



# Fiery Color Profiler Suite Help

© 2024 Fiery, LLC. На информацию в данном документе распространяется действие Юридическое уведомление в отношении данного изделия.

3 мая 2024 г.

# Содержание

Fiery Color Profiler Suite .....	9
Новые возможности в этой версии .....	9
Требования к программному обеспечению .....	10
Системные требования .....	10
Аппаратный ключ и требования лицензии для Fiery Color Profiler Suite .....	12
Демонстрационный режим .....	13
Действия при появлении сообщения «Электронный ключ не найден» .....	14
Действия при появлении сообщения "Электронный ключ не лицензирован" .....	14
Загрузка лицензии Fiery Color Profiler Suite .....	15
Активация лицензии Fiery Color Profiler Suite .....	16
Обновление Fiery Color Profiler Suite .....	16
Установка основных предпочтений .....	17
Настройка предпочтений для метода расчета dE .....	17
Создание виртуальных принтеров .....	18
Создание дополнительных наборов калибровки и профиля CMYK .....	18
Калибровка спектрофотометра .....	18
Fiery Express Profiler .....	19
Создание калибровки и профиля в Fiery Express Profiler .....	19
Настройка предпочтений для Fiery Express Profiler .....	20
Fiery Printer Profiler .....	22
Профилирование печатных систем под управлением Fiery .....	22
Профилирование сервера Fiery XF .....	24
Профилирование удаленного принтера, принтера, не подключенного к серверу Fiery, или принтера с цветовым пространством, отличным от CMYK (сохранение как PDF) .....	25
Выбор принтера для печати страниц с зонами .....	26
Выбор сервера Fiery или Fiery XF .....	27
Сохранение страниц с зонами в формате PDF .....	27
Настройка калибровки .....	27
Настройка калибровки для сервера Fiery .....	27
Настройка калибровки для сервера Fiery XF .....	28
Печать страниц для калибровки .....	28
Просмотр результатов измерений калибровки .....	29
Процесс калибровки G7 .....	29
Печать страниц с зонами для профилирования .....	30

Настройка параметров зон .....	32
Использование файла .it8 для выбора страниц с зонами для измерения .....	32
Выбор файла .IT8 для страниц с зонами .....	32
Сводная информация по измерениям .....	32
Выбор данных для усредненных измерений .....	33
Определение или переключение механизма профилирования, используемого для создания профиля .....	33
Применение настроек профиля (для профилей, отличных от Fiery Edge) .....	34
Настройки нагрузки .....	34
Установка максимального значения GCR .....	34
Настройка оптимизации профиля .....	35
Настройка условий просмотра состояния .....	35
Настройка сопоставления гаммы .....	35
Установка настроек цветodelения вручную .....	36
Изменение настроек профилей Fiery Edge .....	38
Настройки черного цвета для профилей Fiery Edge .....	38
Сопоставление гаммы для элементов управления Fiery Edge .....	40
Параметры обработки для профилей Fiery Edge .....	41
Сохранение профиля в Fiery Printer Profiler .....	42
Импорт результатов измерений для создания профиля .....	42
Импорт результатов измерений из одного или нескольких файлов IT8 .....	43
Импорт результатов измерений из профиля ICC .....	43
Создание профилей на основе нового профиля .....	43
Проверка созданного профиля .....	44
Оптимизация созданного профиля .....	44
Настройка предпочтений Printer Profiler .....	44
Настройка допуска проверки калибровки .....	45
Настройка допуска проверки измерения .....	45
<b>Калибратор .....</b>	<b>46</b>
Повторная калибровка Fiery server .....	46
<b>Fiery Monitor Profiler .....</b>	<b>48</b>
Подготовка к использованию Monitor Profiler .....	48
Профилирование при помощи простого метода .....	48
Профилирование при помощи расширенного метода .....	49
Калибровка и настройка спектрофотометра .....	49
Измерение и установка яркости .....	50
Измерение и установка гаммы .....	50

Измерение и установка белой точки .....	51
Измерение зон профилирования .....	52
Сравнение измерений до и после .....	53
Сохранение профиля в Monitor Profiler .....	53
<b>Fiery Optimizer .....</b>	<b>54</b>
Оптимизация профиля материала для печати (итерационное сопоставление со стандартом) .....	54
Оптимизация сопоставления устройств (итерационное сопоставление со стандартом) .....	56
Создание пользовательского профиля сопоставления устройств .....	57
Настройка параметров профиля сопоставления устройств в Fiery Optimizer .....	58
Печать страниц с зонами для оптимизации .....	58
Проверка результатов измерения Fiery Optimizer и итерация .....	59
Сохранение и установка профилей сопоставления устройств .....	59
Просмотр информации о профиле сопоставления устройств .....	60
<b>Fiery Print Matcher .....</b>	<b>61</b>
Создание общей калибровки и выходного профиля .....	61
Создание новой общей калибровки .....	62
Просмотр результатов калибровки .....	63
Создание общего выходного профиля .....	63
Обновление общей калибровки .....	64
Создание нового общего профиля сопоставления устройств .....	64
Печать страниц калибровки .....	65
Печать страниц профилирования .....	66
Настройка параметров выходного профиля .....	66
Настройка оптимизации профиля .....	67
Настройка условий просмотра состояния .....	67
Настройка параметров профиля сопоставления устройств .....	67
<b>Fiery Profile Inspector .....</b>	<b>69</b>
Профили устройства отображения .....	69
Работа с моделями профилей в Profile Inspector .....	69
Установка среды и стиля отображения моделей профиля .....	71
Отображение результатов измерений из файла .....	72
Сведения точки .....	72
Измерение цвета с помощью прибора .....	72
<b>Fiery Profile Editor .....</b>	<b>74</b>

Открытие профиля для редактирования	74
Выбор цветового пересчета	74
Сохранение профиля в Profile Editor	75
Настройки выходного профиля	76
Контрольное изображение	76
Инструменты эталонного изображения	77
Открытие файла контрольного изображения	77
Выбор входного профиля для отображения контрольного изображения	78
Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода	78
Просмотр источника, первоначальный вывод и отредактированные представления вывода	79
Отображение цветовой информации для исходного цвета	79
Установка модели цвета для представления значений цвета	79
Установка метода расчета значения дельта E	80
Редактирование цветов и список модификаций	80
Редактирование глобального цвета	81
Правка выходных кривых	81
Редактирование цветов в тоне	81
Установка тона и насыщенности вывода	82
Выбор выходного тона при помощи функции Поперечное сечение профиля	82
Редактирование выбранного цвета	83
Установка тона, светлоты и интенсивности выходного цвета	83
Установка координат цветового пространства	84
Выбор выходного цвета при помощи функции Поперечное сечение профиля	84
Редактирование узла	85
Выделение затронутых цветов	85
Установка координат узла и цвета	86
Выбор выходного узла при помощи функции Поперечное сечение профиля	86
Настройка белой точки (цвет материала для печати)	87
Получение образцов цвета с помощью измерительного прибора	87
<b>Fiery Verify</b>	<b>89</b>
Проверка цвета с использованием эталона	89
<b>Fiery Verify Assistant</b>	<b>91</b>
Использование Fiery Verify Assistant	91
<b>Выбор профиля</b>	<b>93</b>
Добавление и удаление местоположений в списке «От»	93

Разблокировка профиля в Color Profiler Suite .....	93
Варианты цветового пересчета .....	95
Добавление сервера Fiery .....	96
Добавление сервера Fiery XF .....	97





# Fiery Color Profiler Suite

Программное обеспечение Fiery Color Profiler Suite позволяет создавать цветовой профиль, полностью соответствующий стандартам ICC. Оно также может оценивать, редактировать и тестировать цветовые профили.

Fiery Color Profiler Suite поставляется со спектрофотометром EFI ES-2000 или EFI ES-3000, который представляет собой измерительный прибор, предназначенный для создания профилей. Поддерживаются и другие измерительные приборы.

Fiery Color Profiler Suite предлагает несколько модулей.

Эти модули помогают создавать профили и калибровать Fiery server.

