эксплуатации данного изделия.

## Версии операционных систем

В этом руководстве используются следующие сокращения:

**Windows обозначает Windows 7, Vista, XP.**

- Windows 7 обозначает Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional и Windows 7 Ultimate.
- Windows Vista обозначает Windows Vista Home Basic Edition, Windows Vista Home Premium Edition, Windows Vista Business Edition, Windows Vista Enterprise Edition и Windows Vista Ultimate Edition.
- Windows XP обозначает Windows XP Home Edition, Windows XP Professional x64 Edition и Windows XP Professional.

## Авторские права и торговые марки

Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена, размещена в поисковой системе либо передана в какой-либо форме или каким-либо способом, электронным, механическим, путем ксерокопирования, в записи или каким-либо иным методом без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation. Информация, содержащаяся в настоящем документе, разработана исключительно для применения к данному принтеру фирмы Epson. Epson не несет ответственности за какое-либо использование данной информации применительно к другим принтерам.

Компания Seiko Epson Corporation и ее филиалы не несут ответственности перед покупателем этого товара либо третьими сторонами за ущерб, убытки, затраты или расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами в результате аварии, неправильного использования или злоупотребления данным товаром, либо несанкционированных модификаций, ремонтных работ, изменений данного товара или (за исключением США) невозможности строгого соблюдения рекомендаций компании Seiko Epson Corporation по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за любые повреждения или проблемы, возникающие при использовании каких-либо функций или каких-либо расходных материалов, не являющихся оригинальными товарами Epson или товарами, одобренными компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за какой-либо ущерб, понесенный в результате электромагнитных помех, возникающих при использовании каких-либо кабелей интерфейса, не являющихся товарами, одобренными компанией Seiko Epson Corporation.

EPSON® является зарегистрированной товарной маркой; EPSON EXCEED YOUR VISION или EXCEED YOUR VISION является торговой маркой Seiko Epson Corporation.

Microsoft®, Windows® и Windows Vista® являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Adobe®, Photoshop®, Elements®, Lightroom® и Adobe® RGB являются зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated.

BEMCOT является торговой маркой Asahi Kasei Fibers Corporation.

### **Значение символов**

Общее примечание: Другие названия товаров упоминаются в данном документе только в целях идентификации и могут являться торговыми марками их соответствующих владельцев. Epson отказывается от каких-либо прав на эти торговые марки.

© 2013 Seiko Epson Corporation. Все права защищены.

## Содержание

Версии операционных систем. . . . .	2
Авторские права и торговые марки. . . . .	2

### Установка и техническое обслуживание

#### Предварительная проверка

#### Проверка после эксплуатации

#### Информация о принтере

Проверка информации о принтере. . . . .	11
---	----

#### Изменение уровней пользователя

#### Настройки/Техническое обслуживание

Выполнение операций по техническому обслуживанию. . . . .	16
System Operation Settings/Inspections. . . . .	21
Installation Information Settings. . . . .	21
Settings for Optional Equipment. . . . .	22
Printer Operation Settings. . . . .	24
Print Condition Settings/Inspections. . . . .	25
Image Quality Settings. . . . .	25
Paper Settings. . . . .	26
CR Unit Adjustment/Maintenance. . . . .	28
Head Cleaning. . . . .	28
Color Calibration. . . . .	36
Gray Adjustment. . . . .	54
Техобслуживание печатающей головки. . . . .	67
Printer Adjustment/Maintenance. . . . .	68
Operation History. . . . .	68
Parts Replacement History. . . . .	69
Paper Feed-Related Adjustment. . . . .	70
Software Settings. . . . .	72
System Language Settings. . . . .	72
Help. . . . .	73

### Error History

### Acquire Log

### Add/Delete Printer

### При появлении сообщений

О сообщениях об ошибках. . . . .	77
----------------------------------	----

### Приложение

Путь выброса бумаги и поддерживаемые форматы бумаги. . . . .	78
Схема пути подачи бумаги. . . . .	79
Подключение второго Client PC. . . . .	80
Подготовка к подключению Client PC. . . . .	81
Установка системного приложения. . . . .	81
Начальные настройки утилиты технического обслуживания. . . . .	83
Изменение версии системного приложения. . . . .	84
Смена версии системного приложения. . . . .	84
Проверка версии системного приложения. . . . .	85
Изменение версии системного приложения. . . . .	85
Удаление системного приложения. . . . .	88
УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ. . . . .	89
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО SEIKO EPSON CORPORATION. . . . .	97

## Установка и техническое обслуживание

# Установка и техническое обслуживание

Вы можете выполнить техническое обслуживание принтера и проверку состояния принтера с Client PC.

Вы можете установить пользователю права «Оператора» или «Администратора». Набор доступных функций различается в зависимости от прав пользователя.

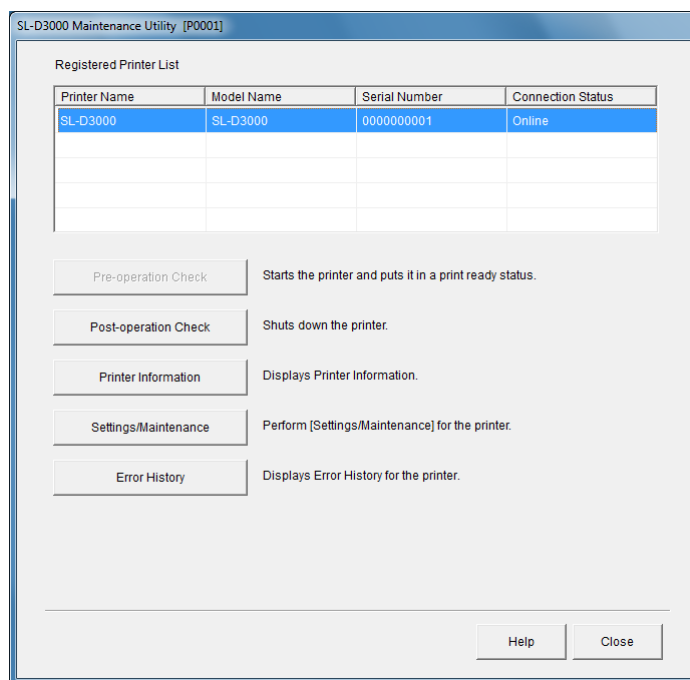
**Экран SL-D3000 Maintenance Utility (при пользовании с правами оператора):**

Пользователь может выполнять **Pre-operation Check**, **Post-operation Check**, запрашивать **Printer Information**, выполнять **Settings/Maintenance** и отображать **Error History**.

Кнопка Printer Information позволяет проверить состояние принтера.

Кнопка Settings/Maintenance позволяет выполнить операции по настройке/техническому обслуживанию, например, очистку головки.

Кнопка Error History позволяет просмотреть список ошибок, которые произошли в принтере, и информацию о них.



## Установка и техническое обслуживание

### Экран SL-D3000 Maintenance Utility (при пользовании с правами администратора):

В строке заголовка на экранах в режиме администратора отображается «...[AD]».

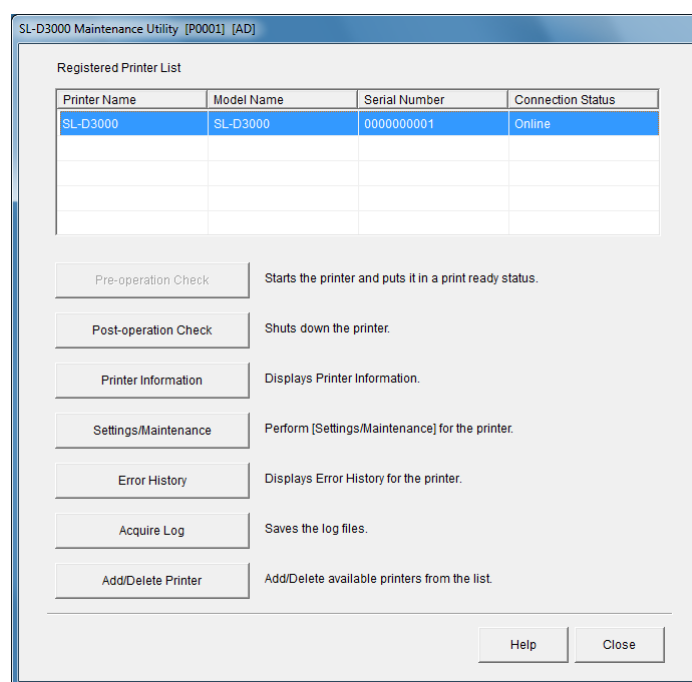
Пользователь может выполнять **Pre-operation Check**, **Post-operation Check**, запрашивать **Printer Information**, выполнять **Settings/Maintenance**, **Acquire Log**, **Add/Delete Printer** и отображать **Error History**.

Кнопка Printer Information позволяет проверить состояние принтера.

Кнопка Settings/Maintenance позволяет выполнить операции по настройке/техническому обслуживанию, например, очистку головки и калибровку.

Кнопка Error History позволяет просмотреть список ошибок, которые произошли в принтере, и информацию о них.

Кнопка Acquire Log позволяет сохранить файлы журнала.



### Доступные функции:

Кнопка	Меню функций Settings/Maintenance (Настройки/Техническое обслуживание)			Оператор	Администратор
	Большие элементы данных	Средние элементы данных	Маленькие элементы данных		
Pre-operation Check	-	-	-	Да	Да
Post-operation Check	-	-	-	Да	Да
Printer Information	-	-	-	Да	Да

## Установка и техническое обслуживание


Кнопка	Меню функций Settings/Maintenance (Настройки/Техническое обслуживание)			Оператор	Администратор
	Большие элементы данных	Средние элементы данных	Маленькие элементы данных		
Settings/Maintenance	System Operation Settings/Inspections (01)	Installation Information Settings (011)	-	Нет	Да
		Settings for Optional Equipment (012)	-	Нет	Да
		Printer Operation Settings (013)	-	Нет	Да
Settings/Maintenance	Print Condition Settings/Inspections (02)	Image Quality Settings (021)	-	Нет	Да
		Paper Settings (022)	-	Да	Да
	CR Unit Adjustment/Maintenance (03)	Head Cleaning (031)	Auto Cleaning (0311)	Да	Да
			Nozzle Check (0312)	Да	Да
			Periodic Nozzle Check Settings (0313)	Нет	Да
		Color Calibration (034)	Calibration (0341)	Нет	Да
			History of Correction Values (0342)	Нет	Да
			Create Calibration (0343)	Нет	Да
		Gray Adjustment (035)	-	Нет	Да
	Head Maintenance (036)	-	Нет	Да	
	Printer Adjustment/Maintenance (04)	Operation History (044)	-	Да	Да
		Parts Replacement History (045)	Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451)	Нет	Да
			Clear Counter 1 (0452)	Нет	Да
		Paper Feed-Related Adjustment (048)	Paper Feed Amount Durability Correction (0483)	Нет	Да
	Software Settings (05)	System Language Settings (051)	-	Нет	Да
Error History	-	-	-	Да	Да

### Установка и техническое обслуживание

Кнопка	Меню функций Settings/Maintenance (Настройки/Техническое обслуживание)			Оператор	Администратор
	Большие элементы данных	Средние элементы данных	Маленькие элементы данных		
Acquire Log	-	-	-	Нет	Да
Add/Delete Printer	-	-	-	Нет	Да

**Совет:**

Более детальную информацию по функциям, доступным операторам, смотрите в «Руководстве по эксплуатации SL-D3000».

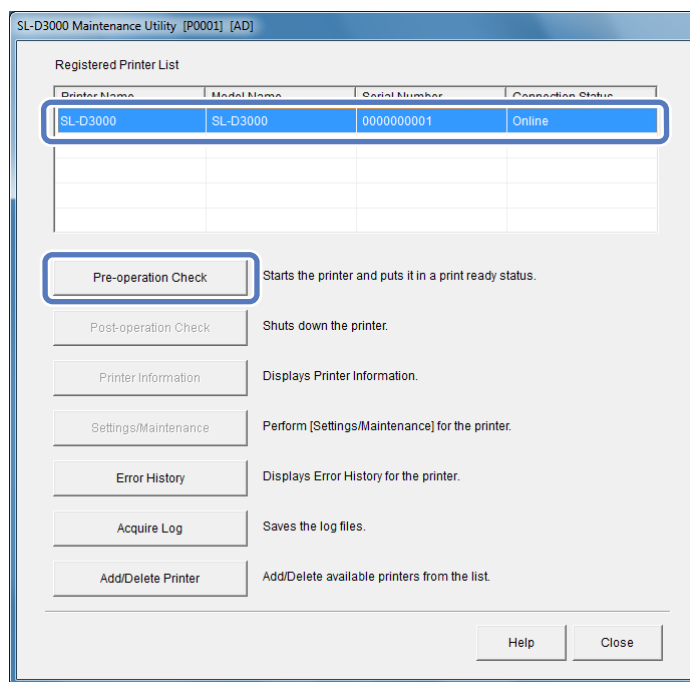
 «Руководство по эксплуатации SL-D3000» – «Установка и техническое обслуживание»

## Предварительная проверка

# Предварительная проверка

Щелкните кнопку **Pre-operation Check** на Client PC, чтобы запустить принтер.

При выполнении Pre-operation Check принтер запустится после отображения элементов, которые следует проверить вручную. Кроме того, если к принтеру подсоединен Printer PC, Printer PC запускается автоматически.

**Совет:**

Более детальную информацию по предварительной проверке смотрите в «Руководстве по эксплуатации SL-D3000».

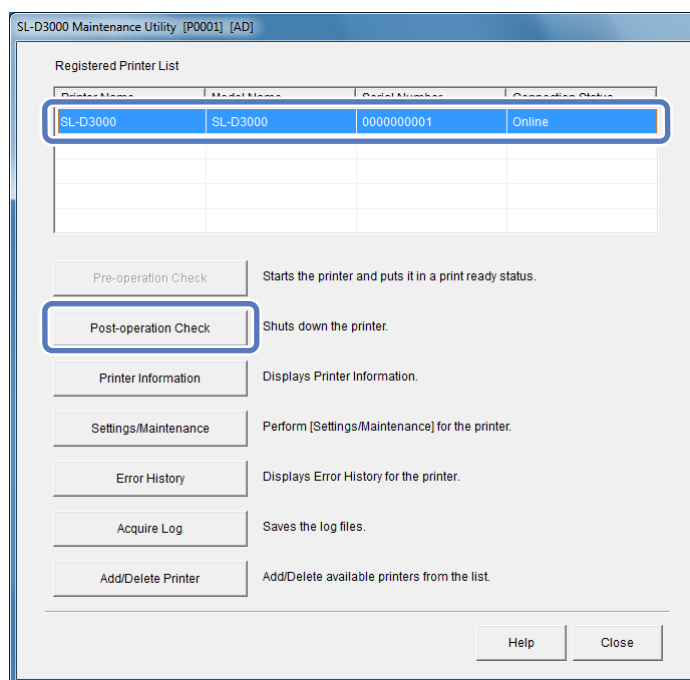
📖 «Руководство по эксплуатации SL-D3000» – «Запуск принтера»

## Проверка после эксплуатации

# Проверка после эксплуатации

Щелкните кнопку **Post-operation Check** на Client PC, чтобы завершить работу принтера.

Если принтер выключается при выполнении Post-operation Check, и к принтеру подключен Printer PC, Printer PC выключится автоматически.

**Совет:**

Более детальную информацию по проверке после эксплуатации смотрите в «Руководстве по эксплуатации SL-D3000».

☞ «Руководство по эксплуатации SL-D3000» – «Завершение работы принтера»

## Информация о принтере

# Информация о принтере

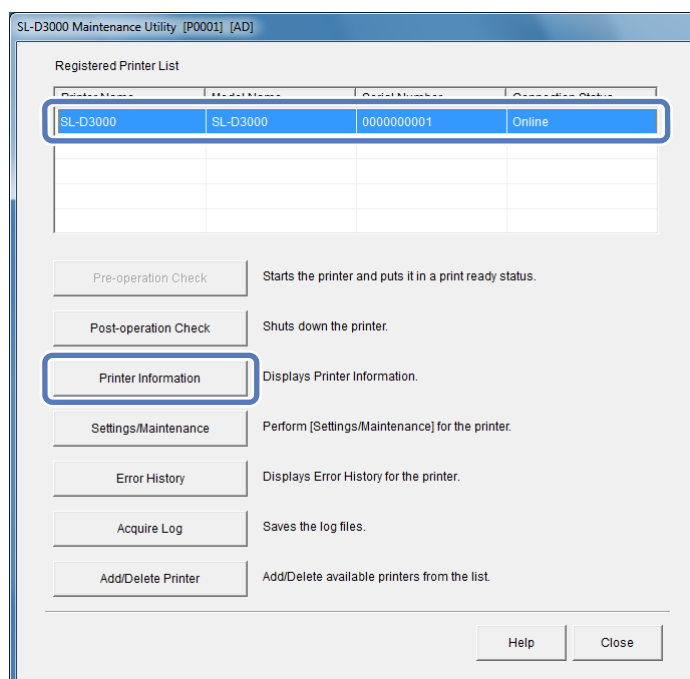
Вы можете подтвердить различные виды информации о принтере.

## Проверка информации о принтере

На экране Printer Information вы можете проверить настройки принтера, оставшееся количество расходных материалов и т.д.

1

Из списка Registered Printer List выберите принтер, который хотите использовать и затем щелкните кнопку **Printer Information**.

**Совет:**

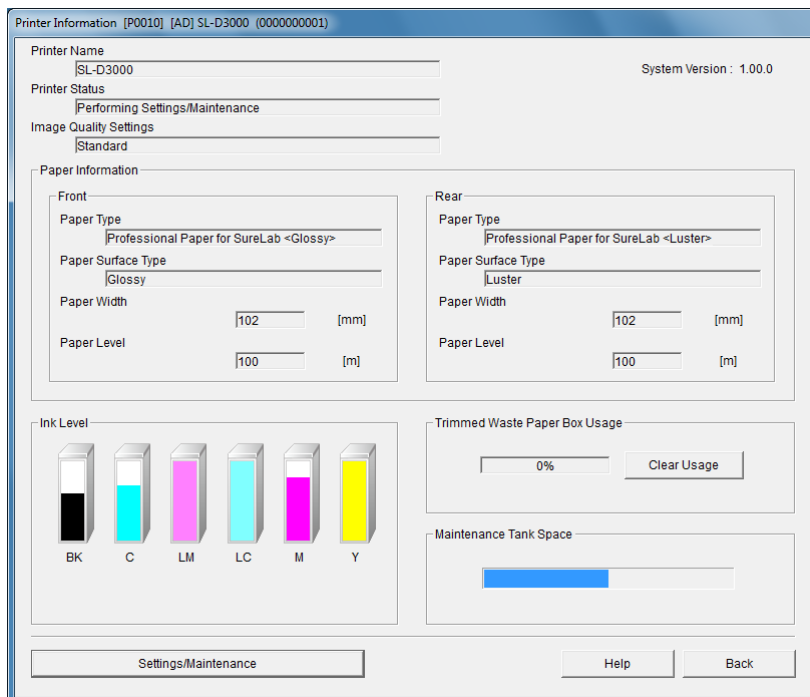
Кнопка *Printer Information* недоступна в следующих ситуациях:

- когда не завершена *Pre-operation Check* принтера;
- когда кабель не подсоединен к принтеру;
- когда *Power switch* принтера в выключенном положении.

## Информация о принтере






2

На экране Printer Information вы можете проверить настройки принтера, оставшееся количество расходных материалов и т.д.



Элемент	Пояснение	
Printer Name	Отображает название принтера.	
Printer Status	Отображает состояние принтера.	
	Standby	Принтер готов к печати.
	Printing	Принтер печатает.
	Performing Settings/Maintenance	Принтер выполняет операции по техническому обслуживанию, например, проверку сопел.
	An error has occurred	В принтере произошла ошибка.
	Initializing	Идет инициализация принтера.
	Shutting down	Принтер завершает работу.
Offline	Принтер выключен или не подсоединен.	
Image Quality Settings	Отображает настройки изображения.	
	Standard	Печать со стандартным качеством изображения (720 dpi).
	High Image Quality	Печать с высоким качеством изображения (1440 dpi).
Paper Information (Front/Rear)	Отображает информацию о загруженной бумаге. «-» отображается, если бумага не загружена, или информация от принтера не может быть получена.	

## Информация о принтере

Элемент	Пояснение
Ink Level	<p>Отображает оставшееся количество чернил.</p> <p>Когда уровень чернил приближается к нижнему пределу, на экран выводится сообщение «Предостережение». Когда уровень чернил ниже нижнего предела, на экран выводится сообщение «Ошибка». Если картридж для чернил не установлен или не картридж для чернил функционирует, надпись картридж для чернил выделена серым цветом.</p> <p>Если установлен неоригинальный картридж, отображается сообщение, указывающее, что гарантия на него не распространяется.</p>
Trimmed Waste Paper Box Usage	<p>Отображает уровень заполненности корзины отходов обрезки бумаги.</p> <p>«-» отображается, если информация от принтера не может быть получена.</p>
Clear Usage	<p>Нажатие на эту кнопку обнуляет значение заполненности корзины отходов обрезки бумаги.</p> <p>После удаления отходов обрезанной бумаги из корзины отходов обрезки бумаги нажмите <b>Clear Usage</b>, чтобы обнулить значение заполненности.</p>
Maintenance Tank Space	<p>Отображает количество свободного пространства в емкости для сбора чернил в виде полоски.</p> <p>Если информация от принтера не может быть получена, полоска не отображается.</p>
Settings/Maintenance	<p>Щелкните эту кнопку, чтобы отобразить экран Settings/Maintenance.</p> <p> «System Operation Settings/Inspections» на стр. 21</p> <p> «Print Condition Settings/Inspections» на стр. 25</p> <p> «CR Unit Adjustment/Maintenance» на стр. 28</p> <p> «Printer Adjustment/Maintenance» на стр. 68</p> <p> «Software Settings» на стр. 72</p>
Help	Щелкните, чтобы вызвать Help.
Close	Закрывает экран Printer Information.

**Примечание:**

Данный продукт настроен на использование оригинальных картриджей. Если вы используете не оригинальный картридж, отпечатанный материал может быть бледным или количество оставшихся чернил может быть определено неверно.

**Совет:**

Только модель с двухрулонной установкой поддерживает рулонную бумагу для передней подачи. Для модели с однорулонной установкой информация под разделом передней бумаги не отображается. Смотрите информацию о заднем рулоне бумаги.

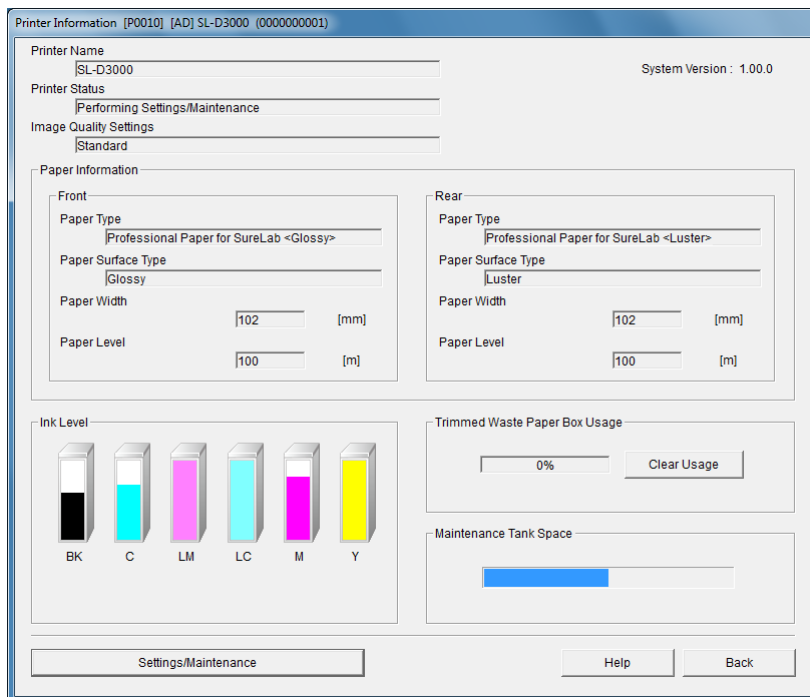
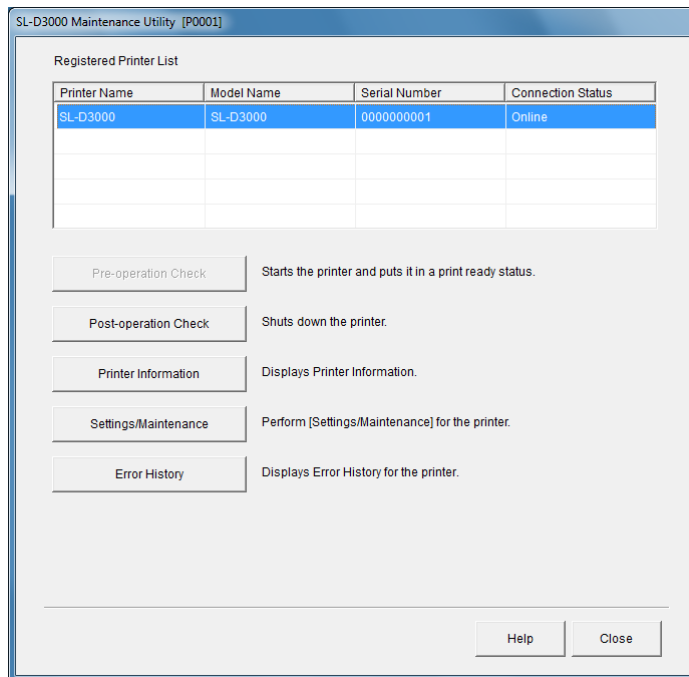
Конец раздела.

Изменение уровней пользователя

# Изменение уровней пользователя

Вы можете поменять уровень пользователя с режима «Оператор» на режим «Администратор».

- 1 Вызовите экран SL-D3000 Maintenance Utility или Printer Information.



