



справку по Spot Pro

© 2019 Electronics For Imaging, Inc. На информацию в данном документе распространяется действие  
Юридическое уведомление в отношении данного изделия.

1 июня 2019 г.

# Содержание

Плашечные цвета в Spot Pro .....	5
Запуск Spot Pro .....	5
<b>Рабочее пространство Spot Pro .....</b>	<b>7</b>
Типы групп Spot Pro .....	8
Типы цветов Spot Pro .....	8
Применение значений цветоделения одного выходного профиля к другим выходным профилям .....	9
<b>Пользовательская настройка Spot Pro .....</b>	<b>10</b>
Предпочтения Spot Pro .....	10
Управление столбцами Spot Pro .....	10
Изменение отображения столбцов .....	10
Настройка ширины столбца .....	11
Изменение порядка столбцов .....	11
Значки панели инструментов Spot Pro .....	11
<b>Поиск плашечного цвета .....</b>	<b>13</b>
Поиск плашечных цветов .....	13
<b>Редактирование плашечного цвета .....</b>	<b>14</b>
Вариации плашечных цветов .....	15
Создание вариаций плашечных цветов .....	16
Удаление плашечного цвета или группы цветов .....	17
<b>Оптимизация плашечных цветов .....</b>	<b>19</b>
<b>Предупреждение о гамме .....</b>	<b>20</b>
<b>Страницы образцов цвета и каталоги образцов .....</b>	<b>21</b>
<b>Печать страницы образцов цвета или каталога образцов .....</b>	<b>22</b>
Печать книги образцов одного или нескольких плашечных цветов .....	22
Печать каталога образцов всех плашечных цветов в группе .....	22
<b>Замещение цвета .....</b>	<b>24</b>

Создание и редактирование замещающих цветов ..... 24

# Плашечные цвета в Spot Pro

Spot Pro — это комплексная программа для создания, управления и редактирования плашечных цветов. Spot Pro позволяет редактировать определения плашечных цветов на Сервер Fiery и создавать настраиваемые определения плашечных цветов. Плашечные цвета являются частью функции Spot Pro. Если функция Spot Pro доступна для Сервер Fiery и включена, можно настраивать списки плашечных цветов и их эквивалентов СМΥК, а также управлять этими списками.

Command WorkStation содержит внутреннюю библиотеку плашечных цветов, которая автоматически управляет плашечными цветами всех основных производителей плашечных цветов. При загрузке задания, содержащего плашечный цвет, который неизвестен Command WorkStation, необходимо задать его, прежде чем можно будет напечатать задание правильно.

Spot Pro предварительно загружает библиотеки именованных цветов Сервер Fiery, например из PANTONE, HKS, TOYO и DIC. Библиотеки плашечных цветов хранят исходные цвета и их аппаратно-независимые определения (значения  $L^*a^*b^*$ ). Для каждого выходного профиля на сервере Сервер Fiery и для каждого плашечного цвета Spot Pro вычисляет наиболее близкий доступный цвет СМΥК. Каждый раз при создании или обновлении нового профиля Spot Pro автоматически пересчитывает наилучшие эквиваленты СМΥК и преобразованные значения  $L^*a^*b^*$ .

Можно создать список замещения цветов. При вызове этих цветов в документе по их значениям RGB или СМΥК они заменяются другим цветом, имеющим значения СМΥК из определения цвета в функции Spot Pro. Это обеспечивает возможность точного контроля цвета и заменяет отдельные цвета RGB и СМΥК.

## Запуск Spot Pro

Spot Pro можно запустить из Центра устройств в Command WorkStation.

Можно добавить плашечные цвета в новую или существующую настраиваемую группу цветов. В системную группу нельзя добавить новые плашечные цвета.

**1** Запустите Spot Pro одним из следующих способов.

- В Центре заданий нажмите Spot Pro на панели инструментов.
- Нажмите Сервер > Spot Pro.
- Нажмите значок «Больше» (три вертикальных точки) рядом с именем сервера на панели Серверы.
- В Центре устройств нажмите Ресурсы > Spot Pro.

**2** Нажмите Запустить Spot Pro.

**3** Выполните одно из следующих действий.

- Чтобы создать новый плашечный цвет, на панели инструментов нажмите Создать > Плашечный цвет.  
Spot Pro получает информацию от подключенного принтера и использует ее для проверки возможности точного воспроизведения новых плашечных цветов.
- Чтобы открыть существующую группу плашечных цветов, нажмите Открыть на панели инструментов и перейдите к группе плашечных цветов. Spot Pro может импортировать плашечные цвета из следующих форматов файлов: Adobe Swatch Exchange (.ASE), CXF, ICC и ICM.