- Fiery Express Profiler — создает наборы калибровки и профили для принтеров под управлением Fiery, а также наборы настроенных параметров задания Fiery, виртуальные принтеры и наборы настроек, позволяющие немедленно выполнять печать с использованием новой калибровки и нового профиля. Этот модуль обеспечивает самый быстрый способ профилирования принтера под управлением Fiery.
- Calibrator — создает новые настройки калибровки для принтера под управлением Fiery или обновляет существующие настройки.
- Fiery Printer Profiler — создает профили для любого принтера RGB или CMYK. Создает новые наборы калибровки и профили для любого принтера под управлением Fiery и предоставляет доступ к расширенным настройкам профиля.
- Fiery Monitor Profiler — создает профили для ЭЛТ- и ЖК-мониторов.
- Fiery Optimizer — создает профили материалов для печати и сопоставления устройств, а также оптимизирует эти профили.
- Fiery Print Matcher — позволяет создавать наборы калибровки и профили, которые соответствуют цветовому выводу нескольких принтеров под управлением Fiery (на каждом сервере Fiery server должно быть установлено системное программное обеспечение Fiery FS200/200 Pro или более поздней версии).

Следующие модули помогают оценивать профили.

- Fiery Profile Inspector — отображает трехмерные модели RGB, CMYK и именованные цветовые профили ICC в цветовом пространстве  $L^*a^*b$ , что позволяет сравнивать профили.
- Fiery Profile Editor — позволяет редактировать выходные профили. Вы можете вносить в выходной профиль глобальные изменения или выбирать конкретные области для редактирования.
- Fiery Verify — позволяет печатать и измерять страницы с зонами контроля цвета и сравнивать результаты измерения с ожидаемыми результатами по определенному эталону.

Кроме того, Fiery Color Profiler Suite включает в себя следующие компоненты.

- Fiery Verify Assistant — служебная программ для проверки результатов цветной печати задания. Можно открыть Fiery Verify Assistant в Command WorkStation, если Fiery Color Profiler Suite и Command WorkStation установлены на одном компьютере.

## Новые возможности в этой версии

Эта версия Fiery Color Profiler Suite предоставляет следующие новые возможности.

- Поддержка измерительного прибора Ricoh Auto Color Adjuster в Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler, Calibrator, Fiery Optimizer, Fiery Print Matcher и Fiery Verify.
- Теперь при наведении курсора мыши на пользовательский интерфейс Fiery Verify, отчет о проверке и этикетку приложение Fiery Verify отображает правильные названия красителей для цветовых режимов СМУК+.
- Исправлены различные ошибки Fiery Color Profiler Suite v5.6.1.06.

### Учетная запись Fiery

Для загрузки программного обеспечения из Fiery Software Manager, в том числе при обновлении до Command WorkStation 7, требуется учетная запись Fiery. Для установки программного обеспечения учетная запись не требуется.

Дополнительные сведения см. по адресу <https://solutions.fiery.com/Account>.

### Требования к программному обеспечению

Для этой версии Fiery Color Profiler Suite требуется новая лицензия. Если используется версия 5.x или 4.x и имеется действующее Соглашение о сопровождении и технической поддержке программного обеспечения (SMSA), Fiery Color Profiler Suite автоматически загрузит новую лицензию с сервера лицензирования Fiery. Чтобы продлить договор SMSA для Fiery Color Profiler Suite, обратитесь к реселлеру Fiery и предоставьте код продления SMSA: 100000006105. Владельцы Fiery Color Profiler Suite 4.x могут также приобрести у реселлера Fiery обновление с версии 4.x до последней версии 5.x, в том числе договор SMSA сроком на один год. Для этого необходимо использовать номер компонента 3000013448 (цифровая доставка) или 3000013280 (физическая доставка).

Для использования пунктов запуска Fiery Color Profiler Suite в Fiery Command WorkStation требуется Fiery Command WorkStation 6.7 или более поздняя версия (рекомендуется Fiery Command WorkStation 6.5 или выше). Пункты запуска предыдущих версий Fiery Command WorkStation не позволяют запускать модули Fiery Color Profiler Suite 5.7.

### Системные требования

Для запуска Fiery Color Profiler Suite ваш компьютер с ОС Windows или Mac OS должен соответствовать следующим минимальным требованиям.

**Примечание:** Fiery Color Profiler Suite 5.7 (CPS) является собственным приложением 64-разрядной версии для платформ Mac и Windows. 32-разрядные версии операционных систем не поддерживаются для CPS v5.7. Если приложение Fiery Software Manager уже работает в 32-разрядной операционной системе, например 32-разрядной версии Windows 7, оно не будет отображать уведомления об обновлениях для пакета CPS v5.7. При попытке установить Fiery Software Manager в 32-разрядной операционной системе появится сообщение об ошибке совместимости, и установка будет отменена.

Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 (только 64-разрядные версии)</li> <li>• Windows 10 (только 64-разрядные версии)</li> <li>• Windows Server 2022 (только 64-разрядная версия)</li> </ul>
macOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• macOS 14</li> <li>• macOS 13 (встроенная поддержка M1 и M2)</li> <li>• macOS 12</li> <li>• macOS 11</li> </ul>
Конфигурация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ГБ ОЗУ (минимум), 8 ГБ и более (рекомендуется)</li> <li>• 3 ГБ свободного пространства на жестком диске для работы приложения</li> <li>• Минимальный процессор:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ i5 или выше</li> <li>• AMD Ryzen™ 5 или выше</li> </ul> </li> <li>• Монитор с поддержкой 16-разрядного цвета и следующими рекомендованными разрешениями.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимальное разрешение:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows: 1024 x 768</li> <li>• macOS: 1024 x 800</li> </ul> </li> <li>• Максимальное разрешение:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows: 2560 x 1600</li> <li>• macOS: 2560 x 1600</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Для модуля Fiery Verify требуется разрешение монитора 1280 x 1024</li> <li>• Рекомендуется наличие звуковой карты</li> <li>• 1 порт USB 2.0 (с питанием) для спектрофотометра Fiery. Для подключения других измерительных приборов требуются дополнительные порты.</li> </ul> <p><b>Примечание:</b> Спектрофотометр Fiery не работает при подключении к USB-порту большинства клавиатур или к USB-концентратору без питания. Спектрофотометр Fiery и соединительные кабели поставляются с Fiery Color Profiler Suite.</p>
Принтер	Любой цветной принтер с цветовым пространством RGB, CMYK или CMYK+X

## Аппаратный ключ и требования лицензии для Fiery Color Profiler Suite

Для использования всех функциональных возможностей Fiery Color Profiler Suite необходимо, чтобы к компьютеру, на котором установлено это программное обеспечение, был подключен спектрофотометр с активированной лицензией. Спектрофотометр, например ES-3000, может использоваться в качестве аппаратного ключа или лицензии на программное обеспечение.

Для лицензирования Fiery Color Profiler Suite можно использовать любой из перечисленных ниже приборов.

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000 (входит в комплект поставки Fiery Color Profiler Suite). Серийный номер EFI ES-3000 представляет собой семизначный номер на подставке EFI ES-3000, который также совпадает с серийным номером прибора EFI ES-3000.
- EFI ES-6000
- X-Rite i1 iSis
- X-Rite i1iSis XL
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro3 Plus
- X-Rite i1iO
- X-Rite i1iO 2
- X-Rite i1iO3
- X-Rite i1iO3+
- Barbieri Spectropad (только с соединением USB)
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Barbieri Spectro Swing
- Konica Minolta FD-5BT
- Konica Minolta FD-9
- Konica Minolta IQ-501
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- TECHKON SpectroDens

На компьютере Windows необходимо также загрузить и установить последнюю версию драйвера из Центра загрузок: выберите **Программные приложения и инструменты** > **TECHKON SpectroDens** > **Все версии 2.0.0.8** (<https://product-redirect.fiery.com/TECHKONSpectroDensDriver>).

- Ricoh Auto Color Adjuster
- Встроенный измерительный прибор по лицензии сервера — в некоторых случаях

**Примечание:** Чтобы получить дополнительную информацию о приборе Fiery, обратитесь к представителю EFI ES-6000.

Для некоторых встроенных измерительных приборов поддерживается лицензирование Fiery Color Profiler Suite на основе сертификата. Список поддерживаемых спектрофотометров доступен по адресу <https://resources.fiery.com/FieryColorProfilerSuite> на вкладке **Спектрофотометры**.

Активированная лицензия спектрофотометра действительна только для этого спектрофотометра; любой другой поддерживаемый спектрофотометр может быть использован для измерений в Fiery Color Profiler Suite при условии, что лицензированный спектрофотометр также подключен к компьютеру, на котором работает Fiery Color Profiler Suite.