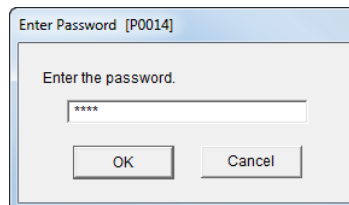
## Изменение уровней пользователя

**2** Удерживая нажатыми клавиши **Ctrl** и **Alt** на клавиатуре, нажмите **S** (или **s**).

Появится экран Enter Password.

**3** Введите пароль, затем щелкните **ОК**.

Уровень пользователя будет изменен на режим «Администратор».



**Совет:**


- Пароль администратора «0000».
- При переключении из режима «Администратор» в режим «Оператор» перезапустите SL-D3000 Maintenance Utility.

# Настройки/Техническое обслуживание

Вы можете выполнять операции по техническому обслуживанию, например, очистку и калибровку блока печатающих головок, а также управлять настройками.

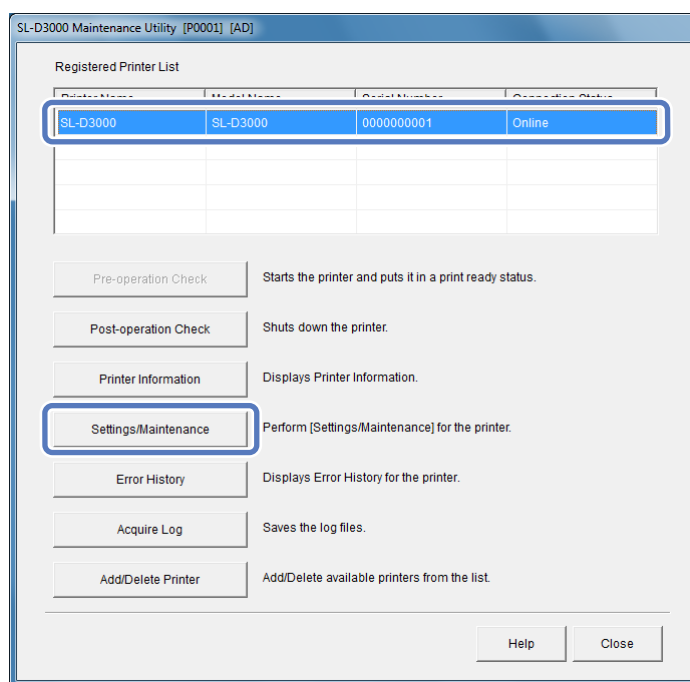
## Выполнение операций по техническому обслуживанию

Вы можете выбрать любую функцию технического обслуживания на экране Settings/Maintenance.

Перед началом выполнения операций по техническому обслуживанию экрана Settings/Maintenance убедитесь, что индикатор  на панели управления принтера горит.

1

Выберите принтер, который хотите использовать, из Registered Printer List, затем щелкните кнопку **Settings/Maintenance**.



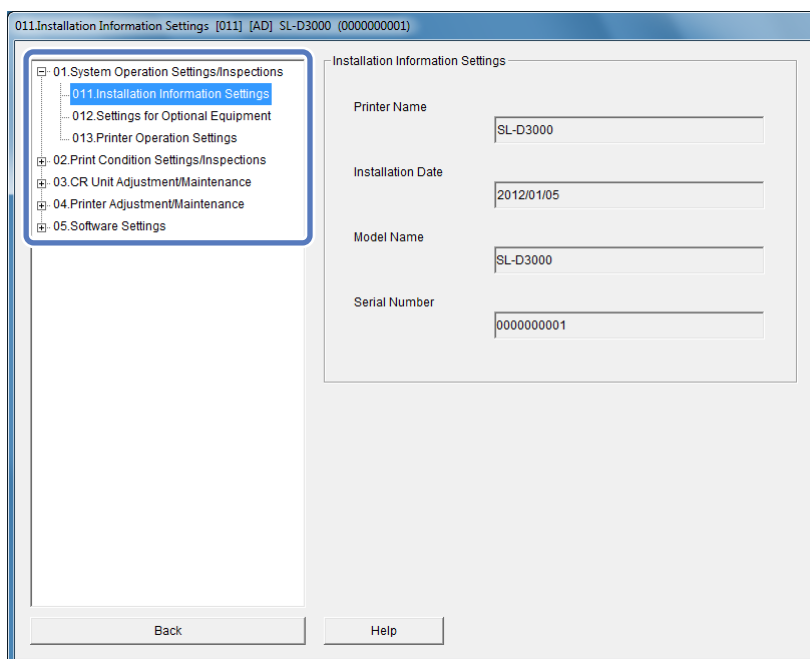
### Совет:

- Кнопка *Settings/Maintenance* недоступна в следующих ситуациях:
  - когда коммутационный кабель отсоединен от принтера;
  - когда Кнопка включения питания принтера в выключенном положении.
  - когда не завершена предварительная проверка принтера.
- Экран *Settings/Maintenance* открывается нажатием на кнопку **Settings/Maintenance** на экране *Printer Information*.

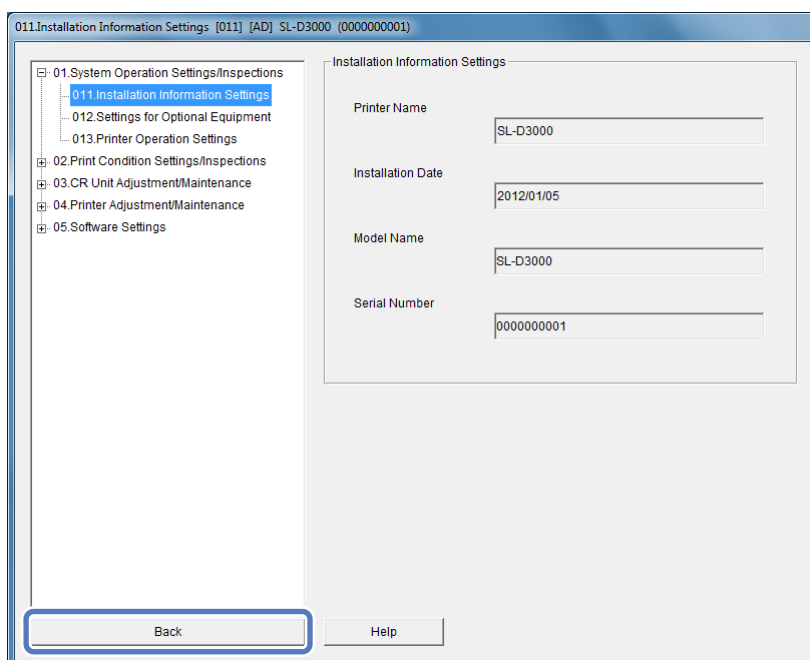
**Настройки/Техническое обслуживание****2**

Выберите функцию, которой вы хотите воспользоваться.

Вы можете задать настройки, воспользовавшись функциями меню слева.

**3**

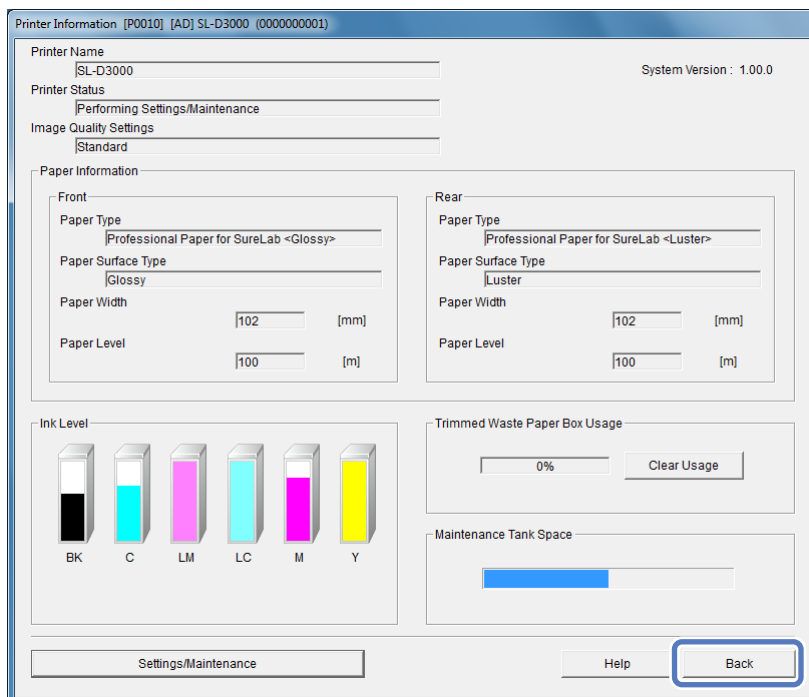
Щелкните **Back**, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.



## Настройки/Техническое обслуживание

4

Когда появится экран Printer Information, щелкните **Back**, чтобы закрыть экран.



Конец раздела.

## Настройки/Техническое обслуживание

Функции, доступные на экране Settings/Maintenance:

Большие элементы данных	Средние элементы данных	Маленькие элементы данных	Содержание настроек
System Operation Settings/ Inspections (01)	Installation Information Settings (011)	-	Отображение информации о принтере. ☞ «Installation Information Settings» на стр. 21
	Settings for Optional Equipment (012)	-	Изменение настроек для дополнительного оборудования. ☞ «Settings for Optional Equipment» на стр. 22
	Printer Operation Settings (013)	-	Настройка параметров энергосбережения и сигнала предупреждения. ☞ «Printer Operation Settings» на стр. 24
Print Condition Settings/ Inspections (02)	Image Quality Settings (021)	-	Выбор режима качества изображения. ☞ «Image Quality Settings» на стр. 25
	Paper Settings (022)	-	Проверка информации о загруженной бумаге. ☞ «Paper Settings» на стр. 26
CR Unit Adjustment/ Maintenance (03)	Head Cleaning (031)	Auto Cleaning (0311)	Обнаружение засоренных сопел и автоматическая очистка блока печатающих головок. ☞ «Auto Cleaning» на стр. 30
		Nozzle Check (0312)	Проверка наличия засоренных сопел и очистка блока печатающих головок вручную. ☞ «Nozzle Check» на стр. 31
		Periodic Nozzle Check Settings (0313)	Выбор между выполнением и невыполнением автоматической проверки сопел. ☞ «Periodic Nozzle Check Settings» на стр. 35
	Color Calibration (034)	Calibration (0341)	Выполните калибровку при помощи устройства измерения цвета. ☞ «Calibration» на стр. 38
		History of Correction Values (0342)	Запись значения исправления, полученного при калибровке. ☞ «History of Correction Values» на стр. 48
		Create Calibration (0343)	Выполнение калибровки для стандартного принтера, затем создание стандартного значения. ☞ «Create Calibration» на стр. 49
	Gray Adjustment (035)	-	Регулировка соотношения цветов, оптической плотности и градации цветов. ☞ «Gray Adjustment» на стр. 54
Head Maintenance (036)	-	Очистка печатающей головки устройства и скребков для очистки печатающей головки. Для выполнения этого вида очистки вам потребуется поставляемый по желанию покупателя Print Head Maintenance Kit (C12C890991). Для получения более подробной информации смотрите руководство пользователя, прилагаемое к Print Head Maintenance Kit.	

## Настройки/Техническое обслуживание

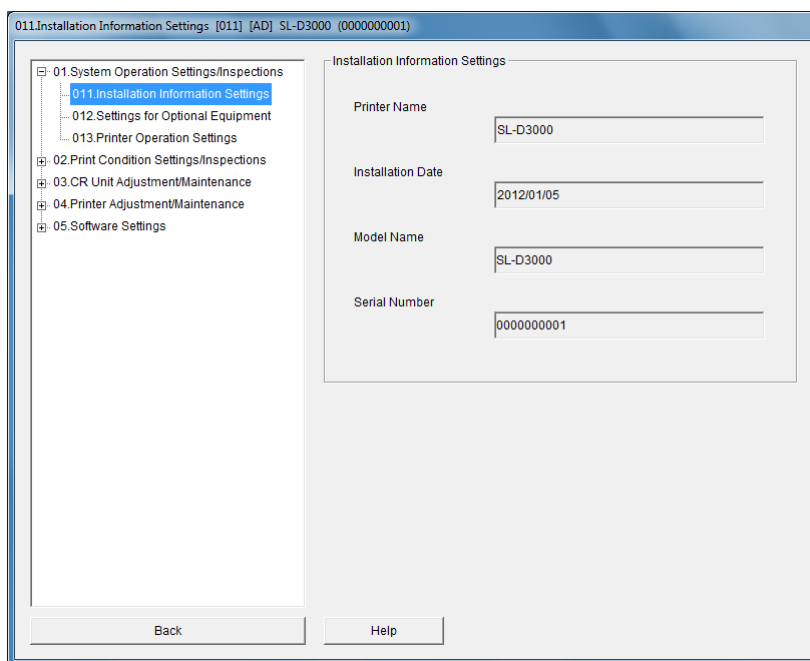
Большие элементы данных	Средние элементы данных	Маленькие элементы данных	Содержание настроек
Printer Adjustment/Maintenance (04)	Operation History (044)	-	Проверка произошедших ошибок, количества отпечатков и количества выполненных операций по очистке печатающей головки. ☞ «Operation History» на стр. 68
	Parts Replacement History (045)	Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451)	Проверка даты замены запасных частей, которые подлежат замене. ☞ «Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts» на стр. 69
		Clear Counter 1 (0452)	Проверка каждого счетчика. ☞ «Clear Counter 1» на стр. 69
	Paper Feed-Related Adjustment (048)	Paper Feed Amount Durability Correction (0483)	Регулировка количества подаваемой бумаги. ☞ «Paper Feed-Related Adjustment» на стр. 70
Software Settings (05)	System Language Settings (051)	-	Установка даты и времени, языка и устройства для экрана UI. ☞ «System Language Settings» на стр. 72

## System Operation Settings/Inspections

В меню System Operation Settings/Inspections (01) на экране Settings/Maintenance вы можете проверить содержимое Installation Information Settings (011) и задать параметры Settings for Optional Equipment (012) и Printer Operation Settings (013).

### Installation Information Settings

Для отображения экрана щелкните **Installation Information Settings (011)** в меню System Operation Settings/Inspections (01). Здесь вы можете просмотреть информацию о принтере.



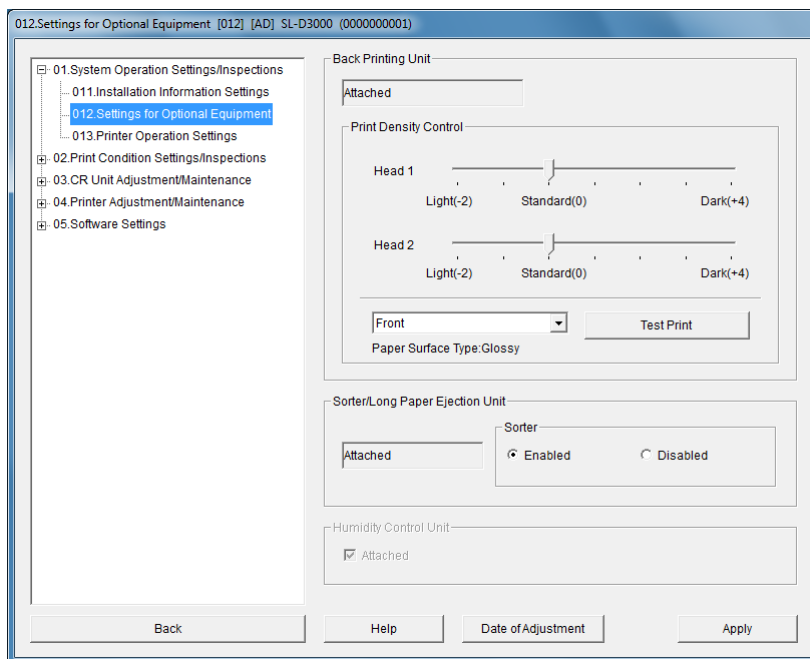
Элемент	Пояснение
Printer Name	Отображает название принтера. Устанавливается обслуживающим персоналом.
Installation Date	Отображает дату установки. Устанавливается обслуживающим персоналом.
Model Name	Отображает название модели.
Serial Number	Отображает серийный номер принтера.
Back	Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help	Щелкните, чтобы вызвать Help.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Settings for Optional Equipment

Для отображения экрана щелкните **Settings for Optional Equipment (012)** в меню System Operation Settings/ Inspections (01). Задайте параметры настроек для установленного дополнительного оборудования.

После изменения настроек щелкните **Apply**, чтобы применить сделанные изменения.



Элемент		Пояснение
Back Printing Unit	Attached/Not Attached	Отображает состояние установки устройства печати на обороте.
	Print Density Control (Head 1/Head 2)	Регулирует оптическую плотность печати для головок устройства печати на обороте на семи уровнях. Может быть проведена при Attached устройстве печати на обороте.
	Выбор рулона бумаги (Select Roll Paper)	Выберите податчик рулонной бумаги, которым вы хотите воспользоваться для тестовой печати. Выбор доступен при Attached устройстве печати на обороте и загруженной бумаге.
	Paper Surface Type	Отображает Paper Surface Type, загруженной в податчик рулонной бумаги. «-» отображается, когда рулонная бумага не загружена.
	Test Print	Щелкните, чтобы выполнить тестовую печать. Печать может быть выполнена при Attached устройстве печати на обороте и выбранном податчике рулонной бумаги. Печать не может быть выполнена, если выбранный Paper Surface Type не поддерживает печать на обороте.

## Настройки/Техническое обслуживание

Элемент		Пояснение
Sorter/Long Paper Ejection Unit	Attached/Not Attached	Отображает состояние установки для Sorter/Long Paper Ejection Unit.
	Sorter	Выберите для сортировщика опцию Enabled или Disabled. Опция доступна при Attached Sorter/Long Paper Ejection Unit. При изменении статуса с Disabled на Enabled необходимо перезапустить принтер.
Humidity Control Unit	Attached/Not Attached	Отображает состояние установки для устройства контроля влажности. Устанавливается обслуживающим персоналом.
Back		Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help		Щелкните, чтобы вызвать Help.
Date of Adjustment		Отображает время последнего выполнения Print Density Control. Вы можете проверить измененные настройки даты для каждого Paper Surface Type.
Apply		Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения.

**Совет:**

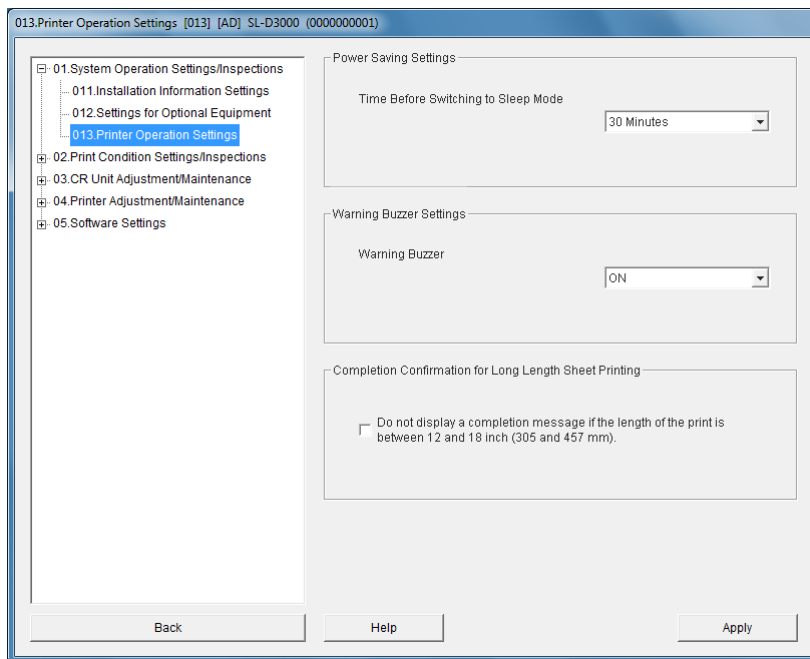
- Матовая бумага не поддерживает печать на обороте.
- Только модель с двухрулонной установкой поддерживает рулонную бумагу для передней подачи. Для модели с однорулонной установкой информация под разделом передней бумаги не отображается. Смотрите информацию о заднем рулоне бумаги.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Printer Operation Settings

Для отображения экрана щелкните **Printer Operation Settings (013)** в меню System Operation Settings/Inspections (01). Задайте параметры настроек энергосбережения, сигнала предупреждения и подтверждения завершения для печати длинных листов.

После изменения настроек щелкните **Apply**, чтобы применить сделанные изменения.



Элемент	Пояснение
Power Saving Settings	Выберите время перехода в спящий режим (режим энергосбережения) после того, как устройство завершит работу. Опции: None, 5 Minutes, 10 Minutes, 15 Minutes, 30 Minutes, 1 Hour, 2 Hours
Warning Buzzer Settings	Выберите, будет звучать сигнал предупреждения или нет. Опции: ON/OFF
Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing	Выберите, будет или нет отображаться сообщение о подтверждении (2190) при завершении печати длинных листов размером от 12 до 18 дюймов (305 - 457 мм). Отображает сообщение при завершении печати листов длиной более 18 дюймов (457 мм). Это доступно лишь при наличии Sorter/Long Paper Ejection Unit. Опции: Выбрано (сообщение не отображается) / Не выбрано (сообщение отображается)
Back	Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help	Щелкните, чтобы вызвать Help.
Apply	Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения.

## Print Condition Settings/Inspections

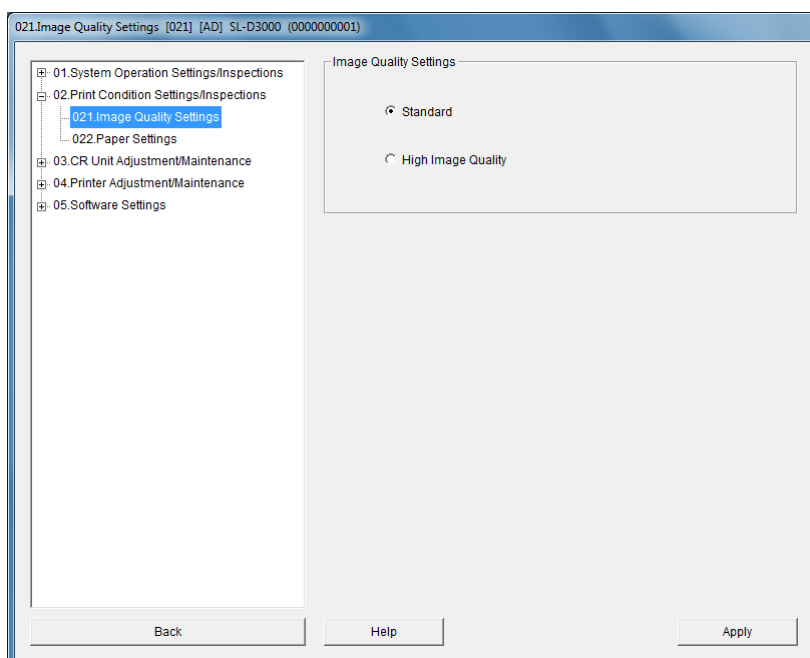
В разделе Print Condition Settings/Inspections (02) на экране Settings/Maintenance вы можете задать Image Quality Settings (021), а также проверить Paper Information (022).

### Image Quality Settings

Для отображения экрана щелкните **Image Quality Settings** (021) в меню Print Condition Settings/Inspections (02). Задайте параметры настроек качества изображения.

Эта опция доступна, только если нет заданных настроек качества изображения в приложении, используемом для печати.

После изменения настроек щелкните **Apply**, чтобы применить сделанные изменения.



Элемент	Пояснение
Standard	Устанавливает Standard качество изображения принтера (720 dpi). В общем случае пользуйтесь опцией Standard.
High Image Quality	Установите качество изображения принтера на высокое разрешение (1440 dpi). Если вы хотите печатать при более высоком разрешении, чем Standard, установите High Image Quality. Печать занимает больше времени, чем при режиме Standard, так как приоритет отдается качеству изображения. Эта функция доступна, только когда Paper Surface Type установлен на «Глянцевая» или «Блестящая».
Back	Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help	Щелкните, чтобы вызвать Help.
Apply	Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения.

## Настройки/Техническое обслуживание

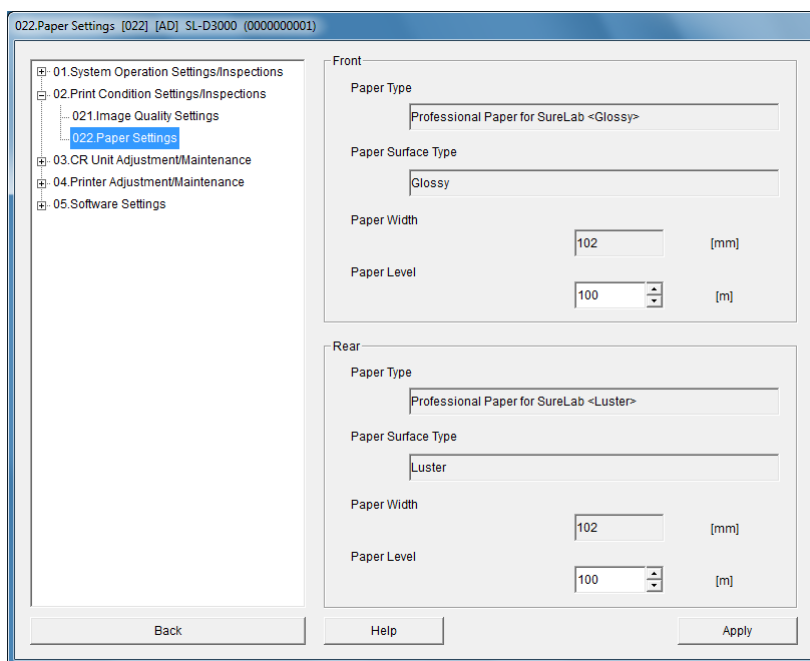
### Paper Settings

Для отображения экрана щелкните **Paper Settings** (022) в разделе Print Condition Settings/Inspections (02).

Вы можете проверить информацию о бумаге, загруженной в передний податчик рулонной бумаги или в задний податчик рулонной бумаги, и заменить оставшееся количество бумаги.