**Примечание:** В ОС macOS Mojave 10.14 нажмите Параметры, чтобы выбрать и открыть формат файла.

# Рабочее пространство Spot Pro

В главном окне отображается список групп плашечных цветов и список именованных плашечных цветов в каждой группе. При выборе именованного плашечного цвета открывается окно его предварительного просмотра.

Главное окно Spot Pro состоит из следующих областей.

- Панель групп Spot Pro

Порядок групп плашечных цветов определяет порядок поиска плашечного цвета в Сервер Fiery.

Группы цветов Spot Pro нельзя автоматически сортировать по имени, типу или состоянию блокировки.

Последняя группа добавляется в начало списка (или указывается первой).

По умолчанию Сервер Fiery выполняет поиск цвета с начала списка и применит первое совпадающее определение именованного плашечного цвета к заданию. Эту настройку поиска можно переопределить для каждого задания, выбрав другую группу в окне Свойства задания.

Каждую группу плашечных цветов можно переместить вверх или вниз вручную в списке, чтобы изменить последовательность поиска цвета.

Можно нажать имя группы правой кнопкой мыши и выбрать пункт Переместить вверх или Переместить вниз, чтобы переместиться на один шаг. Кроме того, можно выбрать Переместить в начало или Переместить в конец, чтобы переместить имя группы в начало или конец списка, определяющего порядок поиска.

- Панель цветов Spot Pro

Можно настроить ширину столбца.

Самый новый цвет будет добавлен в начало списка (или перечислен первым).

Можно нажать правой кнопкой мыши имя плашечного цвета и выбрать пункт Переместить вверх или Переместить вниз для перемещения на один шаг. Кроме того, можно выбрать Переместить в начало или Переместить в конец, чтобы переместить плашечный цвет в начало или конец списка, определяющего порядок поиска.


- **Панель предварительного просмотра цвета Spot Pro**


Для выбранного плашечного цвета отображается предварительный просмотр исходного и преобразованного плашечного цвета.

Для выбранного плашечного цвета также отображаются предупреждение о гамме и значение  $\Delta E$ .

Исходные и преобразованные значения  $L^*a^*b^*$  вычисляются на основе выбранного выходного профиля.

Отобразятся значения цветоделения для выбранного плашечного цвета.

Чтобы отредактировать плашечный цвет, нажмите значок «Редактировать» () для открытия окна Редактор Spot Pro.

Выберите один или несколько плашечных цветов и нажмите значок «Дублировать» () , чтобы открыть окно Дублировать Spot Pro. Повторяющиеся плашечные цвета можно сохранить в полностью новой группе, в которой можно выбрать имя новой группы, или добавить их в существующую настраиваемую группу.

- **Панель Spot Pro Color Editor**

Выбранный плашечный цвет можно отредактировать. Плашечный цвет можно отредактировать, изменив значения  $L^*a^*b^*$ , значения LCH, цветоделение на устройстве на основе выбранного выходного профиля, а также вариации.

## Типы групп Spot Pro

Spot Pro содержит два типа групп цветов: системные цвета и настраиваемые цвета, а также группы замещающих цветов.

### **Группы плашечных цветов — системные цвета**

Группы системных плашечных цветов и все цвета в группах блокируются и могут быть отредактированы, но их нельзя удалить или переименовать. Чтобы изменить имя плашечного цвета, необходимо дублировать цвет и сохранить его в группе настраиваемых плашечных цветов.

### **Группы плашечных цветов — настраиваемые цвета**

Можно создать хотя бы одну группу настраиваемых плашечных цветов или столько, сколько требуется.

Все плашечные цвета в настраиваемой группе можно редактировать, копировать, обрезать, удалять и т. д. Цвета в одной настраиваемой группе плашечных цветов должны иметь уникальное имя; однако цвета в разных настраиваемых группах плашечных цветов могут иметь одинаковое имя.

### **Замещение групп цветов**

Замещение групп цветов может быть создано для настраиваемых замещающих цветов.

## Типы цветов Spot Pro

Пользовательский выходной профиль используется для отображения значений цветоделения и образцов цветов.

Spot Pro автоматически создает все значения цветоделения при создании или копировании цвета. Для просмотра соответствующих значений цветоделения можно выбрать другой выходной профиль и/или



изменить значения цветоделения для одного или нескольких выходных профилей. Можно также применить разделение цветов одного выходного профиля к нескольким или всем выходным профилям.

## **Применение значений цветоделения одного выходного профиля к другим выходным профилям**

Необходимо учитывать следующее.

- Если значения цветоделения применяются к другим выходным профилям, это может привести к неточному воспроизведению колориметрических плашечных цветов.
- Если значения цветоделения применяются к разнородному цветовому пространству или материалу для печати, это может привести к неточному или нежелательному результату.