При использовании Ricoh Auto Color Adjuster выполните одно из следующих действий.

- Свяжите Ricoh Auto Color Adjuster с лицензией, действительной только для программного обеспечения Fiery Color Profiler Suite, что позволит использовать измерительный прибор в качестве аппаратного ключа.
- Подключите лицензированный измерительный прибор, например ES-3000, к компьютеру с установленным программным обеспечением Fiery Color Profiler Suite, а затем подключите к Ricoh Auto Color Adjuster, чтобы использовать его только в качестве измерительного прибора.

**Примечание:** Лицензия на Fiery Color Profiler Suite должна быть установлена на компьютере, отличном от того, на котором установлено приложение Ricoh Auto Color Adjuster.

Если вы подключите спектрофотометр с заводской лицензией Fiery перед тем, как запустить Fiery Color Profiler Suite в первый раз, Fiery Color Profiler Suite автоматически загрузит и установит лицензию при запуске приложения.

**Примечание:** Если Fiery Color Profiler Suite не удастся подключиться к Интернету, см. [Загрузка лицензии Fiery Color Profiler Suite](#) на стр. 15.

При подключении спектрофотометра без лицензии необходимо активировать лицензию. (См. раздел [Активация лицензии Fiery Color Profiler Suite](#) на стр. 16).

Если спектрофотометр не подключен или вы не хотите активировать лицензию, можно выполнить запуск в демонстрационном режиме.

## Демонстрационный режим

Если к компьютеру не подключен лицензированный спектрофотометр, Fiery Color Profiler Suite может работать в демонстрационном режиме.

Описание демонстрационного режима Fiery Color Profiler Suite приведено ниже.

- В демонстрационном режиме Fiery Color Profiler Suite можно использовать все функции для создания, редактирования и изменения калибровок и профилей СМΥК. Также можно запускать проверку цвета с помощью смоделированных измерений.
- Можно использовать демонстрационный профиль или образец профиля для производства, однако при этом можно не получить желаемого результата.
- Измерение одной зоны не поддерживается в демонстрационном режиме.
- Модули Fiery Monitor Profiler и Fiery Print Matcher программного обеспечения Fiery Color Profiler Suite недоступны.

## Действия при появлении сообщения «Электронный ключ не найден»

Если при запуске Fiery Color Profiler Suite к компьютеру не подключен лицензированный спектрофотометр, отобразится окно «Электронный ключ не найден».

**Примечание:** Если лицензированный спектрофотометр подключен, но отображается сообщение «Электронный ключ не найден», возможно, требуется активировать лицензию Fiery Color Profiler Suite.

- Выберите один из следующих вариантов.
  - **Загрузить лицензию** — загрузка лицензии с сайта активации лицензии Fiery. Можно загрузить лицензию с любого компьютера, подключенного к Интернету, даже если ПО Fiery Color Profiler Suite не установлено.
  - **Активировать лицензию** — активация действительной лицензии Fiery Color Profiler Suite, которая уже доступна на компьютере. Это полезно, если в системе невозможно загрузить лицензию Fiery Color Profiler Suite из Интернета. В этом случае загрузите лицензию Fiery Color Profiler Suite для серийного номера вашего спектрофотометра по адресу [activation.efi.com/cps](http://activation.efi.com/cps). Сохраните загруженный файл лицензии на рабочем столе.
  - **Запустить в демонстрационном режиме** — запуск Fiery Color Profiler Suite в демонстрационном режиме.
  - **Лицензия сервера** — позволяет выбрать сервер Fiery с поддержкой сетевой лицензии Fiery Color Profiler Suite.

**Примечание:** Лицензия сервера может не поддерживаться на некоторых серверах Fiery.

## Действия при появлении сообщения "Электронный ключ не лицензирован"

Если отображается сообщение "Электронный ключ не лицензирован", однако спектрофотометр подключен, это означает, что лицензия недоступна или не активирована.

Неисправность	Действие
При первом запуске Fiery Color Profiler Suite подключение к Интернету отсутствовало, поэтому лицензия не была загружена.	Если программное обеспечение Fiery Color Profiler Suite было запущено без подключения к Интернету, подключитесь к Интернету, запустите Fiery Color Profiler Suite, после чего нажмите <b>Загрузить лицензию</b> .
Вы загрузили лицензию, однако она отсутствует на рабочем столе компьютера.	Переместите или скопируйте лицензию на рабочий стол компьютера.
Вы не активировали лицензию.	Если вы уже загрузили лицензию и файл лицензии находится на рабочем столе, щелкните <b>Активировать лицензию</b> .
Вы активировали лицензию, но она предназначена для другого спектрофотометра, а не для подключенного.	Подключите спектрофотометр, связанный с лицензией.

Неисправность	Действие
<p>Fiery Color Profiler Suite установленной у вас версии не распознает лицензию, хотя вы уверены, что эта лицензия подходит для вашего спектрофотометра.</p>	<p>Убедитесь, что лицензия действительна для установленной версии Fiery Color Profiler Suite.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Откройте браузер и перейдите на веб-сайт <a href="http://activation.efi.com/cps">activation.efi.com/cps</a>.</li> <li><b>2</b> Введите серийный номер или код активации лицензии и нажмите <b>Отправить</b>.</li> <li><b>3</b> Отображенный номер версии должен соответствовать номеру версии, который появляется при выборе пункта <b>Справка &gt; О Fiery Color Profiler Suite</b> в главном окне Fiery Color Profiler Suite.</li> </ol>
<p>Fiery Color Profiler Suite не активируется с подключенным спектрофотометром.</p>	<p>Найдите серийный номер спектрофотометра в нижней левой части окна "Электронный ключ не найден". Введите этот номер на <a href="http://activation.efi.com/cps">activation.efi.com/cps</a>, чтобы загрузить лицензию для подключенного спектрофотометра.</p>

Если вы хотите использовать Fiery Color Profiler Suite без лицензии или спектрофотометра, нажмите **Запустить в демонстрационном режиме**.

## Загрузка лицензии Fiery Color Profiler Suite

Компьютер загружает лицензию из Интернета. Если на компьютере отсутствует подключение к Интернету, можно загрузить лицензию с помощью другого компьютера и переместить ее на компьютер с установленным ПО Fiery Color Profiler Suite.

Чтобы загрузить лицензию Fiery Color Profiler Suite, необходимо иметь серийный номер действующего аппаратного ключа или код активации лицензии. Список измерительных приборов, которые можно использовать как электронный ключ, см. в [Аппаратный ключ и требования лицензии для Fiery Color Profiler Suite](#) на стр. 12.

Код активации лицензии указан на карточке лицензии в пакете материалов для печати Fiery Color Profiler Suite.

- 1** Выполните одно из следующих действий.
  - В главном окне Fiery Color Profiler Suite нажмите **Справка > Загрузить лицензию**.
  - Откройте браузер и перейдите по адресу [activation.efi.com/cps](http://activation.efi.com/cps).
- 2** После того как откроется страница ввода лицензии Fiery, введите серийный номер спектрофотометра или код активации лицензии, а затем нажмите **Отправить**. Не вводите их одновременно.

**Примечание:** Если используется серийный номер EFI ES-2000 или EFI ES-3000, введите только семизначную цифровую последовательность, указанную на подставке. Опустите другие цифры, которые являются частью серийного номера на приборе.

**3** Выполните одно из следующих действий.

- **Сохранить в файле** — сохранение лицензии в указанное местоположение.

**Примечание:** Чтобы выполнить активацию, файл лицензии должен находиться на рабочем столе. После активации Fiery Color Profiler Suite копирует файл в определенное место на жестком диске.

- **Просмотреть файл лицензии** — просмотр файла лицензии с последующим сохранением или отправкой его в сообщении электронной почты.
- **Отправить по электронной почте** — отправка лицензии на введенный адрес электронной почты. (Это полезно, если вы хотите использовать Fiery Color Profiler Suite на другом компьютере.)

**4** Если вы хотите использовать Fiery Color Profiler Suite на компьютере без подключения к Интернету, скопируйте файл лицензии на портативный носитель, после чего скопируйте файл лицензии на рабочий стол другого компьютера.