**Совет:**

Только модели с двухрулонной установкой поддерживают рулонную бумагу для передней подачи. Для модели с однорулонной установкой информация под разделом передней бумаги не отображается. Смотрите информацию о заднем рулоне бумаги.




Элемент		Пояснение
Front	Paper Type	Отображает тип бумаги (название бумаги), загруженной в передний податчик рулонной бумаги.
	Paper Surface Type	Отображает тип поверхности бумаги (тип обработки поверхности бумаги), загруженной в передний податчик рулонной бумаги.
	Paper Width	Отображает ширину бумаги, загруженной в передний податчик рулонной бумаги. Отображает ширину, обнаруженную принтером.
	Paper Level	Отображает оставшееся количество бумаги, загруженной в передний податчик рулонной бумаги. Если показанное количество оставшейся бумаги отличается от фактического количества, введите правильное количество бумаги и щелкните <b>Apply</b> .

**Настройки/Техническое обслуживание**

<b>Элемент</b>		<b>Пояснение</b>
Rear	Paper Type	Отображает тип бумаги (название бумаги), загруженной в задний податчик рулонной бумаги.
	Paper Surface Type	Отображает тип поверхности бумаги (тип обработки поверхности бумаги), загруженной в задний податчик рулонной бумаги.
	Paper Width	Отображает ширину бумаги, загруженной в задний податчик рулонной бумаги. Отображает ширину, обнаруженную принтером.
	Paper Level	Отображает оставшееся количество бумаги, загруженной в задний податчик рулонной бумаги. Если показанное количество оставшейся бумаги отличается от фактического количества, введите правильное количество бумаги и щелкните <b>Apply</b> .
Back		Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help		Щелкните, чтобы вызвать Help.
Apply		Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения.

# CR Unit Adjustment/Maintenance

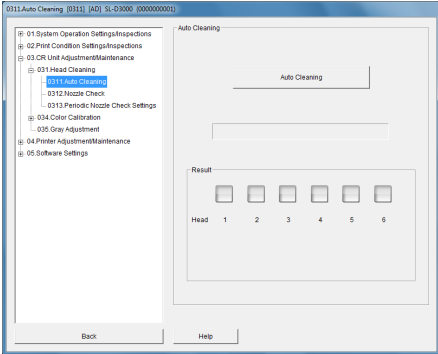
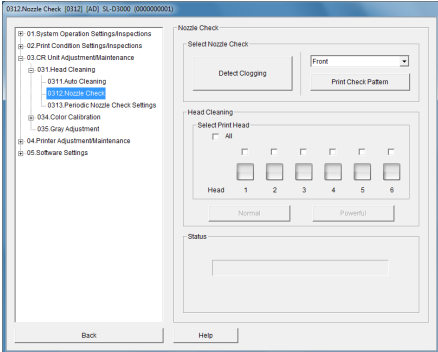
В меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03) на экране Settings/Maintenance вы можете выполнить операции Head Cleaning (031) и Color Calibration (034).

Перед началом выполнения операций по техническому обслуживанию экрана Settings/Maintenance убедитесь, что индикатор  на панели управления принтера горит.



## Head Cleaning

Эта функция позволяет проверить печатающую головку на наличие засоров и очистить любые засоренные сопла. Если печать выполняется при засоренных соплах, на отпечатках могут быть полосы или разница в цвете. Если вы заметили какие-либо из этих проблем, следуйте инструкциям по выполнению **Head Cleaning** (031) на следующей странице.




В разделе Head Cleaning (031) доступны две описанных ниже опции.

<p>Auto Cleaning (0311)</p>	<p>Сенсор, расположенный внутри принтера, проверяет наличие любых засоренных сопел и при обнаружении засора автоматически выполняет операцию по очистке головки.</p>	
<p>Nozzle Check (0312)</p>	<p>Вы можете задать способ определения засора и способ очистки. Выполните проверку сопел, если ситуация не улучшилась после выполнения <b>Auto Cleaning</b> (0311).</p>	



## Настройки/Техническое обслуживание

<b>1</b>	<p><b>На отпечатках имеются полосы или другие проблемы, такие как разница в цвете</b> &lt;Пример&gt;</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
----------	---



<b>2</b>	<p><b>Выполните операцию Auto Cleaning (0311).</b></p>	
<p>Когда все значки Result на экране  зеленого цвета, операции завершены.</p> <p>Если проблемы с печатью не были решены, выполните операцию по определению засора и очистке головки, как это описано в примечании.</p>	<p>Если значок Result на экране  желтого цвета,</p> <p>повторите операцию <b>Auto Cleaning (0311)</b>.</p> <p>Если после троекратного повторения процедуры не получен «Result» Good, перейдите к следующему шагу.</p>	<p>Если значок Result на экране  красного цвета,</p> <p>перейдите к следующему шагу.</p>



<b>3</b>	<p><b>Выполните операцию Detect Clogging из пункта Nozzle Check (0312), а затем щелкните Powerful для любой из головок с  красными (или  желтыми) значками.</b></p> <p><b>После очистки выполните операцию Detect Clogging.</b></p>	
	<p>Если Result на экране является «Good», а на отпечатках не найдено никаких проблем, операции завершены.</p>	<p>Если Result на экране является «Good», но на отпечатках все еще обнаружены проблемы, обратитесь в службу поддержки.</p>

**Примечания:**

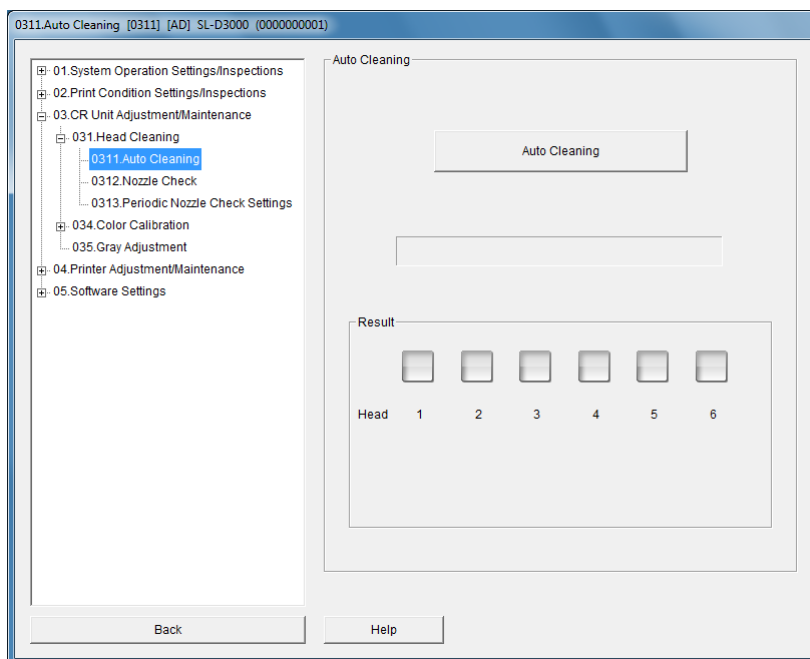
**Если Result Auto Cleaning (0311) «Good», но сопла, по-видимому, все еще засорены,**

*Auto Cleaning (0311) и Detect Clogging ищут засоренные сопла при помощи электронного сенсора. Таким образом, возможно, что засоренные сопла не были обнаружены с помощью сенсора. Если есть сомнения, выполните операцию **Print Check Pattern** из пункта Nozzle Check (0312), визуально проверьте наличие засоренных сопел, а затем выполните по мере необходимости очистку.*

## Настройки/Техническое обслуживание

### Auto Cleaning

Для отображения показанного ниже экрана щелкните по пункту **Auto Cleaning** (0311) в разделе Head Cleaning (031) меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03).



1

Нажмите кнопку **Auto Cleaning**.

Начнется проверка сопел, и в случае необходимости будет произведена очистка.

Это может занять некоторое время, в зависимости от состояния сопел.





2

Проверьте состояние каждой головки, отображаемое в панели Result.

Если сопла прочищены, результат будет «Good».

Если сопла забиты, появится сообщение, указывающее на необходимость повторной чистки блока печатающих головок. Выполните необходимую очистку.

Интерпретация результатов:

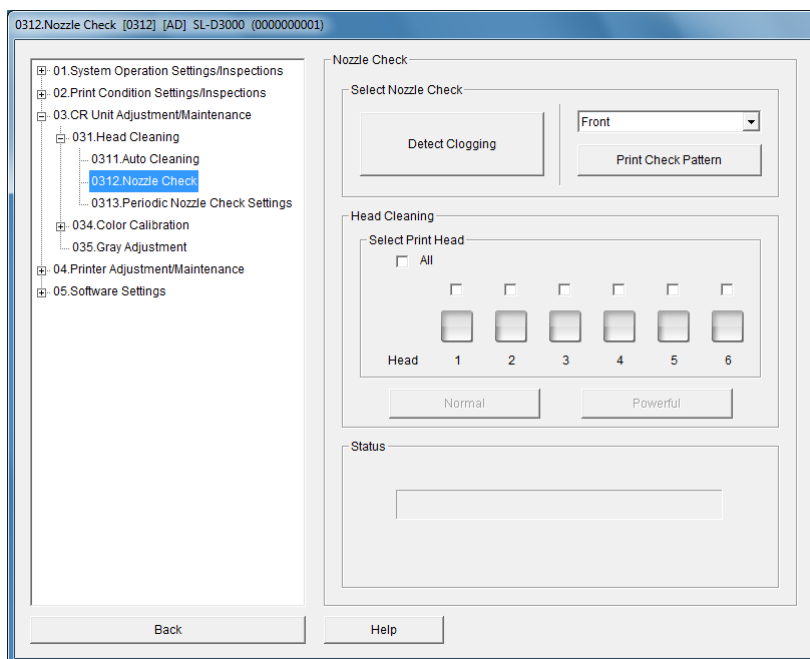
Цвет	Пояснение
 Зеленый	Сопла не засорены.
 Желтый	Выявлено засорение сопел. Повторите операцию <b>Auto Cleaning</b> (0311).
 Красный	Выявлено засорение сопел. Для головок, отмеченных красным, выполните операцию <b>Detect Clogging</b> из пункта <b>Nozzle Check</b> (0312), а затем – очистку в режиме <b>Powerful</b> .
 Белый	Auto Cleaning в процессе выполнения.

**Настройки/Техническое обслуживание****Nozzle Check**

Для отображения показанного ниже экрана щелкните по пункту **Nozzle Check** (0312) в разделе Head Cleaning (031) меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03).

Эта функция позволит найти засоренные сопла в блоке печатающих головок. Принтер автоматически выявит засорение и выведет информацию на экран. Можно также для подтверждения вывести на печать проверочный шаблон.

Если по результатам проверки сопел требуется очистка головок, задайте с экрана ее тип.



## Настройки/Техническое обслуживание

### Проверка с помощью операции *Detect Clogging*

Принтер проверяет состояние сопел и показывает на экране те из них, которые засорены. Выполните очистку блока печатающих головок в соответствии с результатами проверки.

**Совет:**

Функция подтверждения состояния сопел включает в себя возможность вывода на печать проверочного шаблона.






 «Печать проверочного шаблона» на стр. 33

#### 1 Щелкните кнопку **Detect Clogging**.

Запустится проверка на наличие засорения, и состояние каждого сопла будет указано соответствующим цветом.

Выявление засорения занимает около минуты.

Интерпретация результатов:

Цвет	Пояснение
 Зеленый	Сопла не засорены.
 Желтый	Выявлено засорение сопел. Выполните очистку в режиме <b>Normal</b> .
 Красный	Выявлено засорение сопел. Выполните очистку в режиме <b>Powerful</b> .
 Серый	Очистка головки завершена.
 Белый	Операция Detect Clogging в процессе выполнения.

#### 2 Выберите головку, у которой были найдены засоренные сопла, и нажмите кнопку **Normal** или **Powerful**.

Для очистки всех головок отметьте **All**.

Для головок, очистка которых уже завершилась, цвет меняется на серый.

Элемент интерфейса	Пояснение
Normal	Очищает поверхность головки и забившиеся сопла.
Powerful	Выполняет более интенсивную очистку, если результаты выполнения операции Detect Clogging показаны красным цветом, или сопла остаются забитыми после неоднократной очистки головки. Поскольку очистка в режиме Powerful потребляет больше чернил, чем очистка в режиме Normal, замените картридж на новый, если в старом мало чернил.

#### 3 Просмотрите результаты чистки.

Вернитесь к шагу **1**, чтобы с помощью опции **Detect Clogging** перепроверить статус сопел.

Если какие-либо сопла засорены, выполните шаг **2** для их очистки.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Печать проверочного шаблона

Распечатайте проверочный шаблон и найдите засоренные сопла. Выполните очистку блока печатающих головок в соответствии с результатами проверки.

- 1 Выберите тот податчик рулонной бумаги, которым вы хотите воспользоваться для контрольной печати.

Это делается, когда рулон уже установлен.

- 2 Нажмите на кнопку **Print Check Pattern**.

Проверочный шаблон выводится на печать.

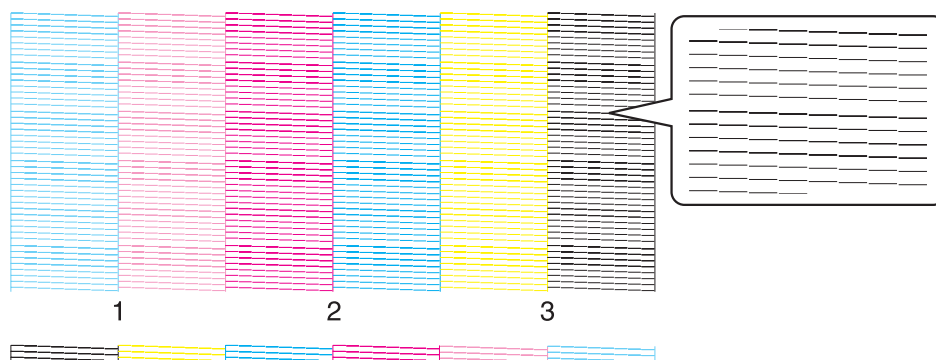
- 3 Просмотрите результаты печати.

Для лучшего понимания интерпретации результатов печати см. иллюстрацию ниже.

Если в проверочном шаблоне где-нибудь есть пропуски, чистку головок следует повторить.

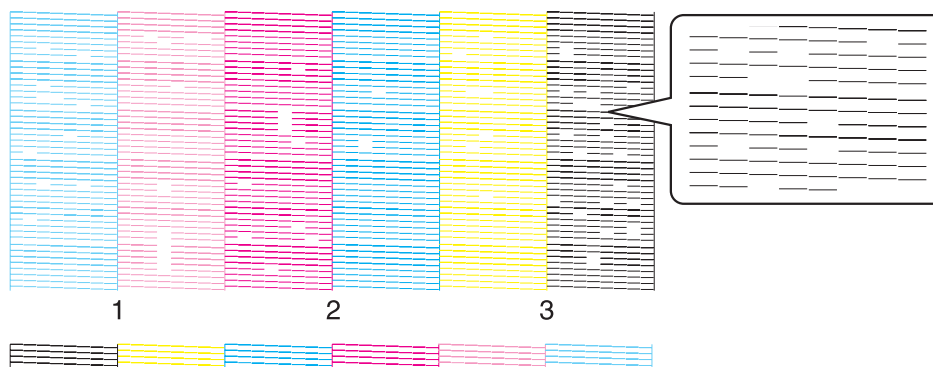
Результаты: Хорошо

Пропуски в проверочном шаблоне отсутствуют. Сопла не засорены.



Результаты: Сопла засорены

В проверочном шаблоне есть пропуски. Сопла засорены. Выполните очистку.



**Совет:**

Номера под проверочным шаблоном (1, 2, 3, ...) соответствуют номеру головки.

## Настройки/Техническое обслуживание

- 4** Выберите головку с засоренными соплами и щелкните одну из кнопок режима очистки – **Normal** или **Powerful**.

Для очистки всех головок установите флажок **All**.

Элемент	Пояснение
Normal	Очищает поверхность головки и забившиеся сопла.
Powerful	Выбирать, если сопла остаются засоренными после неоднократного выполнения очистки в режиме Normal. Поскольку очистка в режиме Powerful потребляет больше чернил, чем очистка в режиме Normal, замените картридж на новый, если в старом мало чернил.

- 5** После выполнения чистки проверьте результат с помощью проверки сопел.

Вернитесь к шагу **1**, а затем выведите на печать проверочный шаблон, чтобы перепроверить статус сопел.

Если какие-либо сопла засорены, выполните шаг **4** для их очистки.

**Совет:**

Способ проверки состояния сопел включает опцию *Detect Clogging*, при выполнении которой принтер автоматически определяет засорение.

 [«Проверка с помощью операции Detect Clogging» на стр. 32](#)

## Настройки/Техническое обслуживание

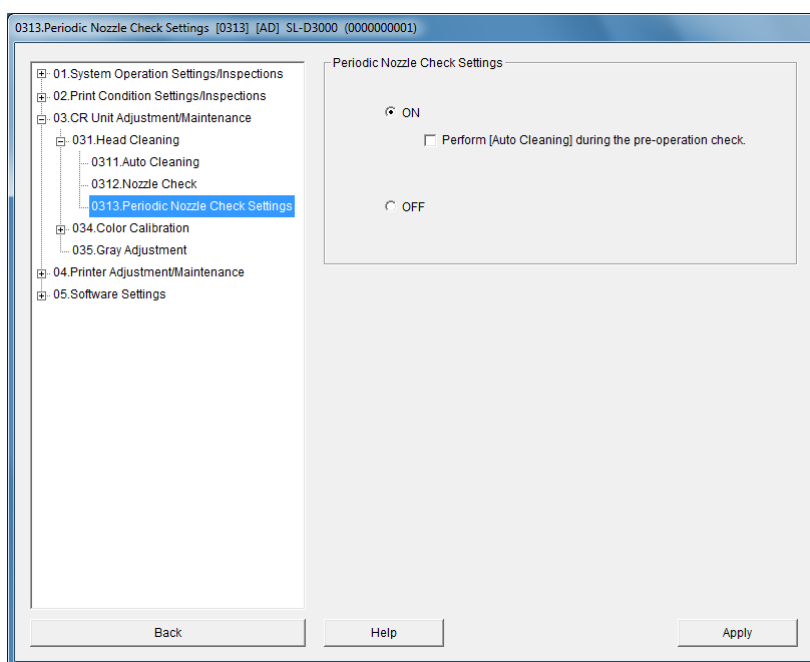
### Periodic Nozzle Check Settings

Для отображения показанного ниже экрана щелкните по пункту **Periodic Nozzle Check Settings (0313)** в разделе Head Cleaning (031) меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03).

Выбор между выполнением и невыполнением автоматической проверки сопел.

Мы рекомендуем устанавливать здесь ON (Включить), т. к. при установке OFF (Выключить) пользователю придется проверять чистоту сопел вручную.

После изменения настроек щелкните **Apply**, чтобы применить сделанные изменения.



Элемент интерфейса	Пояснение
ON	Nozzle Check выполняется автоматически в ходе Pre-operation Check, когда очередь печати стартует, и когда ее останавливают.
Perform [Auto Cleaning] during Pre-operation Check.	Выберите, выполнять ли чистку автоматически, если в ходе Pre-operation Check будет выявлено засорение сопел печатающей головки. При установленном флажке чистка выполняется автоматически, и сообщение об обнаруженном засорении (1501) появляется только в том случае, если засорение не удалось устранить. Выполнение чистки увеличивает время, затрачиваемое на Pre-operation Check, на несколько минут. При неустановленном флажке, если проверка сопел выявит засорение в печатающей головке в ходе Pre-operation Check, сообщение появляется без выполнения чистки.
OFF	Автоматическая проверка сопел не выполняется.
Back	Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help	Щелкните, чтобы вызвать экран Help.
Apply	Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения.

## Color Calibration



### Предупреждение:

Если утилита технического обслуживания в процессе калибровки цвета завершает работу аварийно и больше не запускается, установите соединение между ПК принтера и Client PC, а затем выполните перечисленные ниже шаги, чтобы перезагрузить Printer PC.

1. Выполните принудительную остановку принтера.  
☞ «Руководство по эксплуатации SL-D3000» - «Принудительное завершение работы принтера»
2. Выполните перезагрузку Client PC и Printer PC.
3. Включите принтер.  
☞ «Руководство по эксплуатации SL-D3000» - «Действия после принудительной остановки принтера»

Цвета при печати на разных принтерах могут не совпадать из-за изменений, связанных с неодинаковыми окружающими условиями или влияния прошедшего времени. При использовании нескольких принтеров возможна разница в цвете даже для принтеров одной модели. Функция калибровки цвета измеряет результаты печати, используя отклонение от стандартного цвета (стандартное значение калибровки), вычисляет величину корректировки, записывает ее на Printer PC, а затем использует для корректировки цвета при печати.

Приведенные ниже два метода корректировки цвета используют разные стандартные значения калибровки.

- Для уменьшения отличий цветов от цветов стандартного принтера используется файл калибровки, созданный этим стандартным принтером.
- Для уменьшения различий в цвете при использовании нескольких принтеров используется файл калибровки, созданный главным принтером. Вы устанавливаете сами, какой из используемых вами принтеров главный.




### Процедура записи корректирующего значения при работе со стандартным принтером

Шаг	Действия	Ссылка на страницу
1	Выбор принтера, для которого будет производиться корректировка цветов и выполнение указаний из меню <b>Settings/Maintenance</b>	☞ «Выполнение операций по техническому обслуживанию» на стр. 16
2	Печать корректирующей таблицы с помощью поставляемого начального файла калибровки	☞ «Calibration» на стр. 38
3	Измерение корректирующей таблицы с помощью устройства измерения цвета	
4	Определение и проверка значения корректировки	
5	Запись файла значений корректировки на Printer PC	

### Процедура записи корректирующего значения при работе со несколькими принтерами

Шаг	Действия	Ссылка на страницу
1	Выбор главного принтера и выполнение указаний из меню <b>Settings/Maintenance</b>	☞ «Выполнение операций по техническому обслуживанию» на стр. 16

## Настройки/Техническое обслуживание

Шаг	Действия	Ссылка на страницу
2	Создание с помощью принтера файла калибровки	 «Create Calibration» на стр. 49
3	Выбор принтера, для которого будет производиться корректировка цветов и выполнение указаний из меню <b>Settings/Maintenance</b> (*)	 «Выполнение операций по техническому обслуживанию» на стр. 16
4	Печать корректирующей таблицы с помощью файла калибровки, созданного на главном принтере	 «Calibration» на стр. 38
5	Измерение корректирующей таблицы с помощью устройства измерения цвета	
6	Определение и проверка значения корректировки	
7	Запись файла значений корректировки на Printer PC	

(\*) При корректировке нескольких принтеров повторить шаги с 3 по 7.

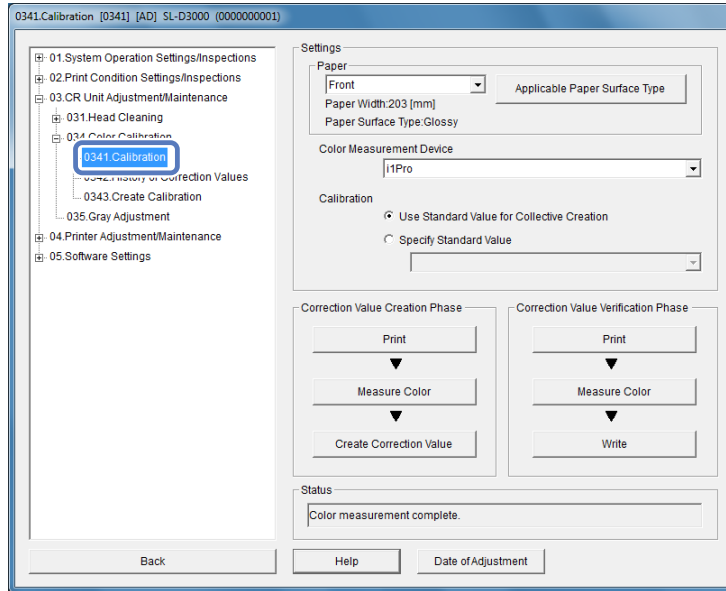
**Примечание:**

- Для калибровки необходимо устройство измерения цвета. Поддерживаются следующие модели.
  - «i1Pro» от X-Rite (с УФ-фильтром или без него)
  - «i1iSis» от X-Rite
- Выполняя калибровку, убедитесь, что используемая бумага имеет ширину 8, 10 или 12 дюймов или 210 мм.
- При использовании устройства измерения цвета заранее установите для него ПО на Client PC.
- Не дотрагивайтесь до корректирующей таблицы или проверочной таблицы со стороны печати. Влага и жир ваших рук могут повлиять на результаты измерений.
- За дополнительной информацией по подготовке и настройке устройства измерения цвета обратитесь к обслуживающему персоналу.

**Настройки/Техническое обслуживание**

**Calibration**

Для отображения показанного ниже экрана щелкните по пункту **Calibration (0341)** в разделе Color Calibration (034).



Калибровка производится в следующем порядке.


Create Correction Value	Print	Вывод на печать корректирующей таблицы: распечатывает таблицу для настройки.
	Measure Color	Измерение цветов по корректировочной сетке: с помощью подключенного устройства измерения цвета выполнить измерение цветов по сетке, распечатанной с Client PC.
	Create Correction Value	Создание корректировочного значения: создает файл корректировочного значения.



Correction Value Verification (Проверка корректировочного значения)	Print	Вывод на печать проверочной таблицы: распечатывает проверочную таблицу.
	Measure Color	Измерение цветов по проверочной таблице: с помощью подключенного устройства измерения цвета выполнить измерение цветов по сетке, распечатанной с Client PC.
	Write	Проверка точности корректировки: для завершения процесса создания файла проверяет точность полученного корректировочного значения.