**1** В Spot Pro выполните одно из следующих действий.

- Нажмите группу правой кнопкой мыши и выберите Применить к.
- Нажмите правой кнопкой мыши цвет или, удерживая нажатой клавишу Shift, выберите несколько цветов и нажмите Применить к.
- Нажмите значок Применить к, расположенный рядом с полем выходного профиля.

**2** Выберите выходной профиль (профили), чтобы применить значения цветоделения.

**3** Нажмите Сохранить.

# Пользовательская настройка Spot Pro

## Предпочтения Spot Pro

Для Spot Pro можно настроить предпочтения.

- 1 Чтобы открыть окно Предпочтения Spot Pro, выберите значок Предпочтения на панели инструментов.
- 2 Введите допуск по  $\Delta E$ .
- 3 Выберите формат  $\Delta E$ .
  - dE 2000 — вариант CIELAB, рекомендованный CIE в 2000 г. Этот метод использует  $KL = KC = KN = 1,0$ .
  - de CIE76 — основанная на расстоянии формула цветового различия, определенная Международной комиссией по освещению (CIE) в 1976 году.
  - dE CMC — коэффициент различий в светлоте по отношению к интенсивности и тону, рассчитанный с использованием стандарта ISO 105-J03. Значения светлоты и интенсивности принимаются за 1,0 для использования с данными воспринимаемости.
  - dE 94 — вариант CIELAB, который рекомендован CIE TC1-29 в качестве формулы разницы цветов. Для графических приложений в этом методе используются коэффициенты  $K1 = 0,045$  и  $K2 = 0,015$ .

## Управление столбцами Spot Pro

Можно настроить заголовки столбцов для системного или настраиваемого плашечного цвета. Измените порядок столбцов либо добавьте или удалите их, чтобы представить информацию, относящуюся к плашечным цветам в группе.

### Изменение отображения столбцов

Можно добавить столбцы или удалить их.

- 1 Нажмите правой кнопкой мыши любой столбец на панели цветов Spot Pro.

2 Ниже перечислены выбранные столбцы.

- Для системного плашечного цвета выберите Показать образец цвета, Исходный Lab, Преобразованный Lab, Цветоделение или ΔE.
- Для настраиваемого плашечного цвета выберите Показать образец цвета, Сохраненный Lab, Преобразованный Lab, Цветоделение или ΔE.

**Примечание:** При добавлении столбца ΔE будет показан значок предупреждения, когда значение ΔE превышает допуск, заданный в окне Предпочтения Spot Pro.

**Примечание:** Столбец Зона и имя нельзя удалить или переместить.

3 Выберите элемент в меню, чтобы добавить или удалить столбцы.

## Настройка ширины столбца

Можно изменить ширину столбца Spot Pro.

- Для этого перетащите границу столбца влево или вправо.

## Изменение порядка столбцов

Можно изменить ширину столбца Spot Pro.

- Нажмите столбец правой кнопкой мыши и перетащите его, чтобы изменить положение столбца на панели цветов Spot Pro.

**Примечание:** Столбец Зона и имя нельзя удалить или переместить.

## Значки панели инструментов Spot Pro

Панель инструментов Spot Pro содержит стандартный набор значков.

<b>Создать</b>	Отображение подменю с имеющимися параметрами в зависимости от выбранной в данный момент группы.  <b>Примечание:</b> Параметр Группа плашечных цветов доступен для группы системных плашечных цветов, группы настраиваемых плашечных цветов и группы замещающих цветов.
<b>Плашечный цвет</b>	Создание нового плашечного цвета в выбранной группе плашечных цветов.  <b>Примечание:</b> Параметр Плашечный цвет доступен для группы системных плашечных цветов, группы специальных цветов и группы настраиваемых цветов.
<b>Группа замены</b>	Создание группы для замены плашечных цветов.

**Примечание:** Параметр «Группа замены» доступен для группы системных плашечных цветов, группы специальных цветов, группы настраиваемых цветов и группы замещающих цветов.

**Цвет на замену**

Создание нового замещающего цвета в выбранной в данный момент группе замены цветов.

**Примечание:** Параметр Цвет на замену доступен только для группы замещающих цветов.

**Удалить**

Удаление выбранной группы цветов или именованных плашечных цветов из группы цветов.

**Печать/Готово к печати/  
Отправить в очередь печати**

В зависимости от версии Сервер Fiery для выбранных плашечных цветов или выбранной группы плашечных цветов можно запускать печать, подготавливать к печати или отправлять в очередь печати.

**Оптимизация**

Оптимизация выбранных цветов или всех цветов в выбранной группе для выбранного материала для печати и выходного профиля.

**Открыть**

Открытие группы плашечных цветов или плашечного цвета из заданного пользователем местоположения. Данный параметр также позволяет открывать настраиваемые или созданные пользователем библиотеки в приложениях Adobe.