## Активация лицензии Fiery Color Profiler Suite

Чтобы активировать загруженную лицензию Fiery Color Profiler Suite, необходимо поместить ее на рабочий стол компьютера. Чтобы активировать лицензию на этом компьютере, необходимо подключить к нему подходящий спектрофотометр. Если спектрофотометр не подключен, отобразится сообщение о демонстрационном режиме.

Если ваш компьютер не подключен к Интернету, необходимо скопировать файл лицензии на рабочий стол компьютера, на котором установлена программа Fiery Color Profiler Suite.

- 1** Подключите лицензированный спектрофотометр к компьютеру.
- 2** Выполните одно из следующих действий.
  - В главном окне Fiery Color Profiler Suite щелкните **Справка > Активировать лицензию**.
  - Щелкните **Активировать лицензию** в окне **Электронный ключ не лицензирован**.

## Обновление Fiery Color Profiler Suite

Обновления Fiery Color Profiler Suite обрабатываются приложением Fiery Software Manager, которое устанавливается вместе с Fiery Color Profiler Suite. Рекомендуется регулярно обновлять пакет Fiery Color Profiler Suite для получения последних функций, исправлений, улучшений и стандартов проверки. Новая версия Fiery Color Profiler Suite обеспечивает расширенные возможности и повышенное удобство использования.

**Примечание:** Чтобы получить право на обновления, в которых добавляются новые функции, для Fiery Color Profiler Suite требуется действующее Соглашение о сопровождении и технической поддержке программного обеспечения (SMSA). Дата продления договора SMSA отображается в Fiery Software Manager. Если срок действия вашего договора SMSA истек, для его продления обратитесь к реселлеру Fiery. Ему необходимо будет сообщить серийный номер спектрофотометра, используемого для лицензирования Fiery Color Profiler Suite.

Если вы получили новый сервер Fiery или комплект Fiery Color Profiler Suite с устаревшим выпуском Fiery Color Profiler Suite, вы имеете право на бесплатное обновление до последней версии Fiery Color Profiler Suite.



При этом срок действия вашего договора SMSA будет составлять один год с даты установки нового сервера Fiery или комплекта Fiery Color Profiler Suite.

В таких случаях для получения обновленного соглашения SMSA на Fiery Color Profiler Suite выполните следующие действия.

- Отправьте электронное сообщение по адресу **profilersupport@fiery.com**.
  - В сообщении укажите серийный номер ES-2000 или EFI ES-3000 из комплекта Fiery Color Profiler Suite либо код активации лицензии (LAC), если имеется только программная версия Fiery Color Profiler Suite.
  - Fiery обеспечит продление договора SMSA на 1 год с даты получения Fiery Color Profiler Suite.
  - После этого вы сможете загрузить и использовать последнюю версию Fiery Color Profiler Suite. Программное обеспечение будет доступно для загрузки по адресу <https://fiery.com/cps/download>. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалисту по работе с клиентами Fiery.
- 1 Нажмите **Справка > Проверка наличия обновлений**.
  - 2 В окне **Fiery Software Manager** нажмите **Загрузить и установить** и следуйте инструкциям на экране для установки обновления.

## Установка основных предпочтений

На вкладке **Общие** можно устанавливать предпочтения, которые будут применяться ко всем модулям Fiery Color Profiler Suite.

### Настройка предпочтений для метода расчета dE

Существует множество способов вычислить значение "дельта E", которое представляет собой количественное выражение разницы между двумя цветами. Часто оно обозначается как dE или ΔE. С помощью вкладки **Предпочтения** можно указать метод вычисления dE в Fiery Color Profiler Suite.

Значения допусков выражаются в единицах dE с указанием метода вычисления, например: 0,5 dE 94.

Можно выбрать метод, который будет использоваться в Fiery Color Profiler Suite для интерпретации всех значений dE, указанных в Fiery Color Profiler Suite.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Редактировать > Предпочтения**.
- 2 Щелкните один из этих методов вычисления в списке **Метод расчета dE**.
  - **dE 76** — стандартный метод CIE. Разница в цветах представляет собой расстояние между двумя цветами, вычисленное в трехмерном цветовом пространстве Lab.
  - **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  $K2 = 0,015$ .
  - **dE 2000** — вариант CIELAB, рекомендованный CIE в 2000 г. Этот метод использует  $KL = KC = KH = 1,0$ .
  - **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.

## Создание виртуальных принтеров

В Fiery Color Profiler Suite можно создать виртуальный принтер при создании новой конфигурации калибровки и профиля. Этот параметр определяет, будет ли Fiery Color Profiler Suite создавать виртуальный принтер автоматически, спрашивать, нужно ли создать виртуальный принтер при создании профиля и конфигурации калибровки, или не будет создавать виртуальный принтер.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Редактировать** > **Предпочтения**.
- 2 На вкладке **Общее** настройте параметр **Создание виртуальных принтеров**.

Имеются следующие варианты.

- **Спрашивать** — при создании новой конфигурации калибровки и профиля с помощью модуля Fiery Express Profiler или Fiery Printer Profiler пользователю будет предложено создать виртуальный принтер.
- **Всегда** — виртуальный принтер будет автоматически создаваться при создании новой конфигурации калибровки и профиля с помощью модуля Fiery Express Profiler или Fiery Printer Profiler.
- **Никогда** — виртуальный принтер не будет автоматически создаваться при создании новой конфигурации калибровки и профиля с помощью модуля Fiery Express Profiler или Fiery Printer Profiler.

## Создание дополнительных наборов калибровки и профиля СМҮК

При создании набора калибровки и профиля СМҮК+ можно автоматически создавать набор калибровки и профиль СМҮК.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Редактировать** > **Предпочтения**.
- 2 На вкладке **Общие** по умолчанию выбрано **Создать дополнительный набор калибровки и профиль СМҮК на основе данных измерения СМҮК+**.  
При сохранении набора калибровки для профиля СМҮК+ также будет сохранен профиль СМҮК. Профиль СМҮК сохраняется в файле, к имени которого добавляется \_СМҮК.

## Калибровка спектрофотометра

Чтобы результаты измерений были надежными, необходимо сначала выполнить калибровку спектрофотометра. Нельзя продолжать измерение, если не удастся успешно выполнить калибровку спектрофотометра.

**Примечание:** Эта процедура применима к спектрофотометрам EFI ES-2000 и EFI ES-3000.

- 1 Поместите спектрофотометр на подставку, после чего нажмите кнопку на спектрофотометре или нажмите **Калибровка** на экране.
- 2 Если выполнить калибровку не удастся, убедитесь, что белая плитка на подставке открыта и что поверхность плитки и отверстие инструмента не загрязнены, после чего повторите попытку калибровки.

После успешной калибровки можно выполнять измерения.

# Fiery Express Profiler

С помощью Fiery Express Profiler можно быстро создать настройку калибровки и выходной профиль для принтера, подключенного к серверу Fiery. Также в Fiery Express Profiler можно создать виртуальный принтер или набор настроек сервера, созданный с помощью нового выходного профиля, чтобы быстро печатать задания с использованием этого нового профиля.

**Примечание:** Если на сервере Fiery установлено системное программное обеспечение Fiery FS200/200 Pro или более поздней версии, Fiery Express Profiler создает набор настроек сервера и, при необходимости, виртуальный принтер.

## Создание калибровки и профиля в Fiery Express Profiler

Чтобы создать калибровку и выходной профиль, необходимо указать сервер Fiery, а затем распечатать и измерить страницу калибровки и страницу измерения профилирования.

Настройки для печати страниц калибровки и измерения профилирования указываются в разделе «Предпочтения». Проверьте эти настройки при первом использовании Fiery Express Profiler и при необходимости измените их.

**1** В Fiery Color Profiler Suite запустите **Express Profiler**.

**2** В окне **Добро пожаловать** нажмите **Выберите сервер Fiery** и выберите сервер Fiery в списке.

Если сервер Fiery отсутствует в списке, нажмите значок плюса (+), чтобы добавить сервер с помощью IP-адреса или функции поиска.

**Примечание:** Если в принтере установлен встроенный прибор, будет выбран параметр **Использовать встроенный прибор принтера**. Если необходимо использовать другой прибор, снимите этот флажок.

Чтобы использовать рекомендуемое расположение зон, установите флажок **Использовать рекомендуемую компоновку зон для получения оптимальных результатов**.

**3** Введите имя сеанса профилирования и нажмите **Далее**.

Это имя будет использоваться для созданной калибровки и выходного профиля, а также для дополнительного виртуального принтера или набора настроек на сервере.