## Настройки/Техническое обслуживание

**Совет:**

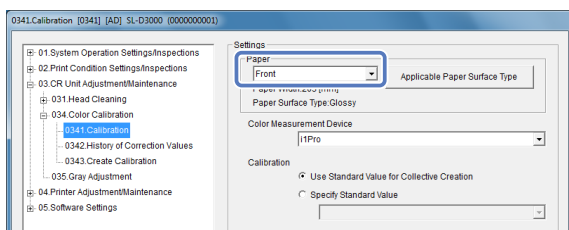
- ❑ После настройки величин согласно разделу *Gray Adjustment* выполните **Color Calibration**, после чего повторите настройку.  
 [«Gray Adjustment» на стр. 54](#)
- ❑ Нажмите кнопку **Date of Adjustment**, чтобы отобразить на экране данные о времени последней настройки. Вы можете проверить измененные настройки даты для каждого *Paper Surface Type*.

## Настройки/Техническое обслуживание

**Вывод на печать корректирующей таблицы**

- 1** В поле Paper выберите податчик рулонной бумаги для печати.

Отображает Paper Width и Paper Surface Type, загруженной в податчик рулонной бумаги.

**Совет:**

- Щелкните кнопку **Applicable Paper Surface Type**, чтобы установить соответствие бумаги, использовавшейся для создания корректировочных значений, и бумаги, к которой применялась эта корректировка.
- Только модели с двухрулонной установкой поддерживают рулонную бумагу для передней подачи. Для модели с однорулонной установкой см. информацию по рулонной бумаге для задней подачи.

- 2** Выберите устройства измерения цвета.

- 3** Выберите стандартное значение, которое собираетесь использовать.

Создавая объединенные корректировочные значения, которые могли бы использоваться с каждым из типов поверхности бумаги, поставьте флажок в окне **Use Standard Value for Collective Creation**, а затем выберите стандартное значение из списка. При использовании стандартного значения для каждого типа поверхности бумаги поставьте флажок в окне **Specify Standard Value**, затем выберите стандартное значение из списка.

**Примечание:**

При создании объединенных корректировочных значений используйте только глянцевую бумагу.

**Совет:**

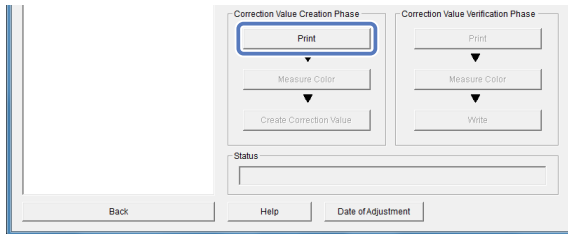
Поставляемый файл калибровки содержит стандартные значения для стандартного принтера. Для минимизации разницы в цвете между несколькими принтерами выберите **Specify Standard Value**, а затем выберите файл стандартных значений, созданный на главном принтере.

📄 «Create Calibration» на стр. 49

## Настройки/Техническое обслуживание

- 4** Нажмите кнопку **Print** на панели Correction Value Creation Phase.

Появится окно подтверждения.



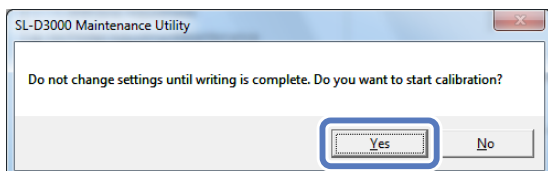
- 5** Нажмите кнопку **Yes (Да)**.

Для отмены печати нажмите кнопку **No (Нет)**.

Если выбрано Use Standard Value for Collective Creation, будут напечатаны три таблицы. Это — стандартное и высокое качество изображения для глянцевой/ блестящей бумаги и стандартное для матовой.

Если выбрано Specify Standard Value при использовании глянцевой/блестящей бумаги, будут напечатаны две таблицы. Это — стандартное и высокое качество изображения.

Если выбрано Specify Standard Value при использовании матовой бумаги, будет напечатана одна стандартная таблица.

**Совет:**

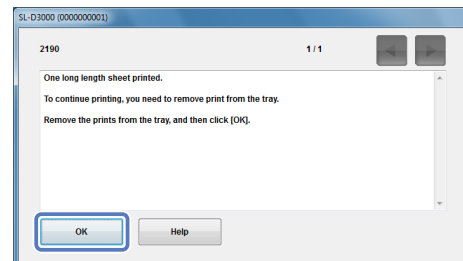
- Nozzle Check выполняется автоматически перед началом печати. Если в головке обнаружено засорение, после ее очистки и прочистки сопел повторите операцию Print.

[«Head Cleaning» на стр. 28](#)

- Количество напечатанных таблиц зависит от настроек и бумаги.

- 6** После печати первого листа отобразится следующий экран. Следуйте экранным инструкциям, затем нажмите кнопку **ОК**.

Будут напечатаны таблицы на втором листе и далее.

**Примечание:**

При печати не допускайте наложение таблиц корректировки. Цветовой тон в местах наложения может измениться после высыхания, и калибровка не будет выполнена надлежащим образом.

**Совет:**

Если в поле Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing из раздела Printer Operation Settings установлено не отображать сообщение о подтверждении, то оно не отобразится.

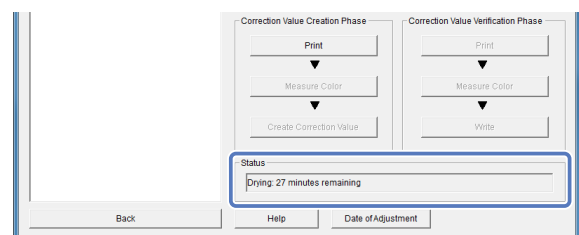
[«Printer Operation Settings» на стр. 24](#)

- 7** Подождите 30 минут, пока не высохнут листы.

Проследите за тем, чтобы при высыхании напечатанные корректирующие таблицы не накладывались друг на друга.

Время высыхания представлено в поле Status.


Когда время высыхания достигнет 0, отобразится сообщение Drying complete., а кнопка Measure Color станет доступной.




## Настройки/Техническое обслуживание

После высыхания напечатанной сетки выполните измерение цветов.

В зависимости от используемого устройства измерения цвета действия могут отличаться.

 «Измерения по корректировочной сетке (для «iPro»)» на стр. 43

 «Измерения по корректировочной сетке (для «iPro»)» на стр. 45

## Настройки/Техническое обслуживание

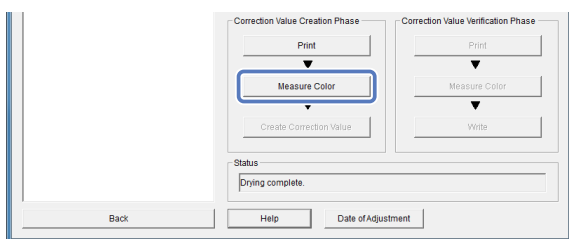
### Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)

- 1** Проверьте подключение устройства измерения цвета.

**Совет:**

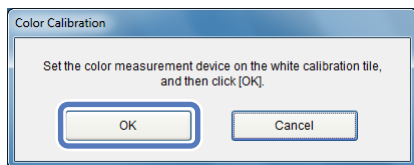
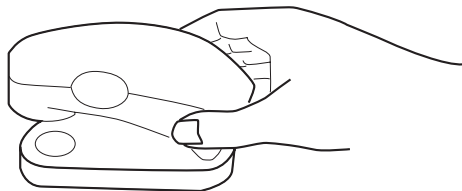
Более подробную информацию об устройстве измерения цвета смотрите в документе, прилагаемом к вашему устройству.

- 2** Нажмите кнопку **Measure Color** на панели Correction Value Creation Phase.



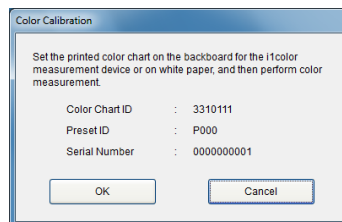
- 3** Установите устройство измерения цвета на калибровочную подставку и нажмите **ОК**.

Будет выполнено измерение цвета белого калибровочного образца.



- 4** Разместите корректировочную сетку так, чтобы совпадали идентификатор (ID) цвета на сетке и отображаемый на экране идентификатор, предустановленный на специальной плате, поставляемой вместе с устройством измерения цвета.

Если этого устройства нет, то для выполнения измерений разместите сетку на белой бумаге.



**Совет:**

- Идентификатор цветовой таблицы и предустановленный Идентификатор будут напечатаны внизу таблицы корректировки.
- Если коррекционная сетка выступает за край измерительной подложки, обрежьте лишнее поле (по линии разреза на сетке).

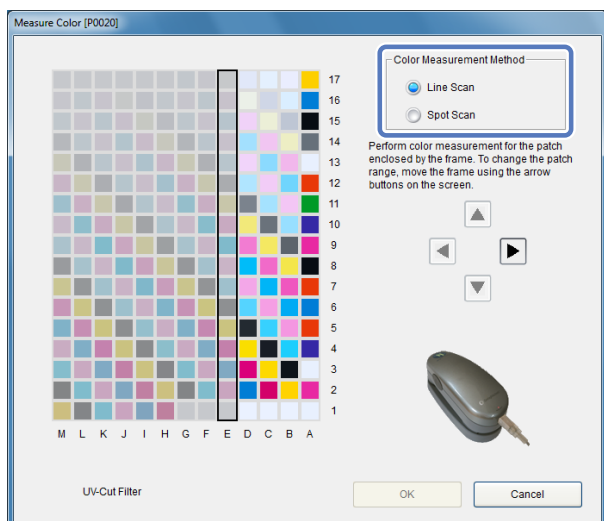
- 5** Нажмите **ОК**.

Начнется процедура измерения цвета.

## Настройки/Техническое обслуживание

## 6 Выбор Color Measurement Method.

Выберите **Line Scan** для выполнения измерений по каждой линии (столбику) или **Spot Scan** для выполнения измерений по каждой клетке.

**Совет:**

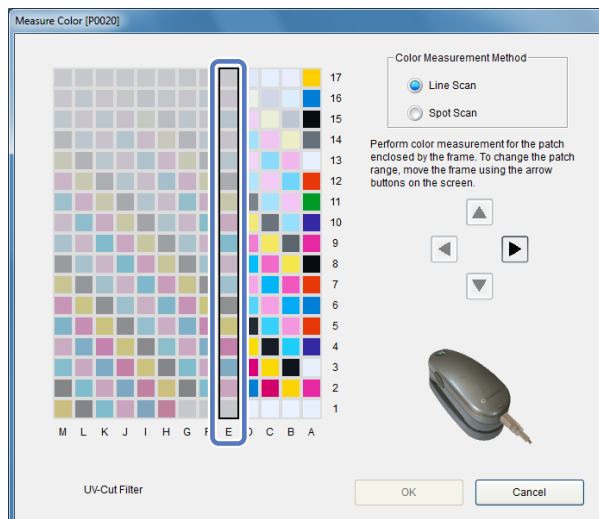
- ❑ Выбор **Line Scan** ускоряет процесс измерения. Если результаты измерений с помощью **Line Scan** не совпадут с вашими ожиданиями, попробуйте их уточнить с помощью **Spot Scan**.
- ❑ При выполнении измерений с помощью **Line Scan** измеряйте сетку линейкой, поставляемой вместе с устройством измерения цвета.
- ❑ При выполнении измерений с помощью **Spot Scan** используйте измеритель точек, поставляемое с устройством измерения цвета.

## 7 Выполняйте измерения цвета в том порядке диапазонов, который показан на экране.

Для изменения диапазона сканирования пользуйтесь кнопками-стрелками на экране.

В ходе измерений с помощью **Line Scan** совместите устройство измерения цвета с используемой мерной линейкой и, удерживая нажатой кнопку сбоку, медленно двигайтесь по сканируемой области.

В ходе измерений с помощью **Spot Scan** наведите измеритель точек так, чтобы он располагался поверх измеряемой точки, установите устройство измерения цвета и нажмите кнопку сбоку.



При успешном считывании на выведенной на экран сетке появляются данные.


При неудаче считывания на выведенной на экран сетке появляется символ «X». В этом случае следует повторить считывание.

**Совет:**

- ❑ Диапазон измерения цвета меняется в зависимости от выбранного **Color Measurement Method**.
- ❑ Более подробную информацию об устройстве измерения цвета смотрите в документе, прилагаемом к вашему устройству.

8 По окончании измерения цвета нажмите кнопку **ОК**.

Продолжайте задавать значение коррективов.

 «Задайте, проверьте и запишите значение коррективов» на стр. 46

## Настройки/Техническое обслуживание

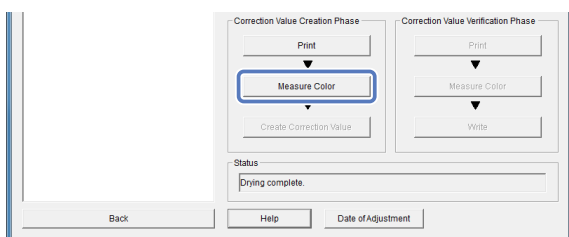
### Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)

- 1** Проверьте подключение устройства измерения цвета.

**Совет:**

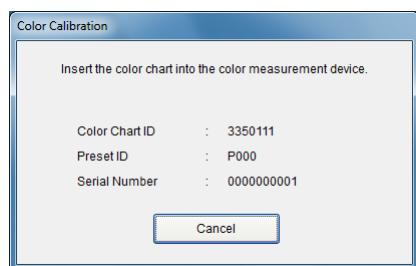
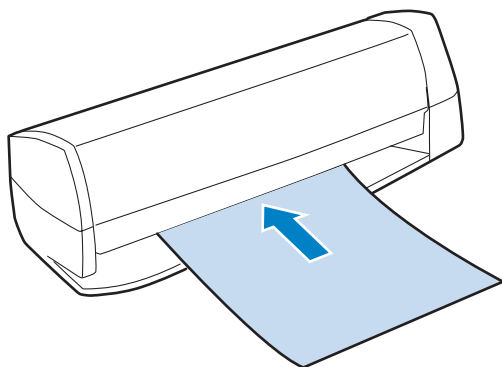
Более подробную информацию об устройстве измерения цвета смотрите в документе, прилагаемом к вашему устройству.

- 2** Нажмите кнопку **Measure Color** на панели Correction Value Creation Phase.



- 3** Когда появится этот экран, убедитесь в том, что лампочка на правой стороне устройства измерения цвета мигает зеленым, а затем вставьте подходящую по идентификатору (предустановленный ID указан на экране) коррекционную сетку в устройство измерения цвета.

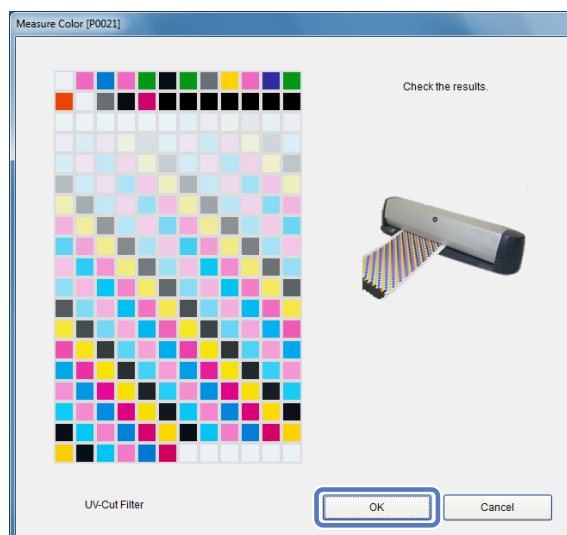
Начнется процедура измерения цвета.




**Совет:**

- Идентификатор цветовой таблицы и предустановленный Идентификатор будут напечатаны внизу таблицы корректировки.
- Если размер бумаги, на которой напечатана таблица корректировки, больше максимальной поддерживаемой ширины для устройства измерения цвета, обрежьте лишнюю часть по линии отреза таблицы.

- 4** По окончании измерения цвета нажмите кнопку **OK**.



Продолжайте задавать значение корректировки.

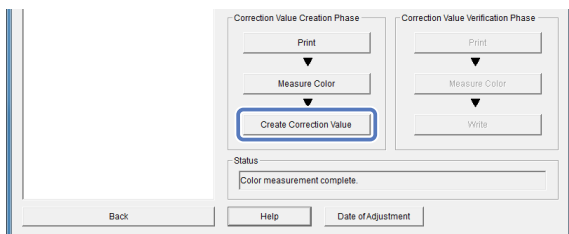
 «Задайте, проверьте и запишите значение корректировки» на стр. 46

## Настройки/Техническое обслуживание

### Задайте, проверьте и запишите значение корректировки

- 1 Нажмите кнопку **Create Correction Value** в поле Correction Value Creation Phase.

Будет задано корректировочное значение.

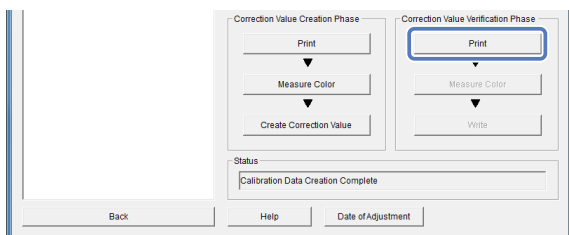


- 2 Нажмите кнопку **Print** в поле Correction Value Verification Phase.

Если выбрано Use Standard Value for Collective Creation, будут напечатаны три таблицы. Это — стандартное и высокое качество изображения для глянцевой/ блестящей бумаги и стандартное для матовой.

Если выбрано Specify Standard Value при использовании глянцевой/блестящей бумаги, будут напечатаны две таблицы. Это — стандартное и высокое качество изображения.

Если выбрано Specify Standard Value при использовании матовой бумаги, будет напечатана одна стандартная таблица.

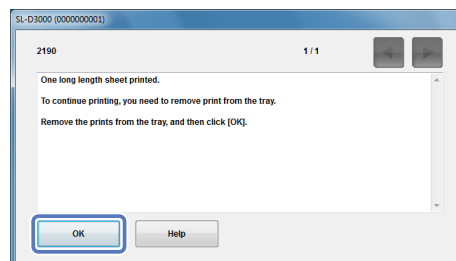


#### Совет:

- Nozzle Check* выполняется автоматически перед началом печати. Если в головке обнаружено засорение, после ее очистки и прочистки сопел повторите печать.  
[«Head Cleaning» на стр. 28](#)
- Количество напечатанных таблиц зависит от настроек и бумаги.

- 3 После печати первого листа отобразится следующий экран. Следуйте экранным инструкциям, затем нажмите кнопку **ОК**.

Будут напечатаны таблицы на втором листе и далее.



#### Примечание:

При печати не допускайте наложение таблиц корректировки. Цветовой тон в местах наложения может измениться после высыхания, и калибровка не будет выполнена надлежащим образом.

#### Совет:

Если в поле Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing из раздела Printer Operation Settings установлено не отображать сообщение о подтверждении, то оно не отобразится.

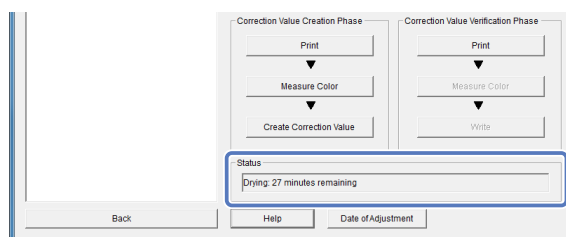
[«Printer Operation Settings» на стр. 24](#)

- 4 Подождите 30 минут, пока не высохнут листы.

Проследите за тем, чтобы при высыхании напечатанные корректирующие таблицы не накладывались друг на друга.

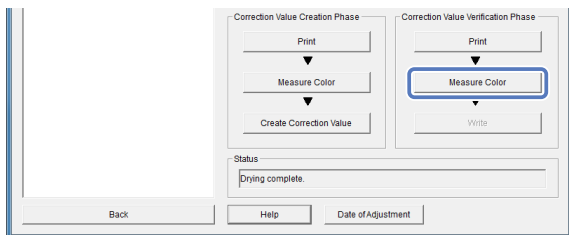
Время высыхания представлено в поле Status.

Когда время высыхания достигнет 0, отобразится сообщение Drying complete., а кнопка Measure Color станет доступной.



## Настройки/Техническое обслуживание

- 5** Нажмите кнопку **Measure Color** в поле Correction Value Verification Phase.



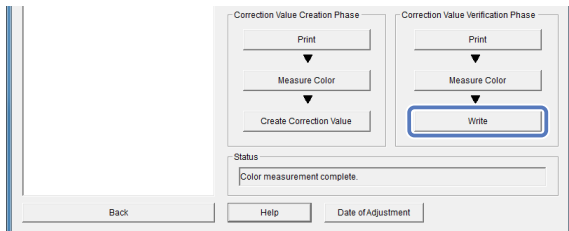
- 6** Выполните измерение цвета в устройстве измерения цвета точно так же, как и для таблицы корректировки.

«Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)» на стр. 43

«Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)» на стр. 45

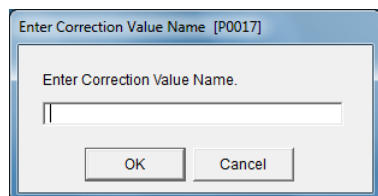
- 7** Нажмите кнопку **Write** в поле Correction Value Verification Phase.

Отобразится экран для ввода названия значения корректировки.



- 8** Введите название значения корректировки, затем нажмите кнопку **ОК**.

Нельзя использовать одно и то же название для нескольких значений корректировки. Если название уже существует, введите другое для значения корректировки.



Проверьте точность корректировки.

Если результаты проверки «ОК», запишите файл с заданным значением корректировки на Printer PC.

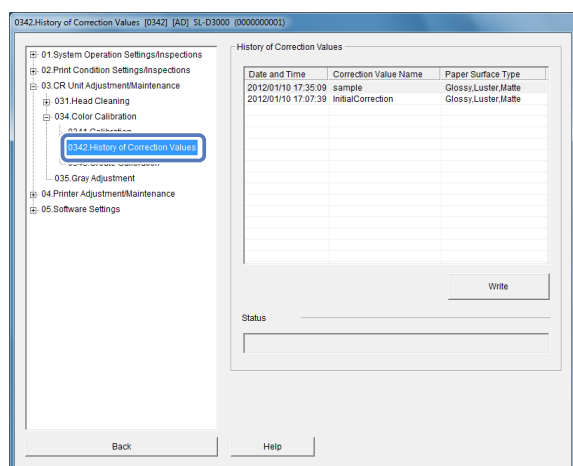
Последующая печать будет исправлена в соответствии с записанными значениями корректировки.

Если результаты — "NG" (ПЛОХО), необходимо заново задать значение корректировки. Выполните операции из пункта Print в поле фазы создания корректировочного значения.

## History of Correction Values

Для отображения экрана щелкните пункт **History of Correction Values** (0342) раздела Color Calibration (034).

Выберите значения коррективы, заданные ранее с помощью списка, и запишите их в Printer PC.



- 1 Выберите значения коррективы для записи на Printer PC из списка History of Correction Values.

**Совет:**

Все значения коррективы, заданные ранее, отображаются в списке History of Correction Values. Чтобы вернуться к значению коррективы, которое выбиралось ранее, следует выбрать его из списка заданных ранее значений.

- 2 Нажмите кнопку **Write**.

Значения коррективы будут записаны на Printer PC.

Последующая печать будет исправлена в соответствии с выбранными значениями коррективы.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Create Calibration

Для отображения экрана щелкните пункт **Create Calibration** (0343) раздела Color Calibration (034).

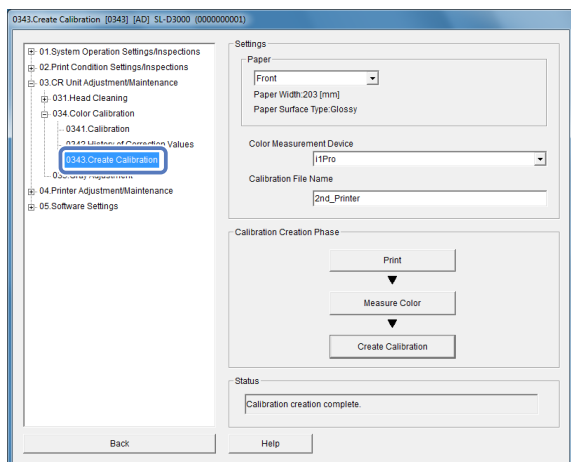
Создайте файл калибровки, который будет использоваться для операции пункта Calibration (0341).

#### Совет:

- Можно задать стандартное значение для каждого типа бумаги.
- Поставляемый файл калибровки содержит стандартные значения для стандартного принтера. Чтобы снизить разницу цветов между различными принтерами, выберите файл калибровки, созданный основным принтером.

#### Примечание:

- Для калибровки необходимо устройство измерения цвета. Поддерживаются следующие модели.
  - "i1Pro" от X-Rite (с УФ-фильтром или без него)
  - "i1SiS" от X-Rite
- При использовании устройства измерения цвета заранее установите для него ПО на Client PC.
- За дополнительной информацией по подготовке и настройке устройства измерения цвета обратитесь к обслуживающему персоналу.



1

В поле Paper выберите податчик рулонной бумаги для печати.

#### Совет:

Только модели с двухрулонной установкой поддерживают рулонную бумагу для передней подачи. Для моделей с однорулонной установкой см. информацию по рулонной бумаге для задней подачи.

2

Выберите устройство измерения цвета.

3

Введите Calibration File Name.

Введите имя файла калибровки.

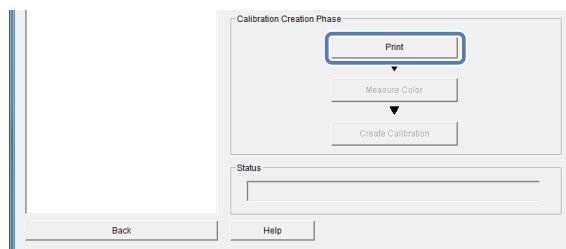
Вводимое имя файла должно соответствовать ограничениям операционной системы Windows.

Если имя уже существует, отобразится экран с вопросом, следует ли перезаписать файл.

4

Нажмите кнопку **Print** в поле Calibration Creation Phase.

Появится окно подтверждения.