**Сохранить как**

Сохранение группы плашечных цветов или плашечного цвета из Сервер Fiery в другом месте, указанном пользователем. Данный параметр также позволяет сохранять настраиваемые или созданные пользователем библиотеки в приложениях Adobe.

**Предпочтение**

Открытие окна Предпочтения в Spot Pro, в котором можно задать допуск и формат ΔE.

# Поиск плашечного цвета

Можно легко найти плашечный цвет, а также отобразить различные библиотеки, в которых присутствует плашечный цвет.

Для поиска именованного плашечного цвета или списка плашечных цветов в соответствии с критериями поиска можно использовать поле Поиск цвета . Результаты плашечных цветов отображаются под именами групп с небольшими образцами рядом с именами плашечных цветов.

## Поиск плашечных цветов

Можно выполнять поиск настраиваемых плашечных цветов и плашечных цветов из внутренней библиотеки плашечных цветов.

- 1** Введите критерии поиска в поле «Поиск цвета», расположенном рядом со значками панели инструментов Spot Pro.

Можно выполнять поиск элементов именованного плашечного цвета. Например, если вы ищете «красный», Spot Pro найдет все плашечные цвета со словом «красный» в любом месте их имени.

- 2** Нажмите клавишу Ввод или значок лупы (значок поиска), чтобы найти плашечные цвета, соответствующие заданным критериям поиска. Введенный текст используется без учета регистра.

Если в критериях поиска задано менее трех символов, результаты поиска ограничиваются текущей выбранной группой. Для поиска по всем группам нажмите ссылку Поиск по всем библиотекам плашечных цветов. Если критериями поиска являются три и более символа, поиск выполняется во всех группах плашечных цветов. Результаты отображаются на страницах (за один раз выводится не более 500 результатов).

- 3** В результатах поиска можно выбрать плашечный цвет. Поисковый запрос остается в поле Поиск цвета со значком «X».

При повторном нажатии области поля Поиск цвета результат поиска отобразится снова. Можно ограничить область поиска или выбрать другой результат в списке.

- 4** После выполнения поиска можно очистить текущие критерии поиска, нажав значок «X», чтобы очистить поле поиска и результаты поиска. Результат поиска будет также автоматически очищен при выборе другого значительного действия, например действия на панели инструментов, изменения плашечного цвета или закрытия окна Spot Pro. Это позволяет выполнять поиск по различным критериям.

# Редактирование плашечного цвета

Чтобы задать значения  $L^*a^*b^*$  или CMYK для плашечного цвета, можно ввести численные значения, выбрать визуально подходящий вариант из палитры цветов или измерить цвет физического объекта с помощью измерительного прибора.

При включении параметра Согласование плашечных цветов выполняется автоматическое сопоставление плашечных цветов с наиболее подходящими эквивалентами CMYK или значениями  $L^*a^*b^*$  для имитации плашечных цветов с помощью красителей CMYK. Однако можно скорректировать используемые по умолчанию эквиваленты CMYK или значения  $L^*a^*b^*$ , чтобы достичь лучшего соответствия цвета с учетом конкретных условий печати. Для изменения определений плашечных цветов используется функция Spot Pro.

Можно редактировать как системные, так и настраиваемые плашечные цвета. Имена системных плашечных цветов не могут быть переименованы или удалены.

**1** Запустите Spot Pro одним из следующих способов.

- Нажмите Spot Pro на панели инструментов в Центре заданий.
- Нажмите Сервер > Spot Pro.
- Нажмите значок «Больше» (три вертикальных точки) рядом с именем сервера на панели Серверы.
- В Центре устройств нажмите Spot Pro в разделе Ресурсы.

**2** Нажмите Запустить Spot Pro.

**3** Найдите плашечный цвет и нажмите значок «Редактировать» (✎).

Можно переименовать настраиваемый плашечный цвет или настраиваемую группу плашечных цветов.

**4** Выполните одно (или несколько) из следующих действий.

- Чтобы отредактировать значения  $L^*a^*b^*$  напрямую, нажмите поле  $L^*$ ,  $a^*$  или  $b^*$  и введите новое значение. Для перехода между полями используйте клавишу Tab. Предварительный просмотр преобразованного цвета отображается рядом с пунктом Оригинал.

**Примечание:** Нажмите стрелку рядом с пунктом  $L^*a^*b^*$ , чтобы переключить режим редактирования на CIE LCH для редактирования значений LCH напрямую. В режиме LCH можно изменить степень интенсивности, тон или насыщенность для выбранного плашечного цвета.

- Нажмите Измерить, чтобы измерить значения  $L^*a^*b^*$ , и следуйте инструкциям на экране.

Spot Pro поддерживает измерительные приборы ES-1000 и ES-2000.