**4** Выберите в списке **Входной профиль СМУК** и нажмите **Далее**.

Чтобы создать набор настроек на сервере и напечатать тестовую страницу профиля, будет использован входной профиль СМУК.

**5** Выберите настройки задания, необходимые для печати прогревочных страниц и страницы калибровки, а затем нажмите **ОК**.

Эти же настройки задания будут использоваться при последующей печати страниц профилирования и калибровки, а также тестовых страниц. Теперь печать зон профилирования будет выполняться с использованием новой калибровки.

- 6 Нажмите **ОК**, извлеките страницы из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу калибровки.

Будет создана новая настройка калибровки.

- 7 Нажмите **ОК**, извлеките страницу или страницы измерения профилирования из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить эту страницу или страницы.

После измерения страницы профиль будет создан и установлен на сервере Fiery.

- 8 Нажмите **Тестовая печать**, чтобы напечатать тестовую страницу, используя новый профиль.

Необходимо выбрать набор настроек сервера, который недавно был создан для печати тестовой страницы. Для шаблона настроек сервера будет выбрано имя, указанное на шаге 3.

- 9 Нажмите **Готово**.

Будет создан виртуальный принтер или набор настроек на сервере с тем же именем, что и у выходного профиля. Чтобы напечатать задание с использованием нового выходного профиля и настройки калибровки, выполните печать на виртуальном принтере или примените к заданию набор настроек на сервере.

## Настройка предпочтений для Fiery Express Profiler

На вкладке **Экспресс-профилирование** можно указать, как страницы калибровки и измерения профилирования должны печататься в Fiery Express Profiler. Если эти параметры настроены до профилирования, то при создании профиля их не надо выбирать каждый раз.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Редактировать > Предпочтения**.

Можно также нажать кнопку **Предпочтения** в левом нижнем углу окна **Express Profiler**.

- 2 Перейдите на вкладку **Экспресс-профилирование**.

- 3 В списке **Прибор** выберите предпочтительный спектрофотометр.

Убедитесь, что выбранный спектрофотометр подключен к системе с работающим ПО Fiery Color Profiler Suite.

Если нужно задать особые настройки для измерительного прибора, нажмите **Настройки**.

- 4 Выберите расположение зон в списке **Расположение зон профилирования**.

Для достижения наилучшего качества рекомендуется использовать не менее 928 зон профилирования.

Для достижения оптимальных результатов выберите количество зон профилирования в диапазоне от 928 до 1617.

Стандартные цели ICC являются основой для некоторых видов расположения зон:

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)** — целевое значение 1902 аналогично целевому значению 1617 и предназначено для определения с высокой точностью характеристик, оптимизированных для профилировщика Fiery Edge.

**Примечание:** Если выбрано значение **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)**, профили Fiery Edge отображаются в разделе **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge** в списке **Настройки**. При импорте профилей не забудьте импортировать профиль, созданный с помощью профилировщика Fiery Edge или выберите один из профилей в списке **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 зон)** — целевое значение 1617 является целевой характеристикой СМΥК для принтера, объединяющей уникальные значения зон стандарта IT8.7/4 со всеми значениями зон в столбцах 4 и 5 целевого значения P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 зон)** или **CGATS IT8.7/4 (1617 случайных зон)** — расположение зон, сходное с 928 зонами, но с большим количеством данных. Целевое значение 1617 может привести к созданию профиля, который будет немного лучше, чем при использовании целевого значения 1485.
- **IT8.7/3 (928 зон)** — обеспечивает высококачественные результаты для большинства принтеров. При возникновении сомнений в правильности цветопередачи принтера используйте тип расположения с 928 зонами, чтобы обеспечить более высокое качество.
- **Небольшая диаграмма (234 зоны)** — применяется быстро и обеспечивает приемлемые высококачественные результаты. Это отличный выбор для демонстрации программного обеспечения.
- **Минимальная диаграмма (46 зон)** — обеспечивает самый быстрый способ профилирования с помощью ручного прибора. С таким расположением зон дополнительные данные вычисляются математически так, чтобы обеспечить создание качественного профиля.

## 5 Выберите расположение зон в списке **Расположение зон калибровки**.

Как правило, большее количество зон позволяет получать лучшие результаты, но требует больше времени для измерения.

Чем больше указано зон, тем больше данных имеется для измерений и тем лучше могут быть результаты. Однако большее количество зон требует больше времени для измерения.

## 6 Выберите формат бумаги в списке **Размер атласа** или нажмите **Пользовательский**, чтобы задать пользовательский формат страницы.

## 7 Для печати прогревочных страниц перед печатью страницы калибровки выберите и укажите **Число прогревочных страниц**.

Как правило, прогретый принтер выполняет печать более равномерно. Если принтер простаивал, напечатайте 5–10 прогревочных страниц.

## 8 Выберите **Макс. GCR**, чтобы сохранить новый профиль с параметром **Макс. GCR**.

Параметр **Макс. GCR** автоматически задает настройки цветodelения (контроля уровня черного) для максимального увеличения GCR (уровня замены серого компонента) в профиле. Это позволяет улучшить баланс серого при печати, добиться соответствия отраслевым цветовым стандартам и максимально расширить выходную гамму.

**Примечание:** При использовании целевого значения Fiery Edge параметр «Макс. GCR» недоступен.

# Fiery Printer Profiler

Fiery Printer Profiler может создавать пользовательские выходные профили для большинства принтеров с цветовыми схемами RGB и CMYK: работающих под управлением Fiery и серверов Fiery XF, струйных принтеров, а также принтеров, не использующих Fiery, и печатных машин. Используйте Fiery Printer Profiler с измерительным прибором (например спектрофотометром, включенным в Fiery Color Profiler Suite) чтобы создать выходной профиль для системы печати с особыми настройками материалов для печати и качества изображения.

Созданные профили полностью соответствуют стандартам International Color Consortium (ICC), что необходимо для их использования со стандартными приложениями и платформами. В процессе создания профиля можно создать новую настройку калибровки. Для каждого типа бумаги рекомендуется создавать новый набор калибровки, а также профиль принтера. Fiery Printer Profiler также позволяет импортировать существующие измерения из файлов или профилей ICC и изменять сопоставление гаммы и контроль уровня черного перед сохранением нового профиля.

Для создания профиля выполняется печать страниц с зонами контроля цвета (чтобы отобразить поведение цветов принтера), измерение зон и последующее создание профиля с использованием измеренных значений. Fiery Printer Profiler можно запустить на любом этапе этого процесса.

- **Экспресс-профиль** — см. [Fiery Express Profiler](#) на стр. 19.
- **Напечатать зоны** — начните с этого шага, если требуется создать новый профиль и, возможно, новую настройку калибровки, а страница с зонами еще не напечатана.
- **Измерить зоны профилирования** — начните с этого шага, если имеются страницы с зонами, напечатанные ранее или на принтере в другом месте. После измерения в рамках этого рабочего процесса можно создать профиль.
- **Преобразовать результаты измерений в профиль** — начните с этого шага, если вы хотите импортировать результаты измерений из файла IT8, содержащего спектральные или колориметрические данные из существующего профиля ICC. На этом этапе профиль можно создать на основе результатов измерений или, если профиль ICC загружен, для создания профиля можно изменить параметры в окне **Применить настройки** Fiery Printer Profiler.

## Профилирование печатных систем под управлением Fiery

Можно создать профиль для принтера, подключенного к серверу Fiery. Сервер Fiery должен быть доступен по сети для компьютера.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Принтер**, чтобы запустить Fiery Printer Profiler, а затем выберите **Напечатать зоны** — **начать с самого начала**.

- 2** В окне **Добро пожаловать** введите имя нового профиля, выберите сервер Fiery в списке, а затем нажмите **Далее**.

Если сервер Fiery отсутствует в списке, нажмите значок плюса (+), чтобы добавить сервер с помощью IP-адреса или функции поиска.

В большинстве систем под управлением Fiery следует выбрать **СМҮК** для **Color Space**.

- 3** В окне **Настройка калибровки** выберите соответствующий параметр и нажмите **Далее**.