5

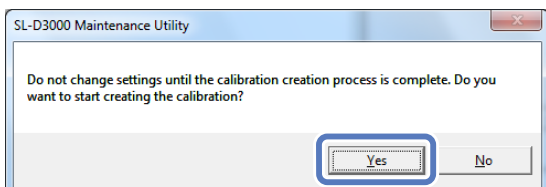
Нажмите кнопку **Yes (Да)**.

Для отмены печати нажмите кнопку **No (Нет)**.

## Настройки/Техническое обслуживание

Для глянцевой или блестящей бумаги будут напечатаны две таблицы. Это — таблицы стандартного и высокого качества изображения.

При использовании матовой бумаги будет напечатана одна стандартная таблица.



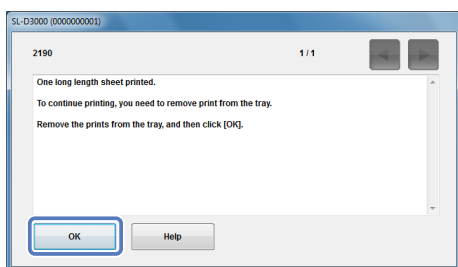
### Совет:

- Nozzle Check выполняется автоматически перед началом печати. Если в головке обнаружено засорение, после ее очистки и прочистки сопел повторите печать.*  
*☞ «Head Cleaning» на стр. 28*
- Количество напечатанных таблиц зависит от настроек и бумаги.*

6

После печати первого листа отобразится следующий экран. Следуйте экранным инструкциям, затем нажмите кнопку **ОК**.

Будут напечатаны таблицы на втором листе и далее.



### Примечание:

*При печати не допускайте наложение таблиц корректировки. Цветовой тон в местах наложения может измениться после высыхания, и калибровка не будет выполнена надлежащим образом.*

### Совет:

*Если в поле Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing из раздела Printer Operation Settings установлено не отображать сообщение о подтверждении, то оно не отобразится.*

*☞ «Printer Operation Settings» на стр. 24*

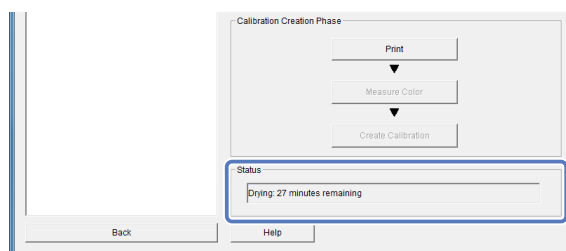
7

Подождите 30 минут, пока не высохнут листы.

Проследите за тем, чтобы при высыхании напечатанные корректирующие таблицы не накладывались друг на друга.

Время высыхания представлено в поле Status.

Когда время высыхания достигнет 0, отобразится сообщение Drying complete., а кнопка Measure Color станет доступной.

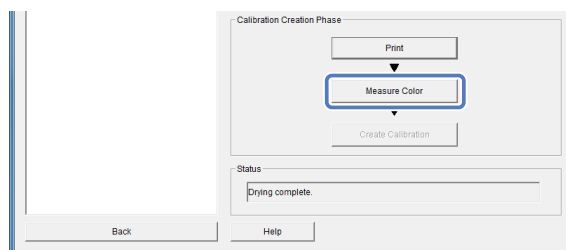


8

Проверьте подключение устройства измерения цвета.

9

Нажмите кнопку **Measure Color** в поле Calibration Creation Phase.



10

Выполните измерение цвета в устройстве измерения цвета точно так же, как и для таблицы корректировки.

*☞ «Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)» на стр. 43*

*☞ «Измерения по корректировочной сетке (для «i1Pro»)» на стр. 45*

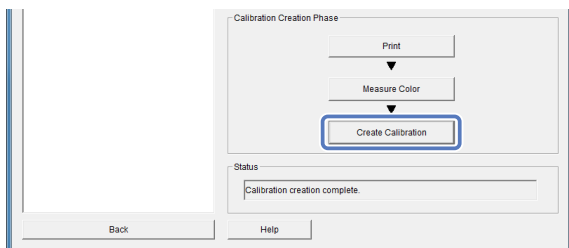
## Настройки/Техническое обслуживание

11

Щелкните кнопку **Create Calibration** в поле Calibration Creation Phase.

Будет создан файл калибровки.

Созданный файл калибровки можно выбрать в пункте Calibration.



## Настройки/Техническое обслуживание

## Проблемы калибровки цвета

Симптом	Сообщения об ошибке	Порядок действий
Невозможно напечатать таблицу корректировки. Недоступна кнопка Print.	-	<b>Не установлена ли бумага с шириной менее 20,3 см (8 дюймов)?</b> Установите бумагу надлежащего типа и ширины.
Происходит ошибка измерения цвета.	"Operation failed." («Не удалось выполнить операцию.»)  "Failed to calibrate. (Не удалось выполнить калибровку.) Color measurement finished. (Измерение цвета завершено.) Do you want to continue? (Вы хотите продолжить?)»	<b>Был ли выбран подключенный спектрометр?</b> Выберите правильный спектрометр.
	При использовании [i1Pro]:  "Failed to calibrate. Color measurement finished. Do you want to continue?" («Не удалось выполнить калибровку. Измерение цвета завершено. Вы хотите продолжить?»)»	<b>Правильно ли расположен на подложке спектрометр при использовании [i1Pro] и выполнении измерения цвета для белого калибровочного образца?</b> Расположите спектрометр правильно на подложке, затем выполните измерение цвета для белого калибровочного образца.
	При использовании [i1Pro]:  Отображается «x» или «!»..	<b>Не выполнил ли спектрометр при измерении цвета в [i1Pro] быстрое, грубое сканирование?</b> Проверьте, чтобы спектрометр при измерении цвета выполнял медленное и подробное сканирование.
	Используется [i1iSis].  "Invalid color chart or the color chart was not printed correctly." («Неподходящая таблица цвета или неправильно напечатана таблица цвета.»)  При использовании [i1Pro]:  Отображается «x» или «!»..	<b>Не была ли загружена таблица корректировки с неподходящим ID таблицы цвета?</b> Загрузите таблицу корректировки с подходящим ID таблицы цвета.  <b>Загружена ли таблица корректировки надлежащим образом?</b> Загрузите надлежащим образом таблицу корректировки, затем повторите измерение цвета.  <b>Является ли качество печати таблицы корректировки слишком низким или печать смазана?</b> Выполните чистку головки, повторите печать таблицы корректировки, затем повторите измерение цвета.
	Отображается «x» или «!»..  "Operation failed." («Не удалось выполнить операцию.»)	<b>Подключен ли ПК к спектрометру надлежащим образом?</b> Проверьте подключение ПК к спектрометру и затем повторите измерение цвета.
	-	<b>Не накладывались ли друг на друга таблицы корректировки при высыхании?</b> Цветовой тон в местах наложения может измениться после высыхания, и калибровка не будет выполнена надлежащим образом. Повторите печать таблиц корректировки.
	-	

## Настройки/Техническое обслуживание

Симптом	Сообщения об ошибке	Порядок действий
Утилита технического обслуживания закрывается с ошибкой в процессе измерения цвета.	-	<p><b>Не выполнил ли спектрометр при измерении цвета в [i1 Pro] быстрое, грубое сканирование?</b> Перезапустите принтер и ПК, затем повторите измерение цвета. Проверьте, чтобы спектрометр при измерении цвета выполнял медленное и подробное сканирование.</p>
Результат Correction Value Verification Phase — NG.	-	<p><b>Не происходит ли ошибка измерения цвета?</b> Повторите Correction Value Creation Phase и Correction Value Verification Phase, выполнив при необходимости действия в соответствии с пунктом «Произошла ошибка измерения цвета» из раздела «Поиск и устранение неисправностей».</p>
	-	<p><b>Не накладывались ли друг на друга таблицы коррективы при высыхании?</b> Цветовой тон в местах наложения может измениться после высыхания, и калибровка не будет выполнена надлежащим образом. Повторите печать таблиц коррективы.</p>
Произошла ошибка при создании корректировочного значения, записи корректировочного значения или записи стандартного значения.	<p>"Operation failed." («Не удалось выполнить операцию.») "Failed to write Correction Value File. Try again." («Не удалось записать файл значения корректировки.») («Не удалось записать файл значения корректировки. Повторите попытку.»)</p>	<p><b>Подключены ли ПК и принтер к спектрометру надлежащим образом?</b> Проверьте подключение между ПК к принтеру, затем еще раз нажмите кнопку Create Correction Value.</p>
		<p><b>Достаточно ли свободного места на жестком диске ПК?</b> Проверьте, чтобы на жестком диске ПК было достаточно свободного места, затем еще раз нажмите кнопку Create Correction Value.</p>

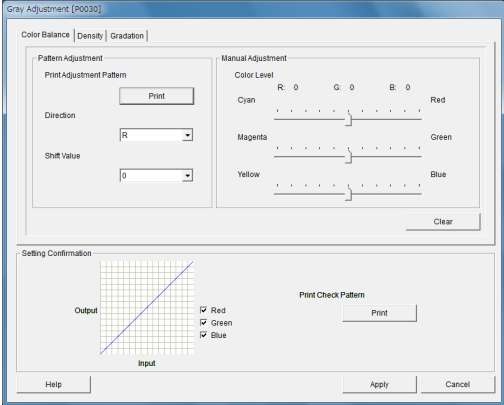
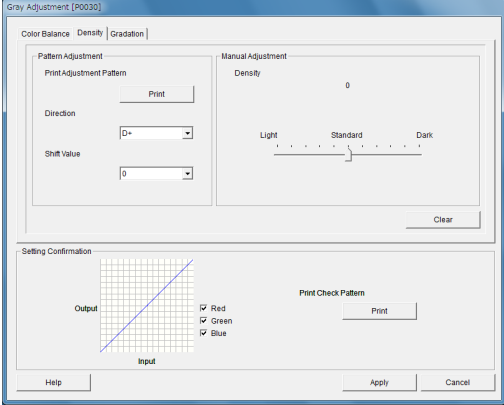
**Настройки/Техническое обслуживание**

# Gray Adjustment

Для коррекции цветов при печати можно отрегулировать каждое значение для параметров Color Balance, Density и Gradation.

Отрегулированные значения можно сохранить для каждой из опций Standard или High Image Quality в поле Image Quality Settings.

Напечатайте шаблон настройки, затем из него выберите оптимальные значения.

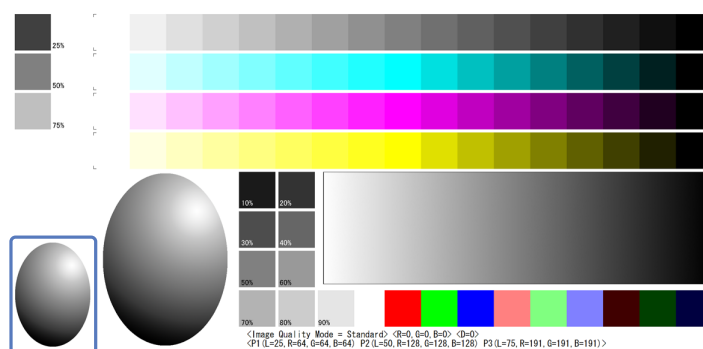
Вкладка	Пояснение
<p>Color Balance</p>	<p>Изменение баланса цветов с помощью изменения интенсивности голубого (Cyan, C), пурпурного (Magenta, M) и желтого (Yellow, Y) цветов.</p> 
<p>Density</p>	<p>Регулируется плотность (Свет/Тень) (Dark/Light).</p> 
<p>Gradation</p>	<p>Регулирование общей градации (разницы между светом и тенью) изображения.</p> 

## Настройки/Техническое обслуживание

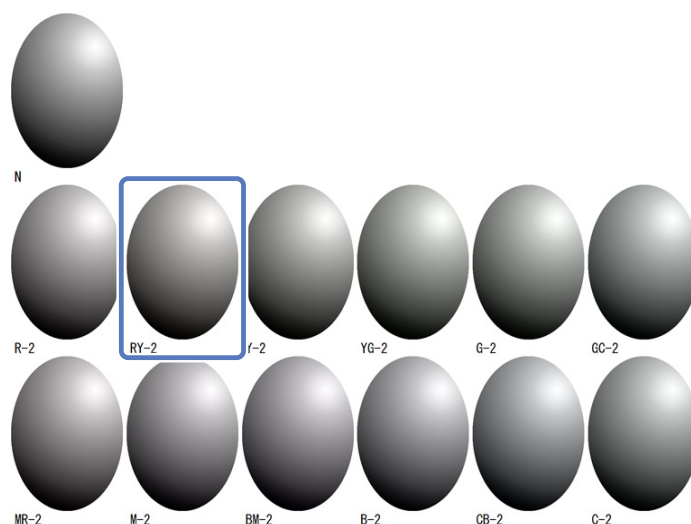
### Примечание:

- ❑ Выполнять **Gray Adjustment** можно для каждого Paper Surface Type.
- ❑ Если в поле Paper Surface Type выбран матовый, в поле Image Quality Settings будет доступна только опция **Standard**.
- ❑ Нажмите кнопку **Date of Adjustment**, чтобы отобразить на экране данные о времени последней настройки. Вы можете просмотреть изменившиеся настройки даты для каждого Paper Surface Type и каждой из опций поля Image Quality Settings.
- ❑ Только модели с двухрулонной установкой поддерживают рулонную бумагу для передней подачи. Для моделей с однорулонной установкой см. информацию по рулонной бумаге для задней подачи.
- ❑ После выполнения Color Calibration необходимо переустановить параметры для Gray Adjustment.
- ❑ При использовании нескольких принтеров и необходимости соответствия баланса цветов на них напечатайте проверочный шаблон для основного принтера и шаблон настройки для принтера, который следует установить в соответствии с основным устройством. Настройте второй принтер с помощью шаблона настройки, ближайшего к основному принтеру.

### Проверочный шаблон для основного принтера

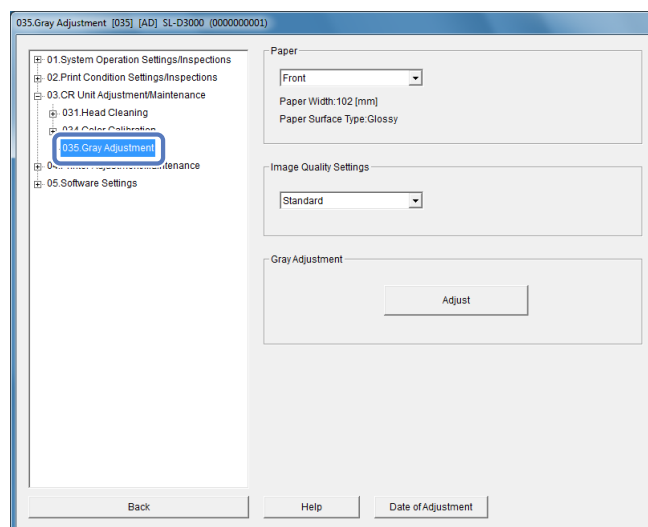


**Шаблон настройки принтера, который следует установить в соответствии с основным устройством (Выберите ближайший к основному принтеру цветовой тон).**

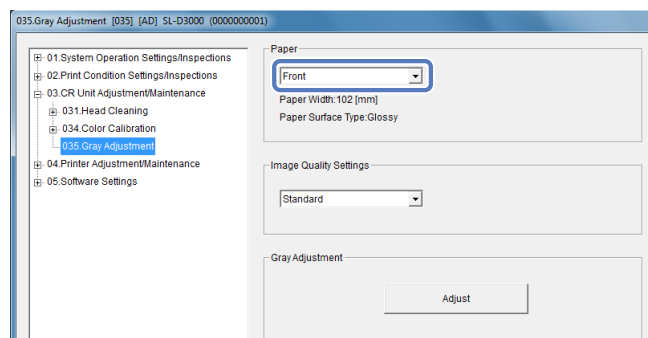


**Настройки/Техническое обслуживание**

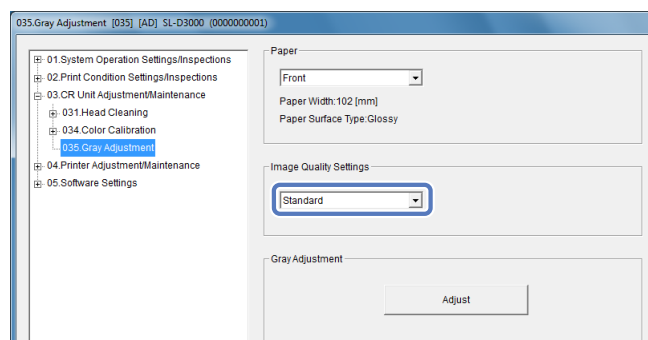
Щелкните раздел **Gray Adjustment (035)** в меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03).

**Color Balance****1**

В поле Paper выберите податчик рулонной бумаги, который будет использован для печати шаблона настройки.

**2**

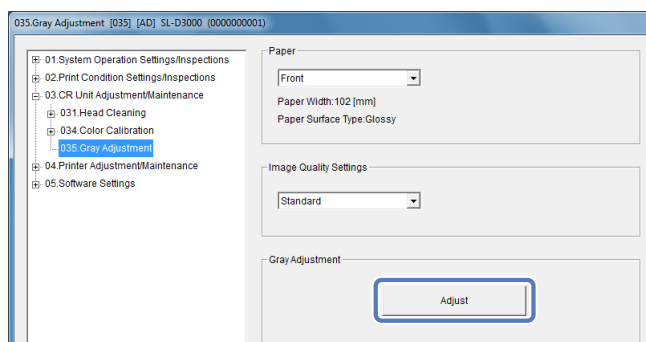
В поле Image Quality Settings выберите метод регулировки качества изображения.



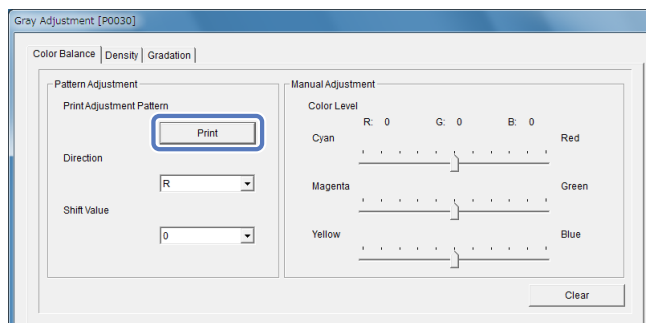
## Настройки/Техническое обслуживание

**3** Нажмите кнопку **Adjust**.

Появится экран настройки.



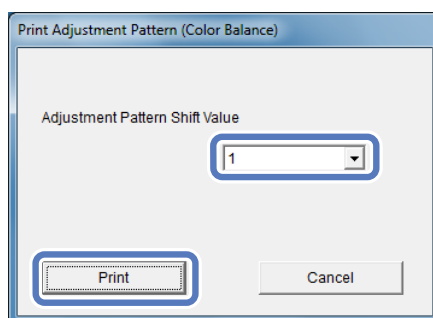
**4** Нажмите кнопку **Print** в поле Print Adjustment Pattern на вкладке Color Balance.



**5** Выберите **Adjustment Pattern Shift Value**, затем нажмите **Print**.

Выберите большее значение для распечатки шаблона настройки, показывающего большую разницу значений.

Для окончательной настройки выберите меньшее значение.



Напечатайте шаблон настройки.

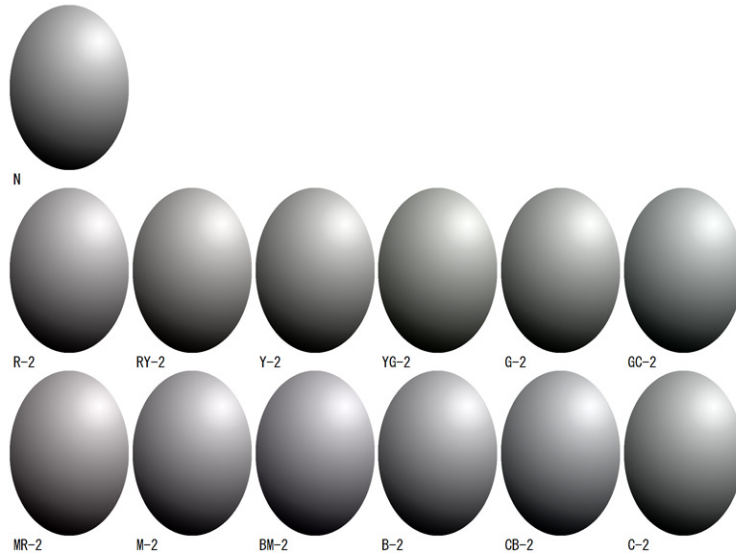
## Настройки/Техническое обслуживание

6

Выберите оптимальный шаблон из шаблонов настройки и проверьте значение регулировки.

Значение регулировки напечатано буквами и цифрами в левом нижнем углу каждого шаблона. (Пример: RY-2)

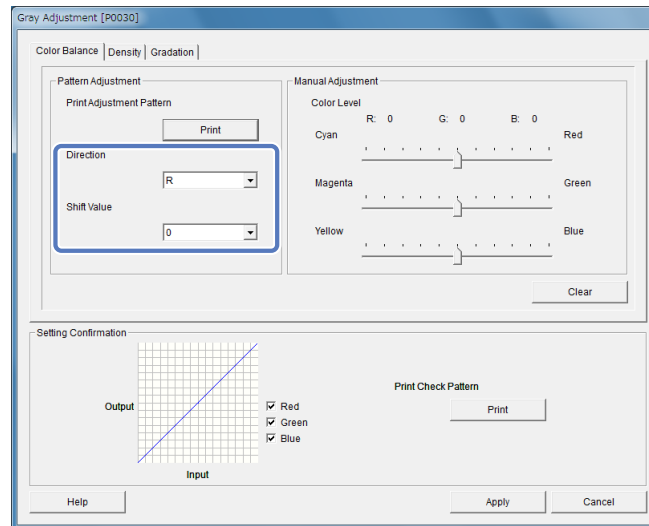
Буква указывает направление регулирующего цвета. "N" означает отсутствие корректировки. Число показывает количество изменений.



7

Выберите параметры **Direction** и **Shift Value**.

Укажите значение регулировки, выбранное из шаблона настройки.



Изменение параметра отображается изменением положения ползунков в правой части экрана и на графике (кривой тона) в нижней части.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Примечание:

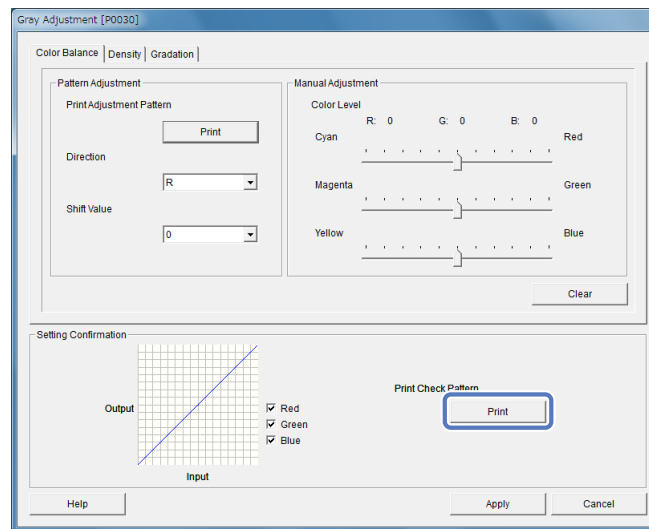
- ❑ Кривая тона отображает интенсивность цвета (R: красный, G: зеленый, B: синий). В стандартном режиме (прямая линия направлена из правого верхнего угла в нижний левый) изображение темнеет (цвет становится интенсивней) при перемещении вниз, светлеет (цвет становится светлее) при перемещении вверх.
- ❑ В поле **Manual Adjustment** в правой части экрана можно отрегулировать цвета вручную. При выполнении ручной регулировки значение *Pattern Adjustment* становится недоступным.
- ❑ При нажатии кнопки **Clear** настройки *Color Balance* вернутся к значению по умолчанию. Значения *Density* и *Gradation* сохранятся.

8

Щелкните кнопку **Print** в поле Print Check Pattern.

Будет распечатан проверочный шаблон.

Убедитесь, что баланс цветов настроено правильно.



9

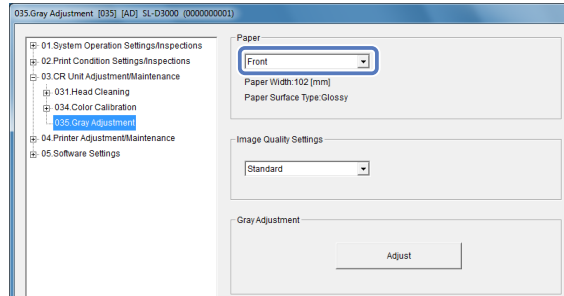
Нажмите кнопку **Apply**.

Настройки применяются, и экран закрывается.

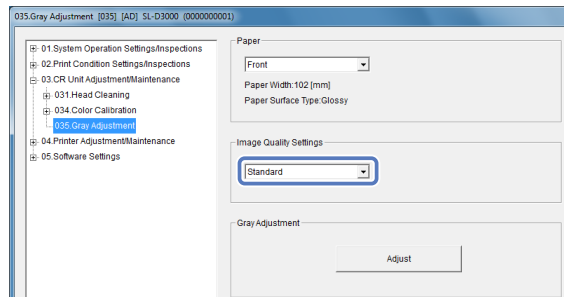
## Настройки/Техническое обслуживание

### Density Correction

- 1 В поле Paper выберите податчик рулонной бумаги, который будет использован для печати шаблона настройки.

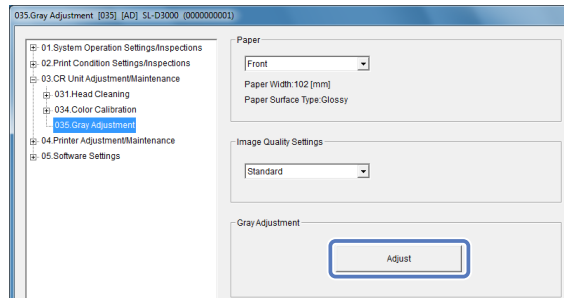


- 2 В поле Image Quality Settings выберите метод регулировки качества изображения.