- Чтобы отредактировать процентные значения СМУК напрямую, нажмите поле С, М, Y или К и введите новое значение. Для перехода между полями используйте клавишу Tab. Предварительный просмотр преобразованного цвета отображается рядом с пунктом Оригинал.

Значения цветоделения рассчитываются на основе выбранного выходного профиля для заданного материала для печати. Это может быть особенно полезно для удаления искажающих результатов или визуальных артефактов, таких как пятнистость или дымка, вызванная черными или голубыми точками. В отношении профилей СМУК+ для редактирования доступно соответствующее разделение чернил. Например, значения СМУК и оранжевого и фиолетового цветоделения можно изменить при выборе выходного профиля СМУКОВ.

- Чтобы визуально отредактировать плашечный цвет, выбранный в данный момент цвет отражается в центральной зоне центрального шестиугольника в нижней части панели Color Editor Spot Pro.

Активными элементами управления изменением цвета являются группы шестиугольников. Целевой цвет выделяется. Шестиугольники слева и справа обозначают следующее изменение степени насыщенности или яркости. Стрелки цветовых вариаций (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый) отображают направление сдвига цветового тона от центральной зоны. При нажатии на стрелку целевой цвет перемещается в направлении стрелки.

Чтобы отрегулировать величину изменения соседних зон, переместите ползунок Тонкая (для уменьшения изменения) или Грубая (для увеличения изменения). Ползунок Тонкая или Грубая обеспечивает приращение редактирования, которое будет происходить за одно нажатие. Значение по умолчанию находится в середине.

**Примечание:** Если выбрать определенные цвета, в правом верхнем углу панели Color Editor Spot Pro может появиться восклицательный знак. Этот значок показывает, что для одного или нескольких красителей достигнуты максимальные значения.

- 5 Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите стрелку рядом с пунктом Вариации и выберите Печать.

Можно выбрать компоновку зон для вариаций и источник материала для печати.

Обеспечить точное сопоставление плашечных цветов на мониторе очень сложно. Для точного сопоставления цветов обязательно распечатайте тестовую страницу.

- 6 Выполните одно из следующих действий.

- Нажмите Готово, чтобы завершить редактирование и выйти из панели Color Editor Spot Pro.
- Нажмите Отмена, чтобы прервать редактирование, выйти из панели Color Editor Spot Pro и вернуться на панель предварительного просмотра цвета Spot Pro.
- Нажмите Сохранить, чтобы сохранить изменения и перейти к другому плашечному цвету, не выходя из панели Color Editor Spot Pro.
- Нажмите значок сброса (↺), чтобы вернуться к исходному значению плашечного цвета при создании, который отображается в разделе Оригинал.

## Вариации плашечных цветов

Можно напечатать выбранный плашечный цвет и двадцать соседних цветов, оттенки, уровни насыщенности или яркости которых немного отличаются от исходного плашечного цвета. Можно выбрать вариацию плашечного цвета для замены исходного плашечного цвета в заданиях.

Это полезно для печати вариаций плашечных цветов, поскольку идеальное значение  $\Delta E$  не всегда соответствует идеальному визуальному совпадению из-за неравномерности цветового пространства  $L^*a^*b^*$ . Плашечный цвет, который выглядит точным цветом на одном материале для печати, может привести к печати визуально неверного цвета на другом материале.

При создании вариаций плашечных цветов Spot Pro отображает три группы из семи зон контроля цвета в виде сотового узора. Центральная зона средней группы — это исходный плашечный цвет. Каждая из окружающих шести зон цвета представляет собой вариацию исходного плашечного цвета в направлениях голубого, зеленого, желтого, красного, пурпурного и синего тонов соответственно.

Две внешние группы зон контроля цвета представляют собой увеличение и уменьшение насыщенности или яркости в зависимости от выбранного значения.

## Создание вариаций плашечных цветов

Можно изменить внешний вид плашечного цвета, напечатать и сравнить цветопередачу двадцати соседних цветов, которые имеют слегка различающиеся оттенки и уровни насыщенности или яркости, и выбрать один из них для использования.

Для печати вариаций требуется материал шириной не менее 20 см (8 дюймов).

По умолчанию вариации плашечных цветов импортируются в Центр заданий Command WorkStation как «отложенные» задания. Это означает, что необходимо запустить процесс печати вручную. Для автоматической печати заданий при импорте можно настроить параметры рабочего процесса.

- 1 В разделе Группа Spot Pro выберите настраиваемый плашечный цвет.

Выбранный в данный момент цвет отражается в центральной зоне центрального шестиугольника, который расположен в нижней части панели Color Editor Spot Pro в разделе Вариации.

Активными элементами управления изменением цвета являются группы шестиугольников. Целевой цвет будет выделен. Шестиугольники слева и справа обозначают следующее изменение степени насыщенности или яркости. Стрелки цветовых вариаций (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый) отображают направление сдвига цветового тона от центральной зоны. При нажатии на стрелку целевой цвет перемещается в направлении стрелки.