- **Создать новую настройку калибровки** — создание нового набора калибровки для материала для печати, который необходимо профилировать. Этот параметр является оптимальным. Выберите этот параметр, чтобы включить калибровку G7 в рамках процесса калибровки. Чтобы выполнить калибровку G7, выберите **Калибровочный шаблон баланса серого G7**.
- **Использовать существующую настройку калибровки** — использование уже заданных настроек калибровки для повторной калибровки. Печать зон калибровки для измерения, чтобы повторная калибровка проводилась перед профилированием с выбранными настройками калибровки. Заданные настройки калибровки позволяют создать высококачественный профиль только в том случае, если они были заданы для материала, совпадающего с тем, который необходимо профилировать, или аналогичного.
- Вариант **Пропустить калибровку** можно выбирать только в том случае, если настройки калибровки актуальны. (Сервер Fiery был недавно откалиброван для этой настройки калибровки.) В этом случае выполните шаг [4](#), а затем перейдите к шагу [10](#).

Если вы выбрали **Пропустить калибровку**, выбранная настройка калибровки будет сразу применена для печати страниц профилирования без калибровки. Пропускать калибровку можно только в том случае, если настройки калибровки только что созданы.

**Примечание:** Если сервер Fiery не поддерживает калибровку, то пропустите этот шаг и перейдите к шагу [10](#).

- 4** Выберите в списке входной профиль СМҮК и нажмите **Далее**.

Чтобы создать набор настроек на сервере и напечатать тестовую страницу профиля, будет использован входной профиль СМҮК.

- 5** Выберите прибор, расположение зон и формат бумаги для печати страницы калибровки. Рекомендуется распечатать не менее 10 прогревочных страниц для прогрева принтера.

Как правило, большее количество зон позволяет получать лучшие результаты, но требует больше времени для измерения.

Чтобы изменить параметры прибора, нажмите **Настройки** рядом с именем прибора.

Нажмите **Печать**. Перейдите к шагу [6](#), чтобы настроить параметры печати.

- 6** Укажите настройки печати и нажмите **ОК**.

Укажите настройки, включая такие параметры изображения, как полутона, разрешение и настройки материалов для печати. Материал лучше всего выбирать в каталогах материалов для печати или каталоге бумаги.

**Примечание:** В зависимости от того, что поддерживает сервер Fiery, в пользовательском интерфейсе отображается каталог материалов для печати или каталог бумаги.

- 7** Извлеките страницы из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу калибровки. (Прогревочные страницы не используются.)

- 8 Просмотрите результаты измерения и нажмите **Далее** в окне **Расположение зон**.
- 9 Выберите прибор, набор зон и размер атласа для печати страниц измерения профилирования.  
Нажмите **Настройки**, чтобы настроить параметры измерительного прибора. Всегда используйте не менее 928 зон для получения профиля высокого качества.  
Если требуется произвести измерение нескольких комплектов страниц, а затем получить средние значения измерений в одном наборе данных для создания профиля, укажите, какое количество комплектов страниц должно быть напечатано.
- 10 Нажмите **Печать**.
- 11 Извлеките страницы для измерения из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить их.  
**Примечание:** Если принтер измеряет страницы автоматически, можно пропустить этот шаг.
- 12 В окне **Сводка** проверьте полученные результаты.  
Убедитесь, что значения dE (среднее и максимальное) не выделены красным цветом. В противном случае это будет означать, что полученные значения неточные, и необходимо провести повторное измерение.  
Нажмите **Средние результаты измерений**, чтобы просмотреть все наборы измерений и перейти к измерению следующего набора, если таковой имеется.
- 13 В окне **Применить настройки** выберите заводской профиль сервера Fiery для бумаги, для которой производится профилирование (с покрытием или без покрытия). В этом случае будут загружены настройки, которые использовались для создания заводского профиля, утвержденного производителем.  
**Примечание:** Иногда заводские профили сервера Fiery не отображаются в меню **Настройки профиля**. В таком случае в меню **Настройки** выберите команду импорта, чтобы подключиться к серверу Fiery и выбрать заводской профиль.  
**Примечание:** Доступные настройки зависят от возможностей принтера.
- 14 В окне **Сохранить профиль** выберите **Установить на сервере Fiery**. Убедитесь, что выбран правильный сервер Fiery.  
Нажмите **Далее**. Профиль будет создан и установлен на сервере Fiery.  
Теперь доступен набор настроек сервера, который можно выбрать для печати с использованием новой калибровки, выходного или входного профиля и всеми настройками печати выходного профиля.

## Профилирование сервера Fiery XF

Можно создать профиль для принтера, подключенного к серверу Fiery XF. Сервер Fiery XF должен быть доступен по сети для компьютера.

Для получения дополнительной информации о сервере Fiery XF см. документацию, прилагаемую к серверу Fiery XF.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Принтер**, чтобы запустить Fiery Printer Profiler и выберите **Напечатать зоны — начать с самого начала**.



- 2 В окне **Добро пожаловать** нажмите **Выберите сервер Fiery** и выберите сервер Fiery XF в списке. В разделе **Описание принтера** выберите принтер, для которого требуется создать профиль.

Если сервера нет в списке, нажмите значок плюса (+), чтобы добавить сервер с помощью IP-адреса или поиска.

- 3 Выберите чернила, имя материала для печати и набор калибровки, которые подходят для используемых принтера и бумаги.
- 4 Выберите прибор, набор зон и размер атласа для печати страниц измерения профилирования.
  - При необходимости нажмите **Настройки**, чтобы выбрать настройки для измерительного прибора.
  - При необходимости нажмите **Профессиональные настройки**, чтобы настроить страницы с зонами для печати в виде изображений или векторной графики.

Если требуется произвести измерение нескольких комплектов страниц, а затем получить средние значения измерений в одном наборе данных для создания профиля, укажите, какое количество комплектов страниц должно быть напечатано.

- 5 Извлеките страницы для измерения из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить эти страницы.
- 6 В окне **Сводка** проверьте полученные результаты.
- 7 В окне **Применить настройки** выберите настройки профиля или импортируйте настройки из существующего профиля.
- 8 В окне **Сохранить профиль** выберите **Установить на сервере XF**. Убедитесь, что выбран правильный сервер Fiery XF.

Профиль будет создан и установлен на сервере Fiery XF.

## Профилирование удаленного принтера, принтера, не подключенного к серверу Fiery, или принтера с цветовым пространством, отличным от CMYK (сохранение как PDF)

Можно выполнить профилирование принтера, который не подключен к серверу Fiery или Fiery XF либо имеет цветовое пространство, отличное от CMYK, с помощью функции **Сохранить как PDF**.

Вместо печати страниц с зонами в Fiery Printer Profiler их можно сохранить в файл PDF, а затем распечатать PDF вручную, прежде чем измерять страницы с зонами в Fiery Printer Profiler.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Принтер**, чтобы запустить Fiery Printer Profiler и выберите **Напечатать зоны — начать с самого начала**.
- 2 В окне **Добро пожаловать** нажмите **Сохранить как PDF** и выберите цветовое пространство принтера.
- 3 Выберите прибор, расположение зон и формат бумаги для создания страниц для измерения.

При необходимости нажмите **Профессиональные настройки**, чтобы задать тип объекта с зонами для CMYK или RGB (изображение или векторная графика).
- 4 Сохраните идентификатор страницы для измерения.

**5** Сохраните файл PDF.

Файл будет сохранен в папке Documents\Fiery Color Profiler Suite\Measurements (Windows) или Library/Caches/Fiery Color Profiler Suite/Measurements (macOS).

**6** Напечатайте файл PDF на принтере и получите страницы для измерения.**7** Вернитесь в Fiery Printer Profiler и следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить измерение страниц.**8** В окне **Сводка** проверьте полученные результаты.**9** В окне **Применить настройки** выберите настройки профиля или импортируйте настройки из существующего профиля.**10** В окне **Сохранить профиль** укажите нужные параметры.**11** Выберите **Сохранить на локальном диске**.

Профиль будет создан, когда вы нажмете **Далее**.

## Выбор принтера для печати страниц с зонами

Для создания профиля необходимо выполнить печать страниц с зонами для измерения. Чтобы создать профиль принтера, не подключенного к серверу Fiery или к компьютеру, можно сохранить страницы в формате PDF и распечатать их без использования Printer Profiler.

- Если будет выбран сервер Fiery, Printer Profiler получит название производителя, модель и цветовое пространство с сервера Fiery. Printer Profiler также получит другие настройки, используемые при создании профиля.