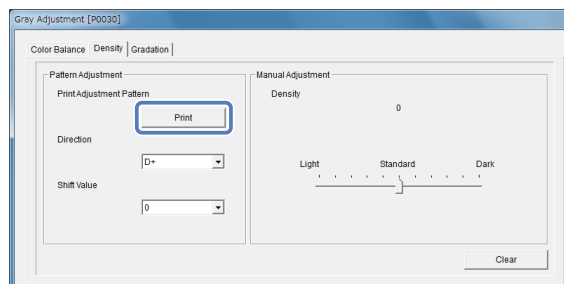
- 3 Нажмите кнопку **Adjust**.

Появится экран настройки.



- 4 Нажмите **Print** в поле Print Adjustment Pattern на вкладке Density.

Шаблон настройки выводится на печать.

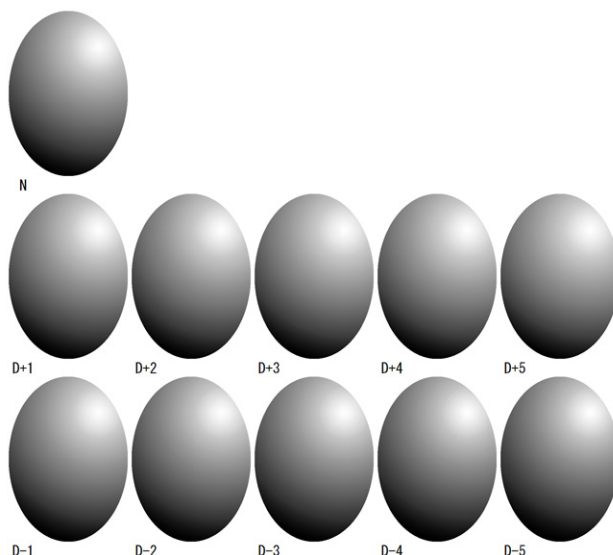


## Настройки/Техническое обслуживание

**5** Выберите оптимальный шаблон из шаблонов настройки и проверьте значение регулировки.

Значение регулировки напечатано буквами и цифрами в левом нижнем углу каждого шаблона. (Пример: D-2)

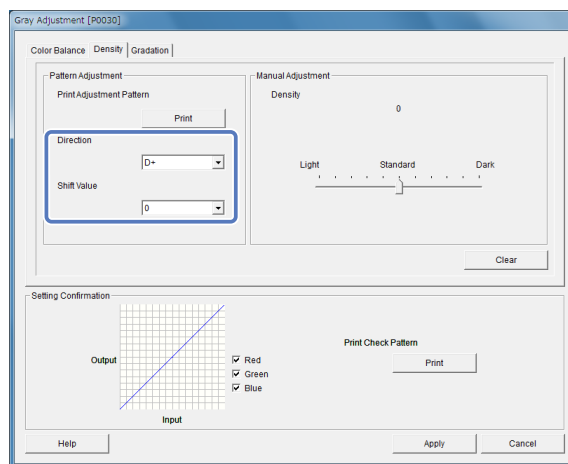
"N" означает отсутствие корректировки. Число показывает количество изменений.



**6** Выберите параметры **Direction** и **Shift Value**.

Укажите значение регулировки, выбранное из шаблона настройки.

Выберите свет и тень (D+ и D-), используя пункт меню **Direction** и установите числовое значение, используя пункт **Shift Value**.



Изменение параметра отображается изменением положения ползунков в правой части экрана и на графике (кривой тона) в нижней части.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Примечание:

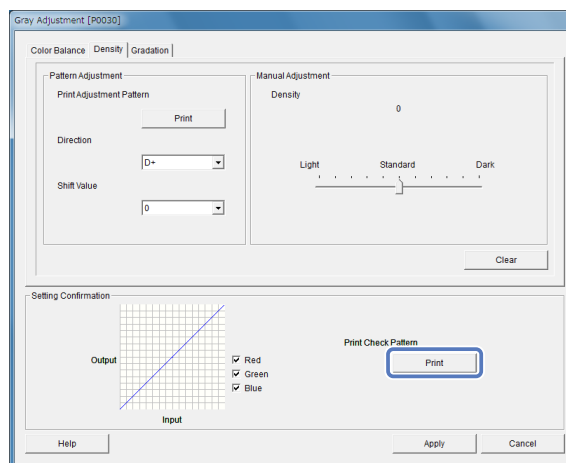
- ❑ Кривая тона отображает интенсивность цвета (R: красный, G: зеленый, B: синий). В стандартном режиме (прямая линия направлена из правого верхнего угла в нижний левый) изображение темнеет (цвет становится интенсивней) при перемещении вниз, светлеет (цвет становится светлее) при перемещении вверх.
- ❑ Вы можете настраивать ручную плотность, используя опцию **Manual Adjustment** в правой части экрана. При выполнении ручной регулировки значение *Pattern Adjustment* становится недоступным.
- ❑ Нажатием кнопки **Clear** настройки параметра *Density* возвращаются к значению по умолчанию. Значения *Color Balance* и *Gradation* сохраняются.

7

Щелкните кнопку **Print** в поле Print Check Pattern.

Будет распечатан проверочный шаблон.

Убедитесь, что баланс цветов настроено правильно.



8

Нажмите кнопку **Apply**.

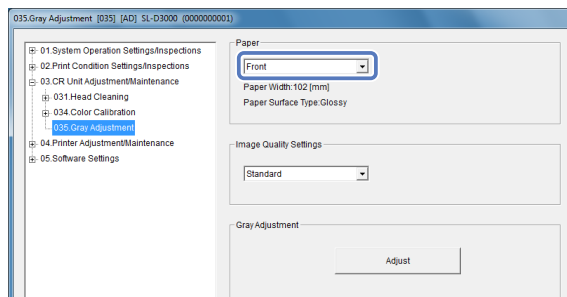
Настройки применяются, и экран закрывается.

## Настройки/Техническое обслуживание

### Коррекция Gradation

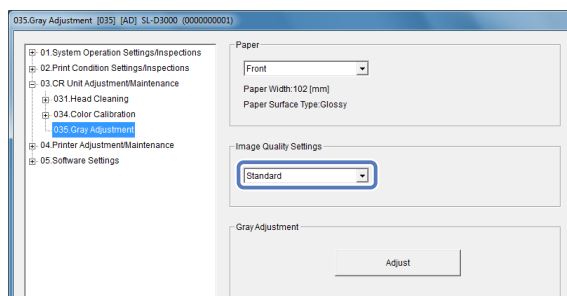
1

В поле **Paper** выберите податчик рулонной бумаги, который будет использован для печати шаблона настройки.



2

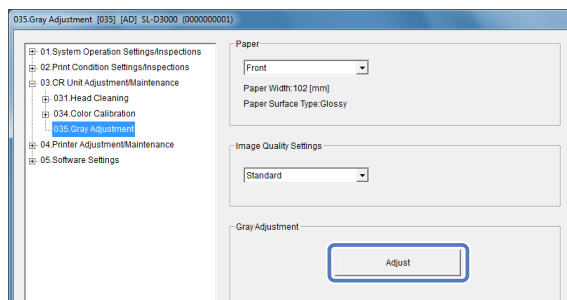
В поле **Image Quality Settings** выберите метод регулировки качества изображения.



3

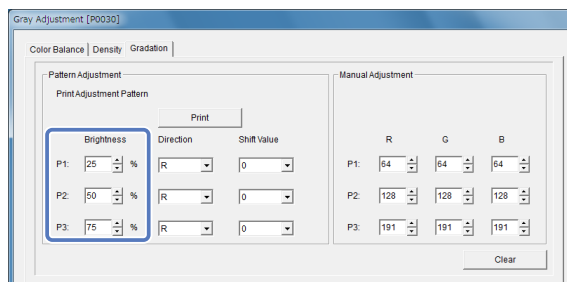
Нажмите кнопку **Adjust**.

Появится экран настройки.



4

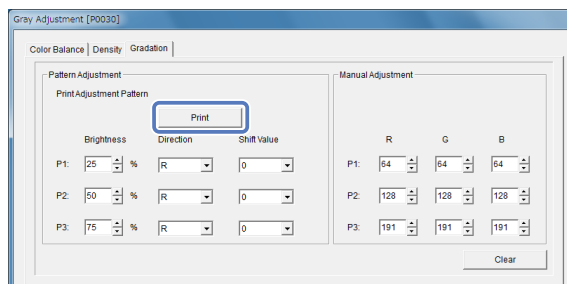
На вкладке **Gradation** укажите необходимый уровень яркости (P1: Тень, P2: Полутень, P3: Выделение).



### Настройки/Техническое обслуживание

**5** Нажмите **Print** в поле Print Adjustment Pattern.

Отображение экрана, показывающего количество изменений в напечатанном шаблоне настройки.

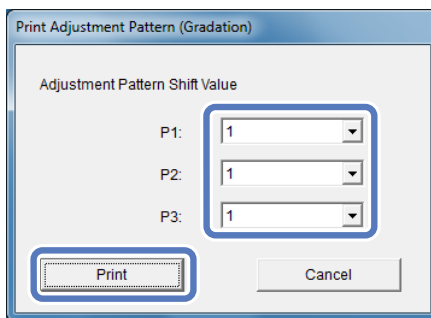


**6** Выберите **Adjustment Pattern Shift Value**, затем нажмите **Print**.

Выберите большее значение для распечатки шаблона настройки, показывающего большую разницу значений.

Для окончательной настройки выберите меньшее значение.

Выберите уровень изменения P1 (Тень), P2 (Полутон), P3 (Выделение) в соответствии с яркостью.



Шаблон настройки выводится на печать.

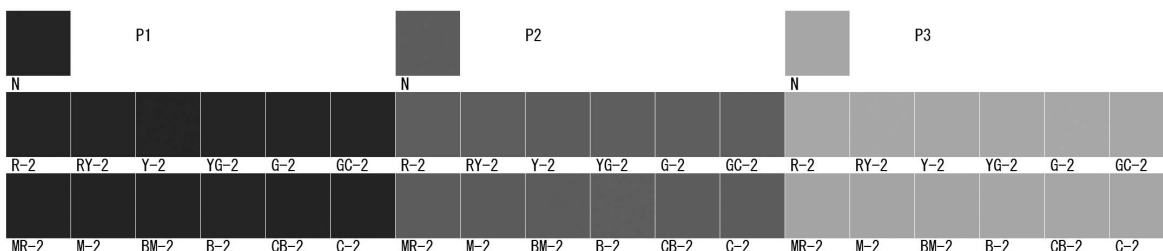
**7** Выберите оптимальный шаблон из шаблонов настройки и проверьте значение регулировки.

Значение регулировки напечатано буквами и цифрами в левом нижнем углу каждого шаблона. (Пример: R-2)

Буква указывает направление регулирующего цвета. "N" означает отсутствие корректировки.

Число показывает количество изменений.

Выберите уровень изменения P1 (Тень), P2 (Полутон), P3 (Выделение) в соответствии с яркостью.

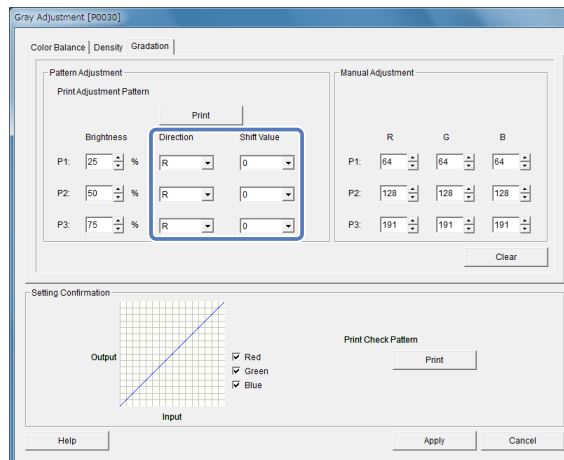


## Настройки/Техническое обслуживание

8

Выберите параметры **Direction** и **Shift Value**.

Укажите значение регулировки, выбранное из шаблона настройки.



Изменение параметра отображается в значениях меню **Manual Adjustment** в правой части экрана, а график (кривая тона) - в нижней части.

### Примечание:

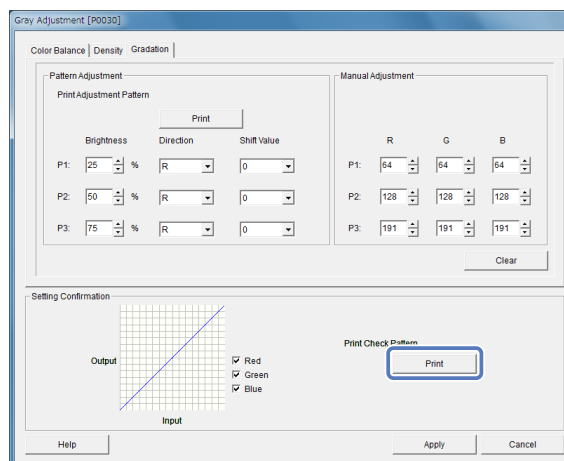
- Кривая тона отображает интенсивность цвета (R: красный, G: зеленый, B: синий). В стандартном режиме (прямая линия направлена из правого верхнего угла в нижний левый) изображение темнеет (цвет становится интенсивней) при перемещении вниз, светлеет (цвет становится светлее) при перемещении вверх.
- Вы можете настраивать градацию вручную с помощью опции **Manual Adjustment** в правой части экрана. При выполнении ручной регулировки значение **Pattern Adjustment** становится недоступным.
- Нажатием кнопки **Clear** настройки **Gradation** возвращаются к значениям по умолчанию. Значения **Color Balance** и **Density** сохраняются.

9

Щелкните кнопку **Print** в поле **Print Check Pattern**.

Будет распечатан проверочный шаблон.

Убедитесь, что баланс цветов настроено правильно.



## Настройки/Техническое обслуживание

10

Нажмите кнопку **Apply**.

Настройки применяются, и экран закрывается.

## Проблемы настройки серого

Симптом	Сообщения об ошибке	Порядок действий
Очень низкое качество печати шаблона настройки.	-	<b>Не засорена ли головка принтера?</b> После чистки головки распечатайте шаблон настройки повторно.
Произошла ошибка при применении параметров.	«Попробуйте еще раз после закрытия экрана Settings/Maintenance». «Не удалось выполнить операцию».	<b>Подключены ли ПК и принтер к спектрометру надлежащим образом?</b> Проверьте подключение между ПК и принтером, затем нажмите еще раз кнопку Apply.
		<b>Достаточно ли свободного места на жестком диске ПК?</b> Проверьте, чтобы на жестком диске ПК было достаточно свободного места, затем нажмите кнопку Apply еще раз.
При регулировке допущены ошибки. Хочу провести регулировку еще раз.	-	<b>Установить и настроить еще раз.</b> Нажмите Clear для установки баланса цветов, плотности и градации и поменяйте настройки.
Значения настроек установлены.	-	<b>Установлены ли значения настроек после выполнения калибровки цвета?</b> Выполните настройку серого снова.

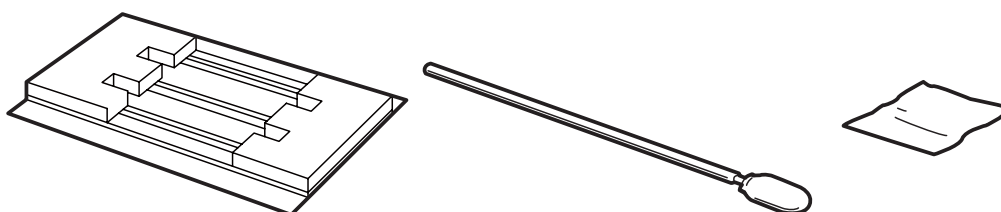
## Настройки/Техническое обслуживание

### Техобслуживание печатающей головки

Для предотвращения ухудшения качества работы печатающей головки или для восстановления качества печати проводите очистку блока и скребков для очистки печатающей головки. Проводите очистку в следующих ситуациях:

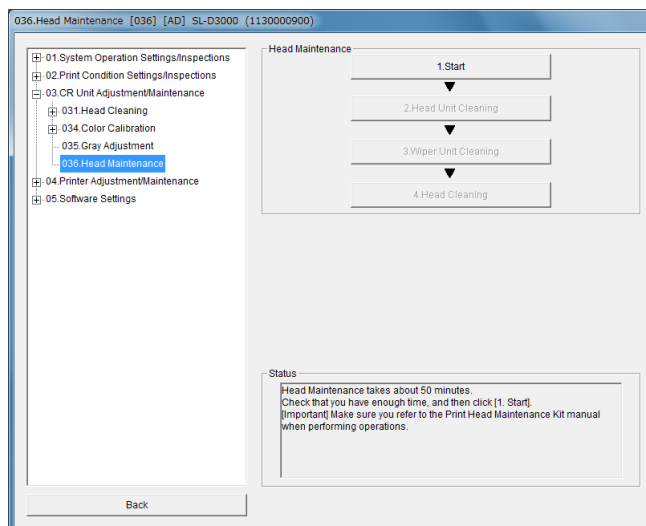
- ❑ если на печатных листах возникают полосы и пятна из-за чернильных капель;
- ❑ если вы хотите избежать появления при печати полос и пятен из-за чернильных капель.

Для выполнения этого вида очистки вам потребуется дополнительный Print Head Maintenance Kit (C12C890991).



Щелкните раздел Head Maintenance (036) в меню CR Unit Adjustment/Maintenance (03).

Для получения более подробной информации по техобслуживанию принтерной головки смотрите Руководство пользователя, прилагающееся к набору для технического обслуживания печатающей головки.



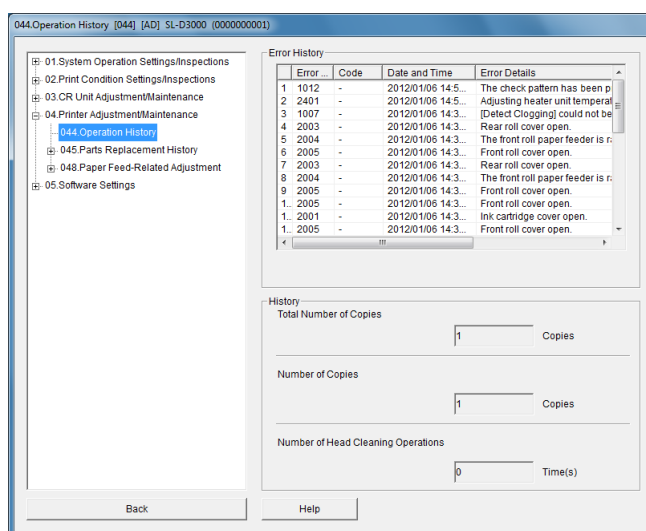
# Printer Adjustment/Maintenance

В меню Printer Adjustment/Maintenance (04) в разделе Settings/Maintenance вы можете проверить Operation History (044) и Parts Replacement History (045).

## Operation History

Для отображения показанного ниже экрана щелкните раздел **Operation History (044)** в меню Printer Adjustment/Maintenance (04).

Вы можете проверить ошибки, объем печати и количество выполненных операций по очистке печатающей головки.



Элемент		Пояснение
Error History		<p>Отображает информацию об ошибках (до 100 ошибок).</p> <p>Код ошибки показывает номер ошибки.</p> <p>Журнал ошибок может быть очищен обслуживающим персоналом, так как он используется при техническом обслуживании.</p>
History	Total Number of Copies	Отображает общее количество копий.
	Number of Copies	<p>Отображает количество копий.</p> <p>Информация о количестве сделанных копий используется при техническом обслуживании и может быть очищена сервисным персоналом.</p>
	Number of Head Cleaning Operations	<p>Отображает количество операций по очистке принтерной головки.</p> <p>Это значение используется при техническом обслуживании и может быть очищено сервисным персоналом.</p>
Back		Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help		Нажмите, чтобы вызвать экран Help.

## Parts Replacement History

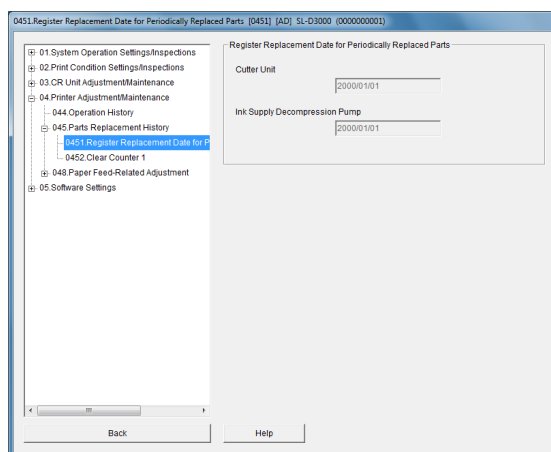
В разделе Parts Replacement History (045) вы можете проверить дату замены периодически заменяемых запчастей в пункте Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451), а также проверить эксплуатационный износ каждой запчасти в пункте Clear Counter 1 (0452).

### Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts

Для отображения показанного ниже экрана выберите пункт **Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts** (0451) в разделе Parts Replacement History (045) меню Printer Adjustment/Maintenance (04).

Вы можете проверить дату замены периодически заменяемых запчастей.

Обслуживающий персонал может устанавливать дату.

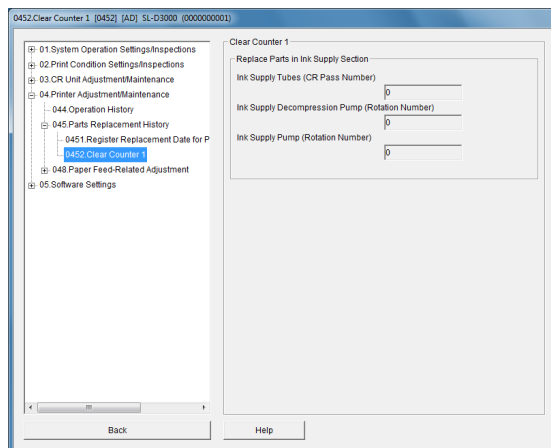


### Clear Counter 1

Для отображения показанного ниже экрана выберите пункт **Clear Counter 1** (0452) в разделе Parts Replacement History (045) меню Printer Adjustment/Maintenance (04).

Вы можете проверить счетчики для каждой запчасти.

Это значение используется при техническом обслуживании и может быть очищено сервисным персоналом.

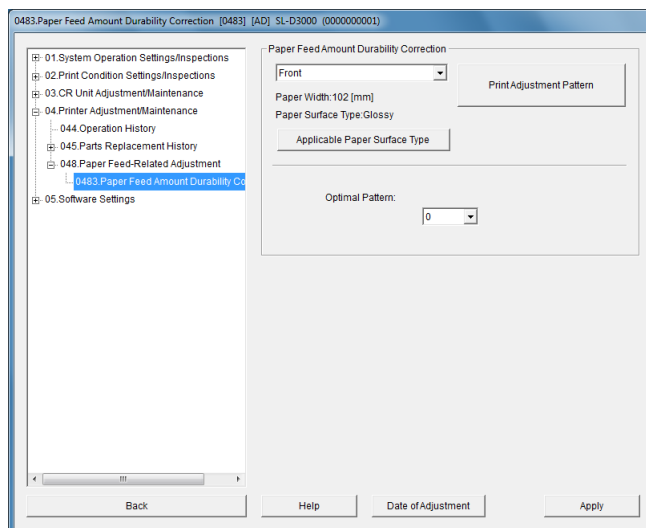


## Paper Feed-Related Adjustment

### Paper Feed Amount Durability Correction

Для отображения показанного ниже экрана выберите пункт **Paper Feed Amount Durability Correction (0483)** в разделе Paper Feed-Related Adjustment (048) меню Printer Adjustment/Maintenance (04).

Количество подачи бумаги может зависеть от условий эксплуатации и износа. При ухудшении качества печати коррекция количества подачи бумаги может улучшить качество печати.

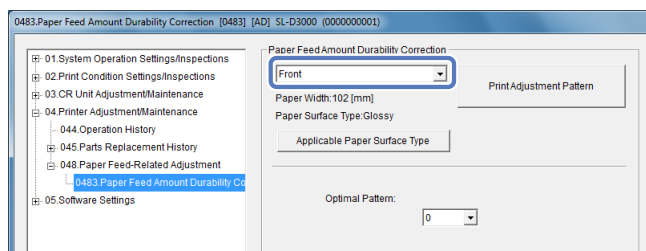


#### Совет:

- Корректируйте для каждого вида ширины бумаги и каждого типа поверхности бумаги.*
- Глянцевая и блестящая бумага не требует индивидуальной настройки, однако для матовой необходима отдельная настройка.*
- Нет необходимости отдельно настраивать бумагу шириной в 8 дюймов и бумагу формата A4. Ширина этих двух типов считается одинаковой.*
- Нажмите кнопку **Applicable Paper Surface Type** для проверки возможности использования значений, использованных при настройке, для других типов бумаги.*
- Нажмите кнопку **Date of Adjustment**, чтобы отобразить на экране данные о времени последней настройки. Вы можете проверить измененные настройки даты для каждого типа поверхности бумаги.*

1

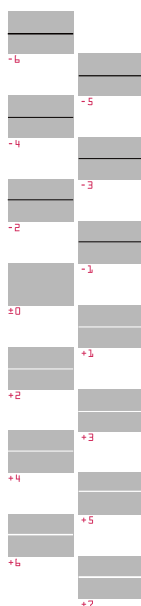
В поле Paper выберите податчик рулонной бумаги, который вы собираетесь использовать для печати.