- 2 Выберите режим настройки, Насыщенность или Яркость.

Режим настройки позволяет вносить изменения в плашечный цвет на основе степени яркости или насыщенности.

Переместите стрелку Меньше или Больше, чтобы увеличить или уменьшить процентное значение насыщенности или яркости.

- 3 Чтобы отрегулировать величину изменения соседних зон, переместите ползунок Тонкая (для уменьшения изменения) или Грубая (для увеличения изменения).

Ползунок Тонкая или Грубая обеспечивает приращение редактирования, которое будет происходить за одно нажатие. Значение по умолчанию находится в середине.

**Примечание:** Если выбрать определенные цвета, в правом верхнем углу панели Color Editor Spot Pro может появиться восклицательный знак. Этот значок показывает, что для одного или нескольких красителей достигнуты максимальные значения.



- 4** Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите стрелку рядом с пунктом **Вариации** и выберите **Печать**.

Можно выбрать компоновку зон для вариаций и источник материала для печати.

Обеспечить точное сопоставление плашечных цветов на мониторе очень сложно. Для точного сопоставления цветов обязательно распечатайте тестовую страницу.

- 5** Выберите одну из следующих схем компоновки.

- **Таблица поиска цветов** — печать трех групп цветовых зон, расположенных аналогично сотам.
- **Таблица соседних цветов** — печать цветовых зон в сетке 3 x 7. В средней зоне верхнего ряда отображается исходный плашечный цвет. Кроме того, шаблон сетки содержит подробные сведения о значениях цветов каждой цветовой зоны.

- 6** Выберите источник материала для печати.

- 7** Нажмите **ОК**.

Можно напечатать таблицы соседних цветов для нескольких итераций, а затем выбрать цветовую зону для использования на каждой диаграмме, введя требуемые значения цветов.

**Примечание:** При печати таблицы поиска цветов не закрывайте Spot Pro до тех пор, пока диаграмма не будет напечатана и не будет выбрана требуемая цветовая зона.

- 8** Определите зону плашечных цветов с наилучшей цветопередачей и выполните одно из следующих действий.

- Однократно нажмите соответствующую зону.

На этом этапе обновляется определение плашечного цвета при 100 %.

**Примечание:** Помните о том, что выбранная цветовая зона становится новой основой для дальнейших вариаций плашечных цветов. Поэтому если цветовая зона непреднамеренно выбирается несколько раз, на основе этой цветовой зоны создаются дальнейшие вариации плашечных цветов. Нажмите значок «Сброс» (↺), чтобы вернуться к исходному плашечному цвету и его вариациям.

- Введите значения цвета соответствующей зоны.

Этот этап возможен только в том случае, если напечатана таблица соседних цветов.

## Удаление плашечного цвета или группы цветов

Можно удалить плашечный цвет или группу цветов (вместе с содержащимися в ней плашечными цветами), если они не заблокированы.

- 1** Откройте **Центр устройств** одним из следующих способов.

- Нажмите значок «Больше» (три вертикальных точки) рядом с именем сервера на панели **Серверы**.
- Дважды нажмите имя сервера на панели **Серверы**.
- Нажмите **Сервер > Центр устройств**.
- Нажмите правой кнопкой мыши имя сервера и выберите **Центр устройств**.

- 2** Нажмите **Spot Pro** в разделе **Ресурсы** и выберите **Запустить Spot Pro**.

- 3** Нажмите правой кнопкой мыши плашечный цвет или группу цветов и выберите Удалить.
- 4** Нажмите Да для подтверждения.

# Оптимизация плашечных цветов

Spot Pro оптимизирует один или несколько выбранных плашечных цветов для заданного материала для печати и выходного профиля. Оптимизация может привести к снижению разницы в цветах ( $\Delta E$ ) и обеспечить более полное цветометрическое соответствие.

Перед началом работы подключите измерительный прибор к компьютеру.

Spot Pro поддерживает все измерительные приборы FieryMeasure.

- 1 В Spot Pro выберите один или несколько плашечных цветов.
- 2 Нажмите Оптимизировать.
- 3 Выберите измерительное устройство и укажите требуемые настройки.
- 4 Нажмите Далее для перехода в окно Параметры задания.
- 5 Задайте источник материала для печати.

**Примечание:** Не изменяйте настройки цвета.

- 6 Нажмите Печать, чтобы напечатать диаграмму плашечных цветов, которые требуется оптимизировать.
- 7 Чтобы измерить диаграмму, следуйте инструкциям на экране.
- 8 Нажмите Далее.

Spot Pro отображает достигнутое среднее значение  $\Delta E$  и максимальное значение  $\Delta E$ .