Настройка цветового пространства представляет собой предпочтительное цветовое пространство принтера для создания выходного профиля. При создании профиля для эмуляции вывода другого принтера может потребоваться установить цветовое пространство принтера, который эмулируется. Если принтер поддерживает несколько цветовых пространств, выберите цветовое пространство для профиля. Принтер должен быть уже настроен для выбранного цветового пространства.

- При установке сервера Fiery XF необходимо также указать принтер, который настроен для использования на сервере Fiery XF. (К серверу Fiery XF может быть подключено несколько принтеров.) Printer Profiler также получает с сервера Fiery XF другие настройки, используемые при создании профиля.

Если принтер не представляет собой устройство для линеаризации, параметры принтера автоматически передаются в устройство для линеаризации. Устройство для линеаризации представляет собой принтер, который всегда используется для профилирования в Fiery XF.

Если нужного принтера нет в списке, убедитесь, что папка EFI Media Profiles содержит подходящий файл основной линеаризации (\*.EPL). При необходимости можно создать новый файл основной линеаризации для своего принтера в инструментах настройки цвета Fiery XF.

- При сохранении файла в формате PDF установите CMYK или RGB в качестве цветового пространства принтера.

## Выбор сервера Fiery или Fiery XF

Можно установить принтер, у которого имеется подключение к серверу Fiery или Fiery XF.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite запустите Fiery Printer Profiler и нажмите **Напечатать зоны**.
- 2 В окне **Добро пожаловать** нажмите **Выберите сервер Fiery** и выберите сервер в списке.  
После нажатия **Выберите сервер Fiery** отобразится список, который будет содержать недавно выбранные серверы, подключенные с помощью Command WorkStation (если на компьютере установлено программное обеспечение Command WorkStation).
- 3 Если нужный сервер Fiery или Fiery XF не отображается в списке, нажмите значок плюса (+) и выберите сервер в сети.
- 4 В области **Описание принтера** подтвердите отображаемые настройки или выберите новую настройку в списке.

## Сохранение страниц с зонами в формате PDF

Сохранение страниц с зонами в формате PDF позволяет распечатать их позднее или распечатать их с принтера, который не находится в вашей сети.

- 1 В Color Profiler Suite запустите Printer Profiler и щелкните **Напечатать зоны**.
- 2 В окне приветствия щелкните **Сохранить PDF**.
- 3 В списке **Цветовое пространство** щелкните цветовое пространство принтера, для которого создается профиль.

## Настройка калибровки

Printer Profiler позволяет установить тип калибровки для принтера, для которого создается профиль. Некоторые принтеры используют текущее состояние калибровки принтера и не требуют настройки калибровки.

## Настройка калибровки для сервера Fiery

Приложение калибровки Fiery использует настройку калибровки, в которой указаны целевые значения плотности (целевое значение калибровки) для сервера Fiery.

Для достижения наилучших результатов при создании профиля рекомендуется создавать новую настройку калибровки, которая будет использоваться с новым профилем. В нее будет включено целевое значение калибровки, соответствующее текущему состоянию принтера.

Можно не создавать новую настройку калибровки и использовать с новым профилем существующую калибровку, но только в случае, если бумага, для которой выполняется профилирование, очень похожа на бумагу существующей калибровки. Например, если новая бумага плотная и имеет покрытие, существующая

калибровка должна соответствовать плотной бумаге с покрытием. Если бумага отличается, для это целевое значение калибровки для нее не подойдет.

- В окне **Настройка калибровки** выберите один из следующих параметров.
  - **Создать новую настройку калибровки** — печать и измерение набора зон без применения калибровки и расчет соответствующего целевого значения калибровки. В этом случае новый профиль будет связан с новой настройкой калибровки.

Флажок **Целевое значение калибровки баланса серого G7** по умолчанию не установлен. Если необходимо выполнить калибровку G7, установите этот флажок.

- **Использовать существующую настройку калибровки** — для печати и измерения набора зон используется выбранная настройка калибровки, за исключением случая, когда выбран вариант **Пропустить калибровку**. В этом случае новый профиль будет связан с выбранной настройкой калибровки.

Пропускайте калибровку только в том случае, если она не устарела.

- **Входной профиль СМУК** — выбирается **Входной профиль СМУК**, который будет использоваться при создании набора настроек на сервере и печати тестовой страницы профиля.

## Настройка калибровки для сервера Fiery XF

При создании профиля принтера, подключенного к серверу Fiery XF, необходимо указать тип чернил, имя материала для печати и набор калибровки (основную линейаризацию).

- 1 Подключитесь к серверу Fiery XF, затем выберите принтер и модель принтера.
- 2 В окне **Настройка калибровки** установите следующие параметры.
  - **Тип чернил** — если принтер поддерживает более одного типа чернил, выберите нужный тип для создания профиля.
  - **Имя материала для печати** — установка комбинации типа материала для печати и набора калибровки. Набор калибровки указывает файл основной линейаризации, связанный с профилем материала для печати.
  - **Набор калибровки** — установка условий печати, регулирующих поведение принтера в соответствии с материалом для печати.

Условия печати включают в себя разрешение, параметры полутонов, режим цвета, направление печати и профиль материала для печати. Необходимо указать набор калибровки, поскольку имя материала для печати может быть связано более чем с одним набором блокировки.

## Печать страниц для калибровки

Окно **Настройки печати калибровки** позволяет указать страницы калибровки.

Цветовые зоны печатаются на странице калибровки в соответствии с указанными измерительным прибором, расположением зон и форматом бумаги. Вы можете также задать число печатаемых прогревочных страниц. (Прогревочные страницы — это дополнительные страницы, которые затем не используются.)

Чем больше указано зон, тем больше данных имеется для измерений и тем лучше могут быть результаты. Однако большее количество зон требует больше времени для измерения.

- 1 Выберите **Прибор**, **Расположение зон** и **Формат бумаги** для печати страницы калибровки.
- 2 (Дополнительно) Чтобы задать для данного прибора особые настройки, нажмите **Настройки**.
- 3 Нажмите **Установить число прогревочных страниц**, после чего задайте количество.

Прогревочные страницы полезны в случае, когда печатная машина не работала непосредственно перед калибровкой и профилированием. Если печатная машина выполняла задания перед профилированием, то она должна быть достаточно прогрета и печать прогревочных страниц не требуется.

Если в окне **Настройка калибровки** была выбрана калибровка G7, то перед калибровкой G7 исходная калибровка Fiery проводится в нормальном режиме. См. [Процесс калибровки G7](#) на стр. 29.

## Просмотр результатов измерений калибровки

Проведя измерения калибровки, вы можете просмотреть полученные значения максимальной плотности (D-Max) калибровочного шаблона.

- 1 Просмотрите результаты калибровки и щелкните **Далее**.
- 2 Если какие-либо результаты вызывают сомнения, щелкните **Повторная печать** рядом с результатами, чтобы выполнить повторную печать и измерение страницы калибровки.

## Процесс калибровки G7

Калибровка G7 проводится между калибровкой сервера Fiery и печатью зон для измерения профилирования.

Калибровка G7 осуществляется поверх калибровки сервера Fiery. В начале процесса калибровки G7 необходимо выбрать желаемое расположение зон для целевого значения P2P, измерить их, проверить результаты и внести поправки в настройки, если необходимо.

Спецификация G7 определяет стандартные кривые оттенков серого, которые можно использовать для создания общего нейтрального отображения на выходе на различных принтерах. Калибровка G7 приводит выходные цветовые значения принтера в соответствие со спецификацией G7 с учетом данных измерения специального целевого значения G7 (P2P). Fiery Color Profiler Suite поддерживает печать и измерение разных целевых значений P2P, используемых для калибровки G7. Выполнять измерения можно с помощью любого поддерживаемого измерительного прибора, в том числе встроенного. В этом случае процесс может быть автоматизирован без вмешательства пользователя.

- 1 В окне **Расположение зон** выберите нужный **Набор зон**:
  - P2P51 (новое целевое значение с учетом пересмотра оригинала)
  - P2P25Ха (исходное целевое значение)

**Примечание:** Значения, используемые в шаблонах, одинаковы, но новый шаблон является уточненной версией спецификации G7.

- 2 Нажмите **Печать** и измерьте страницу с зонами.