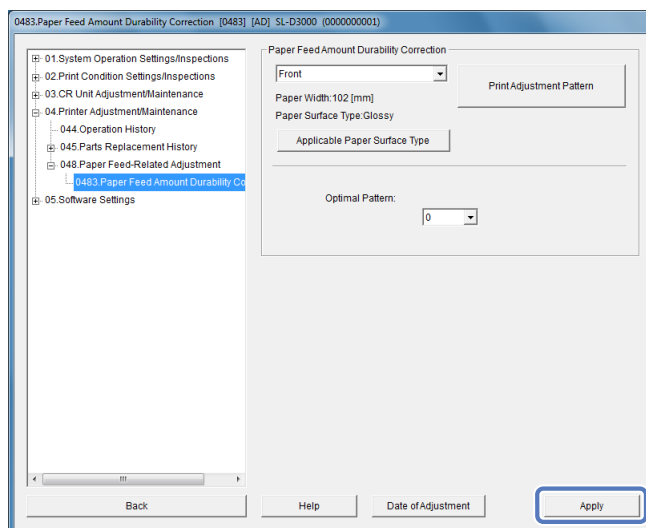
## Настройки/Техническое обслуживание

**2** Щелкните **Print Adjustment Pattern**.

Шаблон настройки выводится на печать.

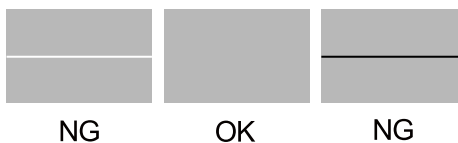


**3** Выберите желаемый номер шаблона и нажмите **Apply**.



**Совет:**

Выбирайте шаблоны, не имеющие белых или черных полос.



Если нет "подходящих" шаблонов, выберите номер наиболее близкий к "подходящему" и снова распечатайте шаблоны настроек.

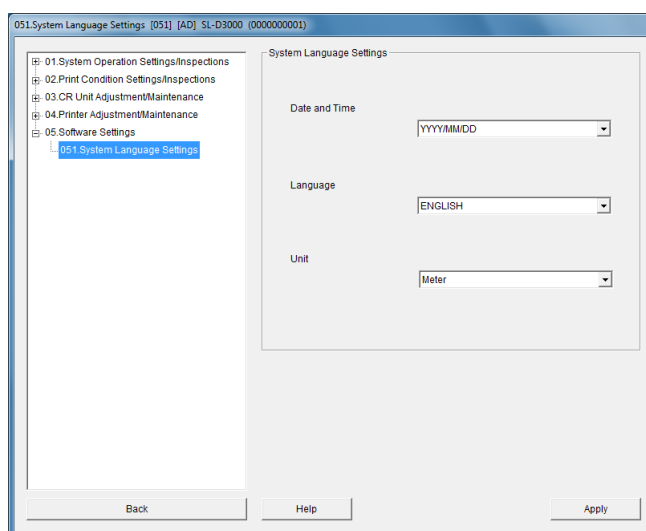
## Software Settings

В меню Software Settings (05) экрана Settings/Maintenance вы можете установить дату, язык и единицы в разделе System Language Settings (051).

### System Language Settings

Для отображения экрана выберите раздел **System Language Settings (051)** меню Software Settings (05). Установите дату, язык и единицы, изображенные на экране.

После изменения настроек нажмите **Apply** для перезапуска SL-D3000 Maintenance Utility и применения новых языковых настроек.

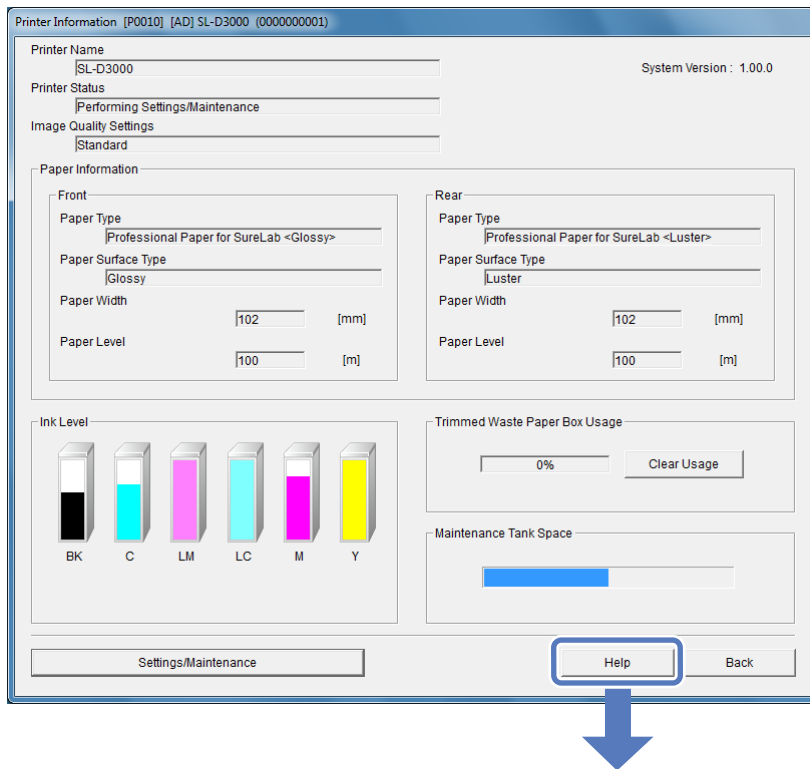


Элемент интерфейса	Пояснение
Date and Time	Вы можете использовать одну из следующих настроек для способа отображения даты. Опции: YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY (Y: год, M: месяц, D: день)
Language	Выберите язык, который вы хотите использовать.
Unit	Вы можете использовать одну из следующих настроек для способа отображения единиц. Опции: Meter (m, mm), Feet (ft, inch)
Back	Щелкните, чтобы закрыть экран Settings/Maintenance.
Help	Нажмите, чтобы вызвать экран Help.
Apply	Щелкните, чтобы применить все произведенные изменения. Отображается сообщение с инструкцией по перезапуску утилиты.

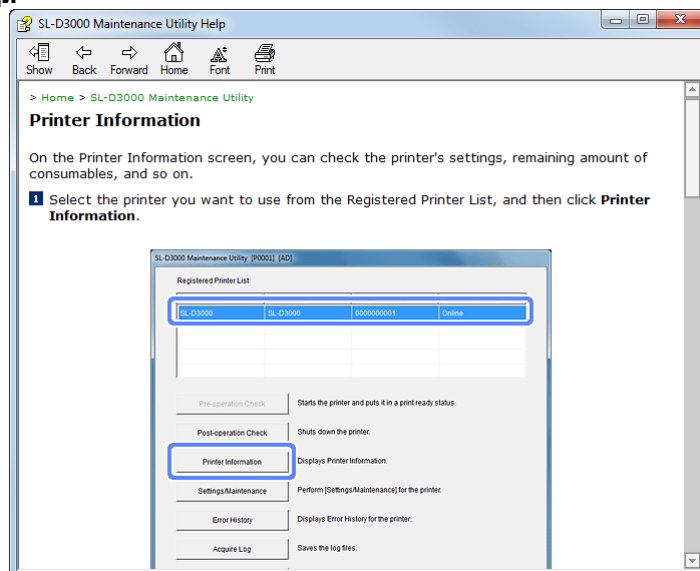
## Настройки/Техническое обслуживание

# Help

Нажмите **Help** для отображения меню Help.



### Пример экрана помощи

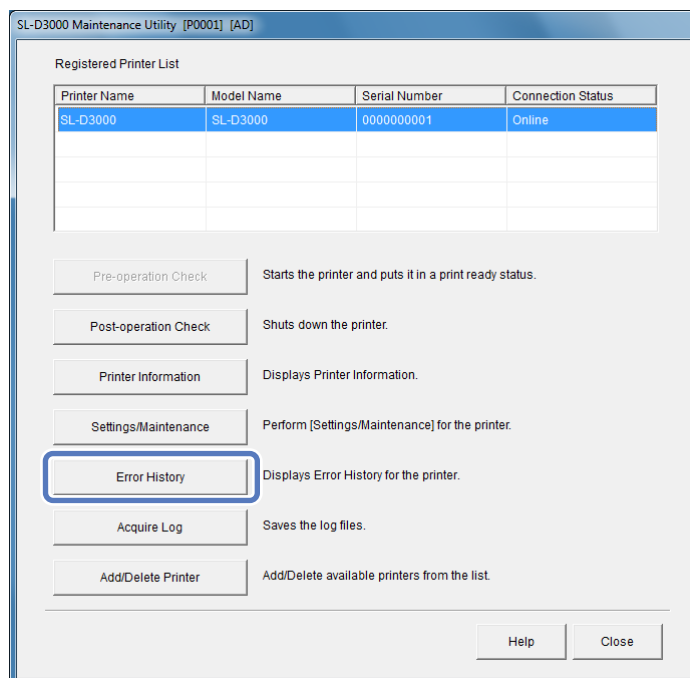


## Error History

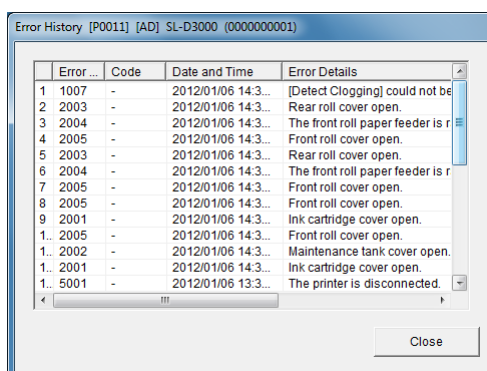
# Error History

Экран Error History позволяет проверить ошибки, которые произошли в принтере.

**1** Щелкните кнопку **Error History**.



**2** Будет отображен экран **Error History**.



Отображает информацию об ошибках (до 100 ошибок).

Код ошибки показывает номер ошибки.

Это значение используется при техническом обслуживании и может быть очищено сервисным персоналом.

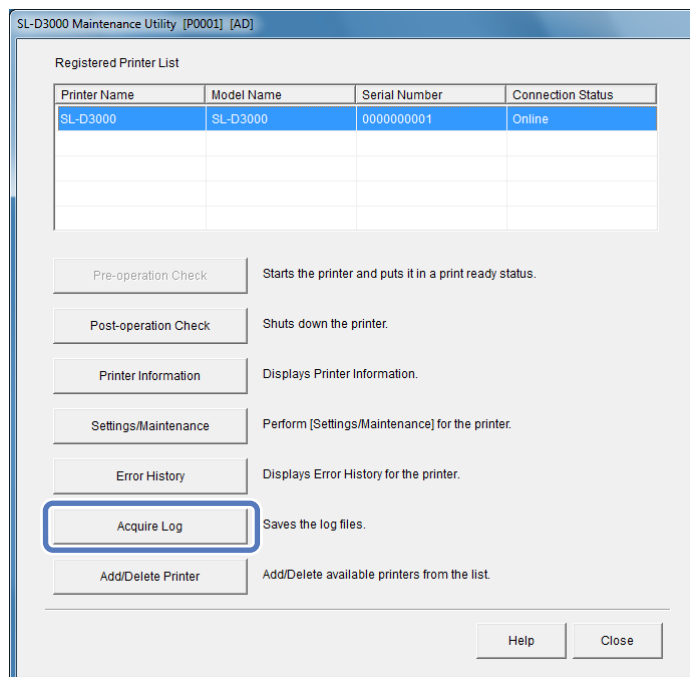
## Acquire Log

# Acquire Log

Вы можете сохранить файлы журналов записей за последние 14 дней. Данные файлы содержат информацию об эксплуатации принтера и системы.

**1** Щелкните кнопку **Acquire Log**.

Появляется диалоговое окно «Сохранить как».



**2** Проверьте имя файла и нажмите кнопку **Save**.

При необходимости измените имя файла.

**Примечание:**

Сохранение файла может занять некоторое время. Не работайте с принтером или системой, пока не появится сообщение о том, что процесс сохранения завершен.

**Совет:**

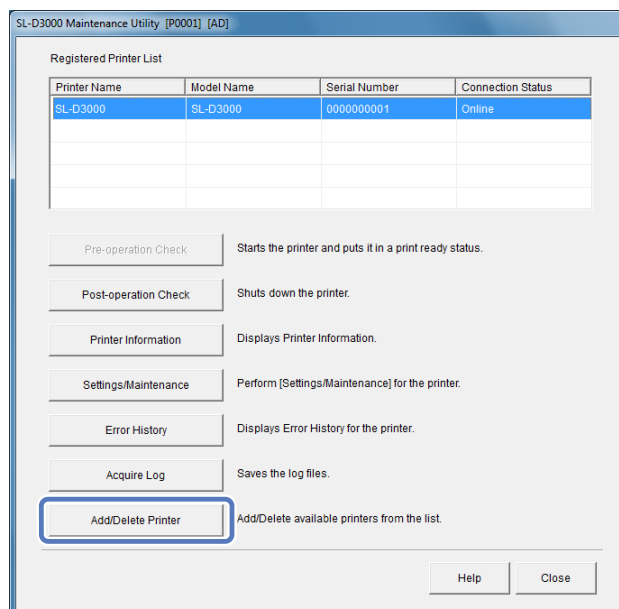
- Расширение файла – «.zip». По умолчанию используется имя «SLD3000\_xxx\_LOG.zip» (где xxx – серийный номер принтера).
- Вы не можете получать журналы записи во время работы принтера. Если журналы не могут быть получены, попробуйте еще раз, когда принтер прекратит работу.
- Эта функция недоступна в следующих ситуациях:
  - когда кабель не подсоединен к принтеру;
  - когда Кнопка включения питания принтера в выключенном положении.

## Add/Delete Printer

# Add/Delete Printer

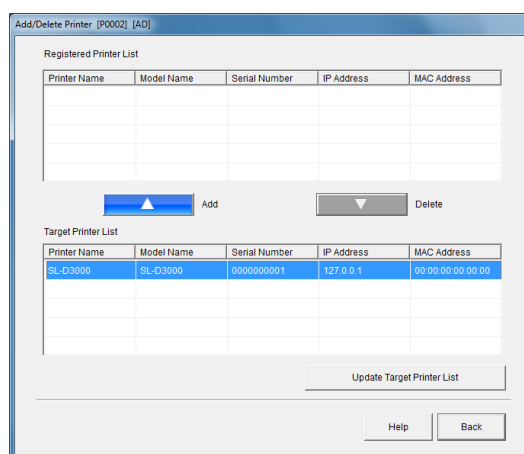
1 Щелкните кнопку **Add/Delete Printer**.

Будут отображены экраны Registered Printer List и Target Printer List.



2 Добавление или удаление принтеров.

При добавлении принтера выберите принтер из Target Printer List, а затем нажмите . При удалении принтера выберите принтер из Registered Printer List, а затем нажмите .



**Совет:**

Принтеры, доступные для подключения, определяются автоматически в Target Printer List. Если целевой принтер не отображается, проверьте состояние подключения принтера, а затем нажмите кнопку **Update Target Printer List**, чтобы обнаружить принтер.

Если принтер, который обнаруживался во время предыдущего обновления и не обнаружен при нажатии кнопки **Update Target Printer List**, то, возможно, этот принтер был удален из списка принтеров.

---

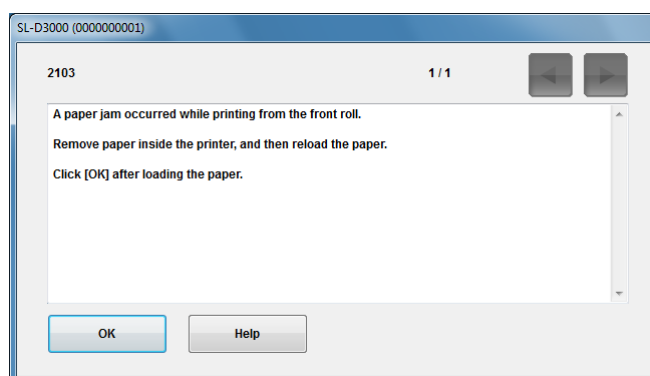
# При появлении сообщений

---

## О сообщениях об ошибках

При возникновении ошибки в принтере отображается сообщение об ошибке.

На экране отображаются код ошибки, содержание ошибки и возможные решения.

**Совет:**

Более детальную информацию по сообщениям об ошибках смотрите в «Руководстве по эксплуатации SL-D3000».

☞ «Руководство по эксплуатации SL-D3000» – «Ошибки и решения»

# Приложение

## Путь выброса бумаги и поддерживаемые форматы бумаги

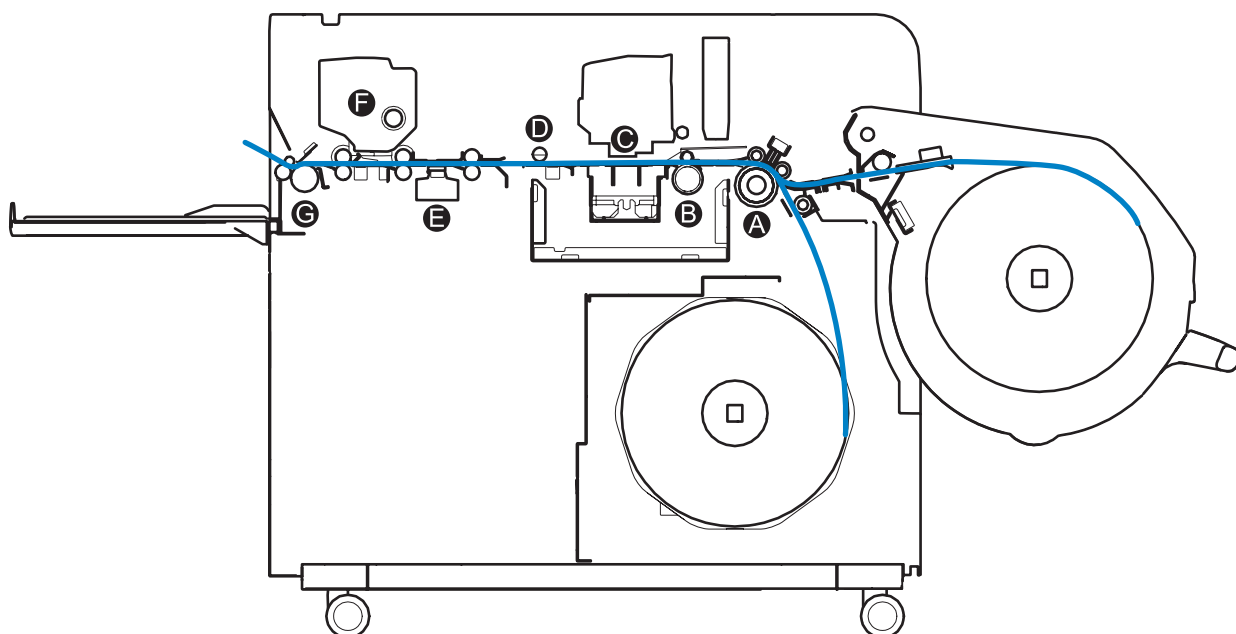
Размер печатного листа		Путь выброса бумаги			
Название формата	Размеры (ширина x длина)	Сортировщик (Sorter)	Верхний лоток	Боковой лоток	Лоток
3R	127 x 89 мм	Да	Нет	Нет	Да
4 x 6	102 x 152 мм	Да	Нет	Нет	Да
4R	152 x 102 мм	Да	Нет	Нет	Да
5R	127 x 178 мм	Да	Нет	Нет	Да
8R	203 x 254 мм	Да	Нет	Нет	Да
10 x 8	254 x 203 мм	Нет	Нет	Да	Да
8 x 12	203 x 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
12 x 8	305 x 203 мм	Нет	Нет	Да	Да
10 R	254 x 305 мм	Нет	Нет	Да	Да
12 x 10	305 x 254 мм	Нет	Нет	Да	Да
12 x 18	305 x 457 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (102 x L)	102 x 89 – 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
	102 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (127 x L)	127 x 89 – 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
	127 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (152 x L)	152 x 89 – 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
	152 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (203 x L)	203 x 89 – 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
	203 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (210 x L)	210 x 89 – 305 мм	Да	Нет	Нет	Да
	210 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да
Устанавливаемый пользователем (254 x L)	254 x 89 – 305 мм	Нет	Нет	Да	Да
	254 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да

## Приложение

Размер печатного листа		Путь выброса бумаги			
Название формата	Размеры (ширина x длина)	Сортировщик (Sorter)	Верхний лоток	Боковой лоток	Лоток
Устанавливаемый пользователем (305 x L)	305 x 89 – 305 мм	Нет	Нет	Да	Да
	305 x 306 – 1219 мм	Нет	Да	Нет	Да

## Схема пути подачи бумаги

Эта диаграмма показывает путь подачи бумаги внутри принтера.



**А** : Средний ролик / **В** : Большой валик подачи бумаги / **С** : Печатающая головка / **Д** : Резак / **Е** : Устройство печати на обороте / **Ф** : Нагреватель / **Г** : Разглаживатель

**Совет:**

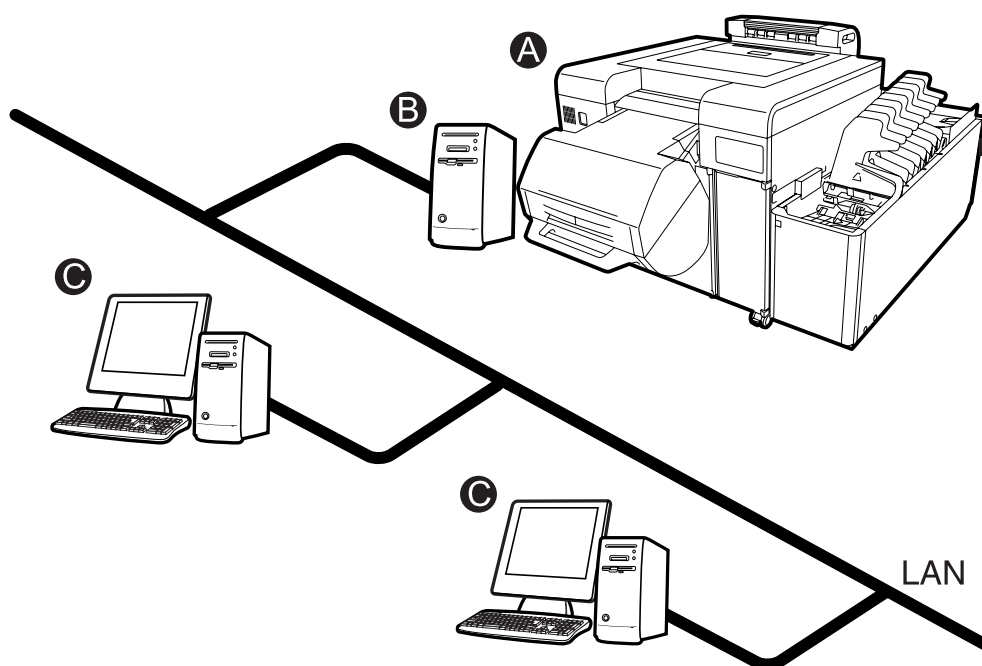
Только модели с двухрулонной установкой поддерживают рулонную бумагу для передней подачи. Для моделей с однорулонной установкой информация под разделом передней бумаги не отображается. Смотрите информацию о заднем рулоне бумаги.

## Приложение

## Подключение второго Client PC

Когда Printer PC подключен к принтеру и используется, есть возможность подключить второй Client PC и использовать принтер совместно.

\* Эта система гарантирует одновременное подключение двух Client PCs. Успешная работа более чем двух одновременных соединений не гарантируется.



**A** : Printer/ **B** : Printer PC/ **C** : Client PC

Для Client PC необходимо выполнение следующих аппаратных и системных требований.

Операционная система (ОС)	Windows XP Professional (SP3)* Windows 7 Professional (32 бит/64 бит)
Процессор	Должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к используемой операционной системе и ПО.
Оперативная память	2 Гб или больше
Свободное пространство на жестком диске	200 МБ или больше
Интерфейс	Ethernet 1000 Base-T/100 Base-TX

\* SureLab OrderController не доступен для Windows XP.

### Примечание:

При подключении Client PC убедитесь, что вы обновили системное приложение для подключенного в данный момент Client PC и Printer PC и используете его последнюю версию. Если версии системного приложения для подключенного Client PC и других ПК отличаются, принтер невозможно будет использовать с подключенным Client PC.

 [«Изменение версии системного приложения» на стр. 84](#)

## Приложение

---

## Подготовка к подключению Client PC

**1** Подключите Client PC к той же самой сетевой среде, что и принтер, и установите сетевые настройки.

Обратитесь к системному администратору сети для получения дополнительной информации по настройке сети.

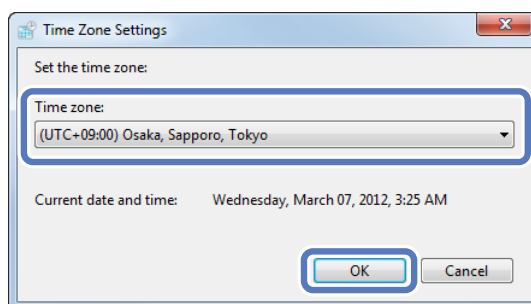
**2** Выберите **Start (Пуск) – Control Panel (Панель управления) – Date and Time (Дата и время)**.

Для Windows 7: Вызовите меню **Start (Пуск) – Control Panel (Панель управления) – Clock (Часы), Language (Язык) и Region (Регион) – Date and Time (Дата и время)**.

Для Windows XP: Вызовите меню **Start (Пуск) – Control Panel (Панель управления) – Date and Time (Дата и время)**, а затем выберите вкладку **Time Zone (Часовой пояс)**.

**3** Выберите **Change time zone... (Изменить часовой пояс...)**, выберите тот же самый часовой пояс, что и у используемого Client PC и щелкните **ОК**.

Закройте Control Panel (Панель управления) и перейдите к разделу «Установка системного приложения».



---

## Установка системного приложения

**1** Включите Client PC.

**Примечание:**

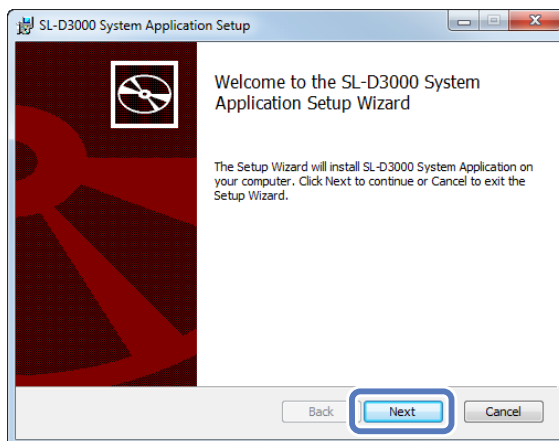
- Не выключайте Client PC во время установки ПО.
- Зайдите на Client PC в качестве любого пользователя с правами администратора.
- Для Windows 7, если на экране отображается окно ввода пароля или сообщение о подтверждении, введите пароль для продолжения.