- 9 Нажмите Итерация, чтобы повторять процедуру оптимизации до тех пор, пока она больше не будет возможна. В таблице оптимизации выберите оптимальный набор результатов, а затем нажмите Готово, чтобы сохранить оптимизацию.

# Предупреждение о гамме

Цветовая гамма описывает весь диапазон цветов, которые может воспроизвести принтер. Во время обработки задания плашечные цвета, не входящие в гамму, сопоставляются с ближайшим возможным цветом в пределах имеющейся цветовой гаммы. Отклонение цвета отображается как значение  $\Delta E$ . Если плашечный цвет нельзя воспроизвести в пределах заданного пользователем допуска, будет отображаться предупреждение о гамме.

Spot Pro поддерживает определение допуска в различных формулах  $\Delta E$  ( $\Delta E_{2000}$ ,  $\Delta E_{76}$ ), позволяя принимать плашечные цвета, которые находятся в пределах этой области допуска, как «в гамме».

Spot Pro отобразит  $\Delta E$  с цветовой маркировкой для каждого плашечного цвета, который будет находиться в указанном пользователем формате  $\Delta E$ .

Столбец  $\Delta E$  указывает, можно ли точно воспроизвести плашечный цвет. Зеленый цвет обозначает «в гамме». Красный цвет обозначает «вне гаммы». Имейте в виду, что плашечный цвет может выдать значение  $\Delta E$ , превышающее заданное предельное значение допуска для этого цвета, но по-прежнему находящееся в пределах гаммы принтера.

Если плашечный цвет не входит в гамму, можно уменьшить значение  $\Delta E$ . Попробуйте выполнить следующие действия.

- Переключитесь на другой материал для печати. Это позволит быстро определить, какая комбинация обеспечивает наилучшие результаты.
- Оптимизируйте плашечный цвет.

# Страницы образцов цвета и каталоги образцов

Можно распечатать страницу образцов цвета для отдельного плашечного цвета. Страница содержит все соседние плашечные цвета указанного цвета. Можно также распечатать каталог образцов для группы цветов. Каталог содержит все плашечные цвета или выбранные плашечные цвета указанной группы.

## **Согласование плашечных цветов**

При печати образцов плашечных цветов или каталога образцов основными свойствами задания, необходимыми для точного выполнения, являются выходной профиль и исходная комбинация материалов для печати. Выберите выходной профиль в окне панели цветов Spot Pro, а также источник или лоток материала для печати в рабочем процессе печати каталога образцов после нажатия кнопки Печать на панели инструментов или в меню, доступном при нажатии правой кнопки мыши. Для остальных настроек используются свойства задания по умолчанию, которые не оказывают существенного влияния на точность цветопередачи.

## **Калибровка**

Калибровка Сервер Fiery обеспечивает стабильную и точную цветопередачу. Калибровка компенсирует отклонения цветопередачи принтера, которые происходят с течением времени и при различных условиях печати.

# Печать страницы образцов цвета или каталога образцов

Печать страницы образцов цвета выполняется для отдельного плашечного цвета. Печать каталога цветов выполняется для группы плашечных цветов.

## Печать книги образцов одного или нескольких плашечных цветов

При печати книги образцов необходимо выбрать один или несколько плашечных цветов и компоновку.

- 1 В Spot Pro выберите один или несколько плашечных цветов.

Можно удерживать клавишу Shift для перетаскивания и выбора последовательных цветов или, удерживая клавишу Ctrl или Command, выбрать или отменить выбор определенных цветов.

Чтобы выбрать плашечные цвета из нескольких библиотек плашечных цветов, перетащите плашечные цвета из внутренних библиотек плашечных цветов в раздел настраиваемого плашечного цвета.

- 2 Нажмите Печать или нажмите правую кнопку мыши, чтобы выбрать Печать в меню.

**Примечание:** В зависимости от версии Сервер Fiery может отображаться параметр Печать, Печать в очередь или Отправить в печать.

- 3 Выберите размер зоны.

Размер отображается в миллиметрах или дюймах в зависимости от региональных настроек Command WorkStation.

- 4 Выберите размер диаграммы.

Ширину и высоту диаграммы можно настроить в пределах от 127 до 1000 мм (от 5 до 39,37 дюйма).

Размер диаграммы также будет ограничен наибольшим материалом для печати, который может обработать принтер или печатная машина.

- 5 Выберите источник материала для печати.

- 6 Нажмите кнопку ОК, чтобы напечатать книгу образцов плашечных цветов.

Если размер диаграммы превышает формат бумаги, доступный при выборе источника бумаги, отобразится предупреждение, а кнопка ОК будет недоступна.

Задание отображается в виде файла PDF с несколькими страницами в Центре заданий Command WorkStation. В напечатанном задании под каждой цветовой зоной печатаются имя плашечного цвета и значения цветов CMYK.