**2** Закройте все запущенные на Client PC приложения.

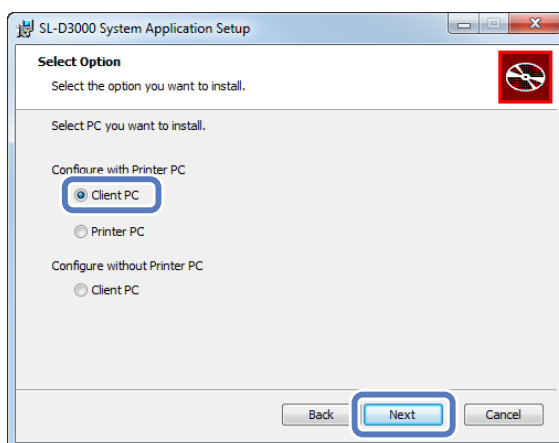
**3** Вставьте установочный CD-ROM системного приложения в дисковод Client PC, а затем дважды щелкните «Install.exe» в папке Системного приложения.

## Приложение

**4** Нажмите **Next**.



**5** Выберите **Client PC** в меню Configure with Printer PC, затем нажмите кнопку **Next**.

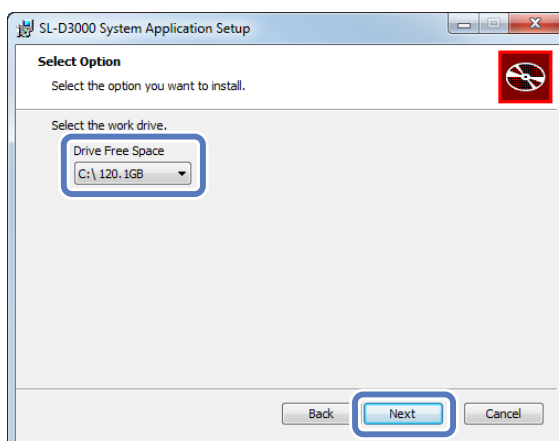


**Совет:**

Если вы случайно выбрали в меню не Client PC, удалите системное приложение, а затем переустановите его.

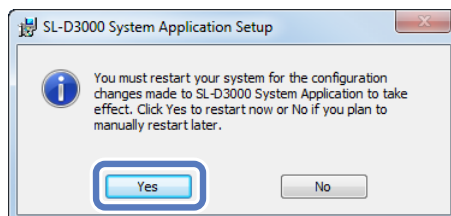
**6** Нажмите кнопку **Next**, чтобы отобразить экран выбора жесткого диска. Выберите жесткий диск, который вы хотите использовать, а затем нажмите кнопку **Next**.

Различные значения настройки и тому подобные данные сохранятся на этом жестком диске.



## Приложение

- 7 Следуйте инструкциям на экране.
- 8 После завершения установки отобразится показанный ниже экран. Нажмите **Yes (Да)**, чтобы перезапустить систему.




---

## Начальные настройки утилиты технического обслуживания

- 1 Запустите принтер с помощью текущего Client PC (Client PC до подключения второго ПК).  
 ↗ SL-D3000 Operation Guide – «Запуск принтера»
- 2 Запустите SL-D3000 Maintenance Utility на Client PC, который вы подключили.  
 Выберите **Start (Пуск) – All Programs (Все программы) – EPSON SL-D3000 System Application – Maintenance Utility**.
- 3 Поменяйте уровень пользователя на режим пользователя «Администратор».  
 ↗ «Изменение уровней пользователя» на стр. 14
- 4 Зарегистрируйте принтер.  
 ↗ «Add/Delete Printer» на стр. 76

**Совет:**

При необходимости установите драйвер принтера и SureLab OrderController.

↗ SureLab OrderController Operation Guide, SL-D3000 Printer Driver Operation Guide

Конец раздела по подключению второго Client PC.

## Приложение

## Изменение версии системного приложения

Если предоставляется другая версия SYSTEM APPLICATION CD, вы можете установить обновленную или более старую версию системного приложения вместо той, которая уже установлена на Client PC и на Printer PC в соответствии с вашими потребностями.

**Примечание:**

- При установке обновленной или более старой версии системного приложения сохраняются данные принтера и системы. Тем не менее, установка более старой версии возвращает журнал эксплуатации принтера в состояние, в котором он был непосредственно перед предыдущим обновлением системного приложения.
- Если с принтером работает несколько Client PCs, смените версию системного приложения на всех Client PCs перед выполнением **Pre-operation Check**.

---

## Смена версии системного приложения

- 1) Подготовьте SYSTEM APPLICATION CD для установки обновленной или более старой версии системного приложения.
- 2) Перезагрузите компьютер.
- 3) Запустите **SL-D3000 Maintenance Utility**.
- 4) Выберите принтер, который вы хотите использовать, а затем запустите **Pre-operation Check**.

Следующие шаги выполняются автоматически при запуске Pre-operation Check.

- 5) Когда Printer PC подключен к Client PC версия системного приложения Printer PC синхронизируется.
- 6) Прошивка принтера синхронизируется.

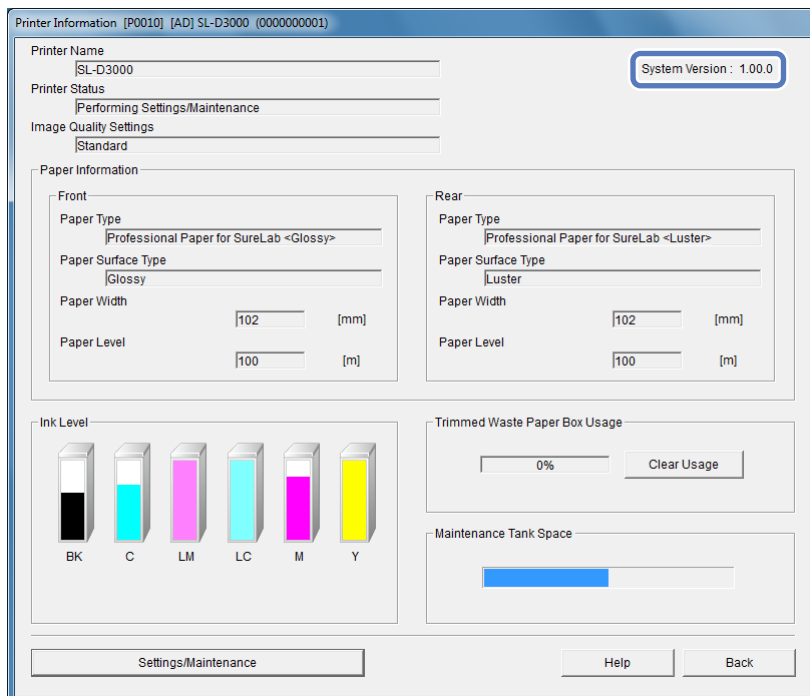
**Совет:**

Когда на Client PC зарегистрированы несколько принтеров, системное приложение Client PC синхронизируется в первую очередь. Когда вы запускаете **Pre-operation Check** в первый раз после синхронизации версии системного приложения на Client PC, системное приложение Printer PC и прошивка принтера также синхронизируются.

## Приложение

## Проверка версии системного приложения

Вы можете проверить текущую версию системного приложения в Printer Information в SL-D3000 Maintenance Utility. Проверьте информацию о версии до и после изменения версии системного приложения.



## Изменение версии системного приложения

**1** Включите Client PC.

**Примечание:**

- При изменении версии обратите внимание на следующие моменты:
  - не отключайте USB-кабель, соединяющий принтер с Client PC или с Printer PC;
  - Не выключайте Client PC Printer PC, если он подключен, или принтер.
  - не отключайте сетевой кабель, соединяющий Client PC и Printer PC, если он подключен.
- Войдите в Client PC в качестве пользователя с правами администратора.
- Если Windows 7 потребует введения или подтверждения пароля администратора, введите пароль и продолжите операцию.
- Если с принтером работают несколько Client PC, после смены версии выполните **Pre-operation Check** для всех Client PC.

**2** Отключите все принтеры, подключенные к Client PC или Printer PC. При включении какого-либо принтера выполните **Post-operation Check**.

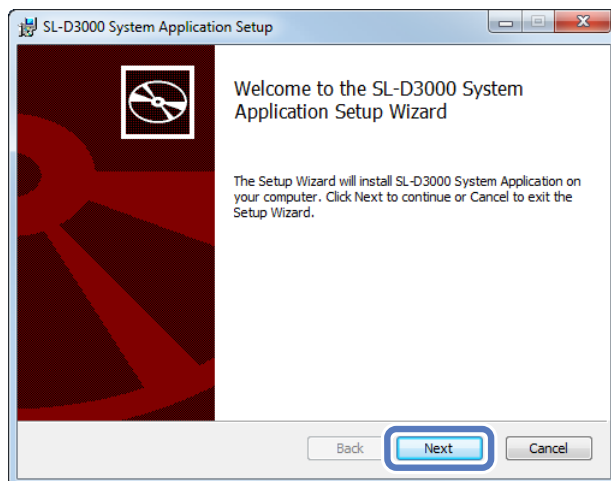
**3** Закройте все ПО на Client PC.

## Приложение

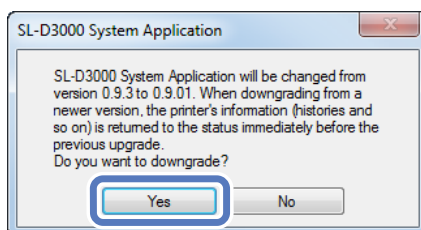
**4** Вставьте SYSTEM APPLICATION CD в дисковод Client PC, затем нажмите **Install.exe** в папке SystemApplication.

**5** Следуйте инструкциям на экране, чтобы изменить версию системного приложения.

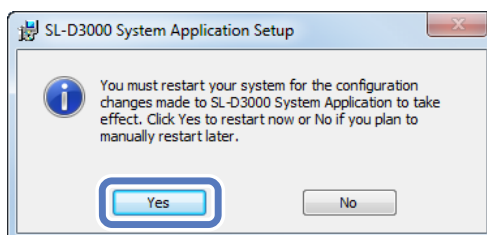
Установка обновленной версии ПО



Установка более старой версии ПО



**6** По завершению замены версии ПО следующий экран отображается на Client PC. Нажмите **Yes (Да)**, чтобы перезапустить Client PC.

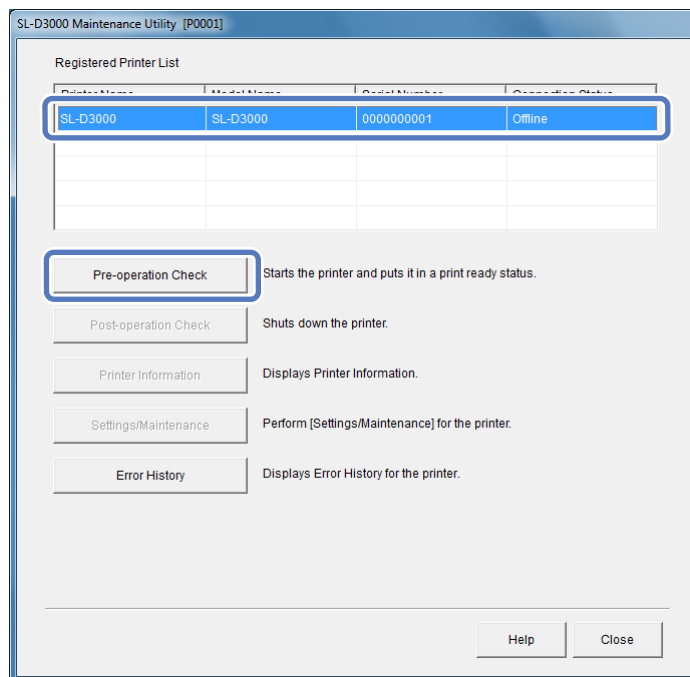


**7** После перезагрузки Client PC запустите **SL-D3000 Maintenance Utility**.

## Приложение

8

Выберите принтер из Registered Printer List, затем запустите **Pre-operation Check**.



9

Во время Pre-operation Check происходит смена версии операционного ПО Printer PC, если он подключен, и прошивки принтера. Pre-operation Check при смене версии ПО может продлиться примерно на 10 минут дольше, чем нормальная Pre-operation Check, поскольку версия системного приложения изменяется, и Printer PC будет перезагружен. После завершения Pre-operation Check принтер перезагрузится и будет готов к печати.

**Совет:**

Когда на Client PC зарегистрированы несколько принтеров, системное приложение Client PC синхронизируется в первую очередь. Когда вы запускаете **Pre-operation Check** в первый раз после синхронизации версии системного приложения на Client PC, системное приложение Printer PC и прошивка принтера также синхронизируются.

## Приложение

## Удаление системного приложения

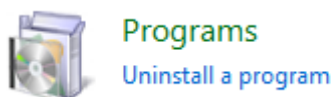
Выполните следующие действия, чтобы удалить системное приложение с Client PC.

**Примечание:**

- Зайдите на Client PC в качестве любого пользователя с правами администратора.
- Для Windows 7, если на экране отображается окно ввода пароля или сообщение о подтверждении, введите пароль для продолжения.

**1** Включите Client PC.

**2** На Control Panel (Панели управления) выберите **Uninstall a program (Удалить программу)** из меню Programs (Программы).



**3** Выберите **SL-D3000 System Application**, а затем нажмите кнопку **Uninstall/Change (Удалить/Изменить)** (или **Change/Remove (Изменить/Удалить)/Add/Remove (Добавить/Удалить)**).

## Приложение

# УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Данный принтер включает в себя ПО с открытым исходным кодом. Список программ с открытым исходным кодом выглядит следующим образом:

## LibTIFF

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## GNU LGPL

This printer product includes the open source software programs which apply the GNU Lesser General Public License Version 2 or later version ("LGPL Programs").

We provide the source code of the LGPL Programs until seven (7) years after the discontinuation of same model of this printer product. If you desire to receive the source code of the LGPL Programs, please see the "Contacting Customer Support" in Appendix or Printing Guide of this User's Guide, and contact the customer support of your region.

These LGPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of LGPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the LGPL Programs.

## LGPL Programs

7za.exe 9.14

The GNU Lesser General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU Lesser General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

## Preamble

## Приложение

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

## Приложение

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

### GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

## Приложение

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

## Приложение

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

## Приложение

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

## Приложение

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

### END OF TERMS AND CONDITIONS

#### How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software

Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

## Приложение

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990  
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

7-Zip Command line version

~~~~~

License for use and distribution

~~~~~

7-Zip Copyright (C) 1999-2010 Igor Pavlov.

7za.exe is distributed under the GNU LGPL license

Notes:

You can use 7-Zip on any computer, including a computer in a commercial organization. You don't need to register or pay for 7-Zip.

GNU LGPL information

-----

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You can receive a copy of the GNU Lesser General Public License from <http://www.gnu.org/>

# ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО SEIKO EPSON CORPORATION

**ВАЖНО! ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО.** Компьютерную программу, данные, включая любые сопровождающие пояснительные материалы в письменной форме («Программное обеспечение»), поставляемые вместе с SL-D3000 (этот «продукт»), разрешено устанавливать и использовать исключительно обладателю лицензии («вам») при условии вашего согласия с условиями SEIKO EPSON CORPORATION («EPSON»), изложенными в настоящем Соглашении. Устанавливая или используя это Программное обеспечение, вы выражаете свое согласие со всеми условиями, изложенными в настоящем Соглашении. Внимательно прочитайте настоящее Соглашение перед установкой или использованием Программного обеспечения. Если вы не согласны со всеми условиями настоящего Соглашения, то вам не разрешается устанавливать или использовать данное Программное обеспечение.

1. Лицензия. Корпорация EPSON и ее поставщики предоставляют вам личную, простую, не требующую оплаты роялти и не подлежащую сублицензии лицензию на установку и использование Программного обеспечения на любом отдельном компьютере или нескольких компьютерах, эксплуатируемых непосредственно или через сеть исключительно для использования данного продукта. (1). Вы можете разрешить другим пользователям компьютеров, подключенных к сети, применять данное Программное обеспечение, если вы (а) обеспечите согласие других пользователей с условиями настоящего Соглашения и их связывание этими условиями, (b) применение Программного обеспечения такими пользователями только на компьютерах и относительно сети, которые составляют его часть, и (с) компенсируете любой ущерб, любые убытки, расходы, затраты и обязательства, которые EPSON и ее поставщики могут понести вследствие несоблюдения такими пользователями условий настоящего Соглашения, и защитите EPSON и ее поставщиков от такого ущерба, убытков, расходов, затрат и обязательств. Вы также можете делать необходимые копии с целью резервирования и архивирования при условии, что на резервной копии полностью воспроизводится уведомление об авторском праве. Термин «Программное обеспечение» включает все программные компоненты, носители, любые сделанные вами копии и любые модификации предыдущих версий, измененные версии, обновления, дополнения и копии Программного обеспечения, на использование которых вы получили лицензию EPSON или ее поставщиков. Корпорация EPSON и ее поставщики сохраняет за собой любые права, не предоставленные настоящим Соглашением.

2. Другие права и ограничения. Вы соглашаетесь не изменять, не адаптировать и не переводить данное Программное обеспечение. Вы также соглашаетесь не пытаться декомпилировать, разобрать Программное обеспечение или иным образом узнать исходный код Программного обеспечения. Вы не вправе совместно использовать, арендовать, закладывать или передавать на условиях сублицензии или одалживать Программное обеспечение. Однако вы можете передать все свои права на использование данного Программного обеспечения другому физическому или юридическому лицу при условии, что вы также передаете настоящее Соглашение, Программное обеспечение, включая все копии, обновления и предыдущие версии такому физическому или юридическому лицу, не удерживая никаких копий, в том числе сохраняемых на компьютере. Однако, некоторые страны или территории запрещают налагать ограничения на передачу Программного обеспечения. Поэтому вышеуказанные ограничения для вас могут быть недействительными.

3. Право собственности. Корпорация EPSON или ее поставщики должны сохранить за собой все имущественные права, права собственности и права интеллектуальной собственности на данное Программное обеспечение и любые его копии. Вам не передаются никакие имущественные права или права собственности на данное Программное обеспечение, и настоящая лицензия не должна считаться актом продажи любых прав на данное Программное обеспечение. Данное Программное обеспечение защищено законодательством об авторском праве Японии, международными договорами об авторском праве, а также другими законами и договорами об интеллектуальной собственности. Если иное не предусмотрено настоящим Соглашением, вам запрещено копировать данное Программное обеспечение. Вы также соглашаетесь не удалять и не изменять любые уведомления об авторском праве и другие уведомления об интеллектуальной собственности, размещенные на копиях Программного обеспечения.

## Приложение

4. Защита и безопасность. Вы согласны приложить все усилия и принять все необходимые меры для защиты Программного обеспечения от несанкционированного доступа любым неуполномоченным лицом и предотвращения любого неразрешенного воспроизведения, публикации, раскрытия или распространения любого Программного обеспечения. Вы признаете, что Программное обеспечение содержит ценную, конфиденциальную информацию и коммерческие тайны, несанкционированное использование и воспроизведение которых может принести вред корпорации EPSON и ее поставщикам, а также что вы выполняете обязательство по неразглашению такой ценной информации и коммерческих тайн.

5. Ограниченная гарантия. Если вы получили Программное обеспечение на носителе корпорации EPSON или ее дилера, то EPSON гарантирует, что носитель, на котором записано данное Программное обеспечение, не имеет дефектов с точки зрения качества материалов и изготовления при условии нормальной эксплуатации в течение 90 дней с даты его доставки вам. Если носитель возвращается корпорации EPSON или ее дилеру, которым данный носитель был предоставлен, в течение 90 дней с даты его доставки вам, и если корпорация EPSON приходит к выводу, что данный носитель содержит дефекты, и в отношении данного носителя не зафиксирован факт ненадлежащего использования, эксплуатации с нарушением норм, неправильного применения или использования неисправного оборудования, то EPSON заменит такой носитель после возвращения вами программного обеспечения, включая все копии любых его частей корпорации EPSON. **ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НА НОСИТЕЛЬ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ОГРАНИЧЕНЫ СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЙ ЯВНО ВЫРАЖЕННОЙ ГАРАНТИИ.**

Вы признаете и соглашаетесь с тем, что единолично несете все риски, связанные с использованием настоящего Программного обеспечения. **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ. КОРПОРАЦИЯ EPSON И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ ГАРАНТИРУЮТ И НЕ МОГУТ ГАРАНТИРОВАТЬ ВОЗМОЖНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ EPSON И ЕЕ ПОСТАВЩИКОВ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ. КРОМЕ ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, КОРПОРАЦИЯ EPSON И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ, ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.** Некоторые страны или территории запрещают исключение подразумеваемых гарантий или ограничения на срок действия подразумеваемых гарантий, поэтому вышеизложенные ограничения для вас могут быть недействительными. Настоящая гарантия предоставляет вам определенные законные права. Вы можете обладать другими правами, варьирующимися в зависимости от страны или территории.

**НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОРПОРАЦИЯ EPSON ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ВАМИ, ВОЗНИКАЮЩУЮ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ КОНТРАКТА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЕ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕВИНОВНОЕ ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА, НАРУШЕНИЕ ИЛИ ГАРАНТИЮ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НЕДОСТОВЕРНЫХ ДАННЫХ И ЛЮБУЮ ДРУГУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, НЕПРЕДНАМЕРЕННЫЕ ИЛИ ФАКТИЧЕСКИЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБУЮ УПУЩЕННУЮ ПРИБЫЛЬ ИЛИ ПОТЕРЮ СБЕРЕЖЕНИЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОРПОРАЦИИ EPSON, ЕЕ ПОСТАВЩИКАМ ИЛИ ЛЮБОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ БЫЛО СООБЩЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ, ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОМУ ИСКУ, ПОДАННОМУ ТРЕТЬИМ ЛИЦОМ.** Однако, некоторые страны или территории запрещают исключение или ограничение на непреднамеренные, косвенные или фактические убытки. Поэтому вышеуказанные ограничения для вас могут быть недействительными.

6. Прекращение действия Соглашения. Без ущерба каким-либо другим правам EPSON действие настоящего Соглашения автоматически прекращается в случае невыполнения вами его условий. Вы также можете расторгнуть настоящее Соглашение в любое время, деинсталлировав и удалив Программное обеспечение и все его копии.

## Приложение

7. Ограничение экспорта. Вы согласны не передавать, не экспортировать и не экспортировать повторно Программное обеспечение и любые данные или информацию, полученную вами от корпорации EPSON, и не использовать Программное обеспечение без надлежащей лицензии согласно законодательству Японии, ограничениям и нормам или законам той юрисдикции, в которой получено данное Программное обеспечение.

8. Регулирующее законодательство и общие положения. Настоящее Соглашение регулируется законодательством Японии и подлежит толкованию в соответствии с ним без учета его коллизионных норм. Настоящее Соглашение является неделимым соглашением между сторонами о Программном обеспечении и заменяет собой любые заказы на поставку, обмен информацией, рекламу или представление сведений о Программном обеспечении. Настоящее соглашение является обязательным и действительным для сторон и их соответствующих преемников, правопреемников и законных представителей. Если то или иное положение настоящего Соглашения признано недействительным или невыполнимым, то это не повлияет на законную силу всех прочих положений настоящего Соглашения; они останутся действительными и выполнимыми в соответствии с его условиями. Изменения в настоящее Соглашение вносятся исключительно в письменной форме и подлежат подписи уполномоченным должностным лицом EPSON.

9. Конечные пользователи со стороны правительства США. Если вы приобретаете Программное обеспечение от лица того или иного учреждения или органа правительства Соединенных Штатов, то действуют следующие условия. Правительство соглашается с тем, что: (i) если Программное обеспечение поставляется Министерству обороны США, то оно классифицируется как «коммерческое программное обеспечение» и правительство приобретает только «ограниченные права» на Программное обеспечение и его документацию в соответствии с определением данного термина в пункте 252.227-7013(c)(1) Дополнения к Федеральному положению о военных закупках (DFARS); а (ii) и если Программное обеспечение поставляется любому учреждению или органу правительства Соединенных Штатов, отличному от Министерства обороны, то права правительства на Программное обеспечение и его документацию соответствуют определению, приведенному в пункте 52.227-19(c)(2) Правилам закупок для федеральных нужд (FAR), а для НАСА – в соответствии с пунктом 18-52.227-86(d) приложения для НАСА к Правилам закупок для федеральных нужд (FAR).

10. Подключение к интернету. Программное обеспечение может быть пригодным для подключения к интернету с целью передачи данных и/или информации на ваш компьютер или с вашего компьютера с учетом используемого вами аппаратного и/или программного обеспечения EPSON («продукты EPSON»), включая, но не ограничиваясь информацией о моделях продуктов EPSON, страны/региона вашего проживания, состояния продуктов EPSON и т. д. Корпорация EPSON может вносить изменения в элементы таких данных и/или информации без вашего предварительного разрешения. EPSON не собирает информацию, позволяющую установить личность, без вашего разрешения. Однако, корпорация EPSON может использовать другую информацию, не позволяющую установить личность, для статистики с целью улучшения качества обслуживания, предоставляемого нашим пользователям. Если вы даете согласие на установку Программного обеспечения, то любая передача данных через интернет и из интернета будет осуществляться в соответствии с Политикой конфиденциальности EPSON в действующей на момент передачи редакции, размещенной на интернет-сайте EPSON.

11. Обновление версии Программного обеспечения. Программное обеспечение может быть пригодным для подключения по интернету к серверу EPSON или любого третьего лица, уполномоченного EPSON, для обновления версии программного обеспечения (i) автоматически или (ii) при наличии вашего предварительного согласия. Такое обновленное Программное обеспечение должно считаться Программным обеспечением, и на него должны распространяться условия настоящего Соглашения.