## Печать каталога образцов всех плашечных цветов в группе

Перед тем как печатать каталог образцов, необходимо выбрать группу плашечных цветов и компоновку.

- 1 В Spot Pro выберите одну группу цветов.

**Примечание:** Одновременно можно напечатать только одну группу цветов.

- 2 Нажмите Печать или нажмите правую кнопку мыши, чтобы выбрать Печать в меню.

**Примечание:** В зависимости от версии Сервер Fiery может отображаться параметр Печать, Печать в очередь или Отправить в печать.

- 3 Выберите размер зоны.

Размер отображается в миллиметрах или дюймах в зависимости от региональных настроек Command WorkStation.

- 4 Выберите размер диаграммы.

Ширину и высоту диаграммы можно настроить в пределах от 127 до 1000 мм (от 5 до 39,37 дюйма).

Размер диаграммы также будет ограничен наибольшим материалом для печати, который может обработать принтер или печатная машина.

- 5 Выберите источник материала для печати.

- 6 Нажмите кнопку ОК, чтобы напечатать книгу образцов плашечных цветов.

Если размер диаграммы превышает формат бумаги, доступный при выборе источника бумаги, отобразится предупреждение, а кнопка ОК будет выключена.


Задание отображается в виде файла PDF с несколькими страницами в Центре заданий Command WorkStation. В напечатанном задании под каждой цветовой зоной печатаются имя плашечного цвета и значения цветов CMYK.

# Замещение цвета

Функция «Замещение цвета» служит для замены цвета, используемого в печатаемом задании, другим цветом.

Замещение цвета влияет только на текст, векторную графику и штриховые рисунки. Оно не влияет на растровые изображения.

Если задано замещение цвета, настройки цвета RGB (такие как Источник RGB) или цвета CMYK (такие как Источник CMYK) не применяются. Выполняется преобразование цвета, аналогичное процессу преобразования плашечных цветов.

 **Важно:** Функции «Замещение цвета» и Postflight нельзя использовать одновременно. На эти параметры печати наложены ограничения.

Замещение цвета не поддерживается для цветового режима CMYK+ и связанных выходных профилей.

При использовании функции замещения цвета выполняются следующие задачи.

- Настройка значений замещения цвета в Command WorkStation.
- Печать документа с включенным параметром Замещение цвета.

## Создание и редактирование замещающих цветов

Замещающие цвета хранятся в специальной группе плашечных цветов, которая называется группой замены. Для замещения цвета необходимо задать значение CMYK исходного цвета и значение CMYK того цвета, который замещает исходный цвет.

- 1 Запустите Spot Pro одним из следующих способов.
  - Нажмите Spot Pro на панели инструментов в Центре заданий.
  - Нажмите Сервер > Spot Pro.
  - Нажмите значок «Больше» (три вертикальных точки) рядом с именем сервера на панели Серверы.
  - В Центре устройств нажмите Spot Pro в разделе Ресурсы.
- 2 Нажмите Запустить Spot Pro.
- 3 Нажмите Создать и выберите Группа замены.  
Для группы замены введите имя группы и нажмите кнопку ОК.  
Если группа замены уже существует, выберите ее и перейдите к шагу 5.
- 4 Выберите в списке цветов место, в которое необходимо добавить новый замещающий цвет.
- 5 Нажмите Создать и выберите Замещение цвета для создания замещающего цвета.




- 6 Выберите цветовой режим для указания значения исходного цвета.
- 7 Выберите допуск для исходного цвета.

Допуск определяет, насколько точно конкретный цвет должен совпадать с исходным цветом, чтобы сработала функция замещения. Малый и большой допуски определяются следующим образом.

Цветовой режим	Малый допуск	Большой допуск
СМΥК (0-100%)	+/-0,25%	+/-0,5%
RGB (код устройства 0-255)	+/-0,25	+/-1
RGB (0-100%)	+/-0,25%	+/-0,5%

**Примечание:** Допуск не влияет на замещаемый цвет.

- 8 Введите значения для исходного цвета. Для перехода между полями используйте клавишу Tab.
- 9 Введите значения для преобразованного цвета.
- 10 Выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите Готово, чтобы завершить редактирование и выйти из панели Color Editor Spot Pro.
  - Нажмите Сохранить, чтобы сохранить изменения и перейти к другому плашечному цвету, не выходя из панели Color Editor Spot Pro.
- 11 Чтобы отредактировать замещающий цвет, на панели Color Editor Spot Pro нажмите значок "Редактировать" (  ). Внесите необходимые изменения и выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите Готово, чтобы завершить редактирование и выйти из панели Color Editor Spot Pro.
  - Нажмите Сохранить, чтобы сохранить изменения и перейти к другому плашечному цвету, не выходя из панели Color Editor Spot Pro.