### 3 Просмотрите **результаты измерения баланса серого G7**.

Поскольку запущена калибровка G7, предполагается, что результаты ошибочные. Это результаты измерений целевого значения, которые будут использоваться для вычисления кривых NPDC, необходимых для калибровки G7.

NPDC (кривая плотности нейтральных тонов печати) отображается отдельно для CMY (компонитных цветов) и K (черного). Баланс серого строится как  $a^*b^*$ . Чтобы среднее значение измерения в таблице отображалось зеленым цветом, оно не должно превышать 1,5. Чтобы максимальное значение измерения отображалось зеленым цветом, оно не должно превышать 3.

### 4 Нажмите **Параметры коррекции** для просмотра кривой цветокоррекции и расширенных параметров, примененных при создании кривых цветокоррекции.

Можно выбрать настройки по умолчанию или изменить их.

### 5 Нажмите **ОК**, чтобы повторно напечатать страницу с зонами P2P с применением кривых NPDC.

### 6 Измерьте страницы с зонами и просмотрите результаты G7.

### 7 Если результат калибровки G7 удовлетворительный (все значения отображаются зеленым цветом), нажмите кнопку **Далее**. Если результат неудовлетворительный (какое-либо из значений выделено красным), нажмите кнопку **Итерация**, чтобы повторить процесс. Дополнительные итерации не приведут к лучшим результатам.

Перейдите в раздел [Печать страниц с зонами для профилирования](#) на стр. 30.

## Печать страниц с зонами для профилирования

Чтобы создать профиль в Fiery Printer Profiler, необходимо указать параметры печати и другие настройки для отправки страниц с зонами на принтер.

Если вы планируете напечатать несколько наборов страниц с зонами и взять среднее значение по измерениям, можно указать число наборов. (Для создания профиля можно использовать средние значения результатов измерений.)

**Примечание:** Перед печатью страниц можно указать другие настройки печати, такие как материал для печати и полутона. Не изменяйте настройки управления цветом.

### 1 В окне **Настройки печати** выберите измерительный прибор в списке **Прибор**.

### 2 (Дополнительно) Если нужно задать особые настройки для измерительного прибора, нажмите **Настройки**.

### 3 (Дополнительно) Если при использовании больших зон нужно задать особые настройки для страницы компоновки зон, нажмите **Настройки зоны**.

Компоновка зон может быть изменена для сервера Fiery XF версии 7.0 или более поздней при использовании вложения встроенного календаря. Использование встроенного календаря может привести к дегазации, которая влияет на исходные страницы с зонами контроля цвета, используемые для калибровки. Страницы с зонами контроля цвета с увеличенным расстоянием между строками используются вместо исходных страниц с зонами контроля цвета.

Параметры компоновки зон можно изменить только при подключении к следующим измерительным приборам:

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000
- EFI ES-6000 (Ethernet)
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro 3 Plus
- X-Rite iLiO3
- X-Rite iLiO3+
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- Ricoh Auto Color Adjuster

#### 4 Выберите расположение зон в списке **Расположение зон**.

Стандартные цели ICC являются основой для некоторых видов расположения зон:

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)** — целевое значение 1902 аналогично целевому значению 1617 и предназначено для определения с высокой точностью характеристик, оптимизированных для профилировщика Fiery Edge.

**Примечание:** Если выбрано значение **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)**, профили Fiery Edge отображаются в разделе **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge** в списке **Настройки**. При импорте профилей не забудьте импортировать профиль, созданный с помощью профилировщика Fiery Edge или выберите один из профилей в списке **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 зон)** — целевое значение 1617 является целевой характеристикой СМΥК для принтера, объединяющей уникальные значения зон стандарта IT8.7/4 со всеми значениями зон в столбцах 4 и 5 целевого значения P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 зон)** или **CGATS IT8.7/4 (1617 случайных зон)** — расположение зон, сходное с 928 зонами, но с большим количеством данных. Целевое значение 1617 может привести к созданию профиля, который будет немного лучше, чем при использовании целевого значения 1485.
- **IT8.7/3 (928 зон)** — обеспечивает высококачественные результаты для большинства принтеров. При возникновении сомнений в правильности цветопередачи принтера используйте тип расположения с 928 зонами, чтобы обеспечить более высокое качество.
- **Небольшая диаграмма (234 зоны)** — применяется быстро и обеспечивает приемлемые высококачественные результаты. Это отличный выбор для демонстрации программного обеспечения.
- **Минимальная диаграмма (46 зон)** — обеспечивает самый быстрый способ профилирования с помощью ручного прибора. С таким расположением зон дополнительные данные вычисляются математически так, чтобы обеспечить создание качественного профиля.

**Примечание:** Чтобы использовать расположение зон, которое недоступно в Printer Profiler, можно распечатать и измерить страницы с зонами с помощью Verifier, после чего импортировать результаты измерений в Printer Profiler.

- 5 Выберите формат материала для печати в списке **Формат бумаги** или **Размер атласа** либо нажмите **Настраиваемый**, чтобы задать собственный формат.  
В Fiery XF формат материала для печати устанавливается для принтера в System Manager.
- 6 Чтобы напечатать несколько наборов страниц с зонами и измерить их, следует указать **Число наборов**.
- 7 Нажмите **Далее** и сохраните идентификатор страниц для измерения.

## Настройка параметров зон

При необходимости нажмите **Профессиональные настройки**, чтобы настроить страницы с зонами для печати в качестве изображений или векторной графики.

## Использование файла .it8 для выбора страниц с зонами для измерения

Каждый набор зон определяется файлом .it8. Когда из рабочего процесса «Напечатать зоны» Fiery Printer Profiler запускается сеанс профилирования, ему присваивается имя. Это имя будет использоваться для файла .it8.

Если уже имеются страницы с зонами для измерения к моменту запуска Printer Profiler, можно сразу перейти к измерению страниц с зонами. В этом случае необходимо выбрать имя файла .it8 в списке недавно созданных файлов .it8. Информация для выбранного файла .it8 отображается в поле **Настройки зоны**. Убедитесь, что выбран правильный файл .it8, проверив дату и время, которые отображаются рядом с настройками зоны.

## Выбор файла .IT8 для страниц с зонами

Чтобы измерить набор страниц с зонами, сначала необходимо выбрать файл .IT8.

- 1 В Color Profiler Suite запустите Printer Profiler и нажмите **Измерить зоны профилирования**.
- 2 Нажмите **Выбор файла it8**.
- 3 Выберите неизмеренный файл it8 и нажмите **Открыть**.

## Сводная информация по измерениям

После того как данные измерений будут доступны, в окне **Сводка** отобразится сводная информация о результатах измерений и условиях измерения. Значения dE (также называемые ΔE или дельта E) характеризуют отклонения в измерениях одного и того же цвета.



Если значение dE отображается красным цветом, это значит, что отклонение является значительным. Различие не обязательно указывает на ошибку, однако должно быть принято во внимание, чтобы результаты печати соответствовали ожиданиям. Ваш профиль не может быть более точным, чем замеренный.

Возможно потребуется проверить напечатанные зоны профилирования на наличие физических дефектов или выполнить повторное измерение страниц с зонами.

Также можно проверить наличие проблем с данными измерений, просмотрев цветовое пространство, которое представляют результаты измерений в Profile Inspector.

## Выбор данных для усредненных измерений

Если у вас есть наборы измерений для нескольких наборов страниц с зонами, Fiery Printer Profiler вычисляет усредненные результаты измерений для создания профиля. Можно добавить или удалить наборы измерений так, чтобы в них были включены или исключены данные по средним значениям.

- 1 В окне **Сводка** нажмите **Средние результаты измерений**.
- 2 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы добавить файл в список, нажмите **Импорт измерений**, выберите файл IT8 с результатами измерений и нажмите **Открыть**.
  - Чтобы удалить файл IT8, снимите флажок рядом с ним в списке.

## Определение или переключение механизма профилирования, используемого для создания профиля

Поддерживаются два механизма профилирования. Можно определить механизм профилирования, используемый для создания профиля, или выбрать механизм профилирования на основе импортированного профиля.

Доступные профили перечислены в списке **Настройки** в двух категориях: **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge** и **Заводские настройки профилей по умолчанию**.

От того, какой профиль выбран в списке **Настройки** в окне **Применить настройки**, зависит используемый рабочий процесс цветового профилирования. В пользовательском интерфейсе отображаются доступные для выбранного профиля параметры.

Если импортировать профиль ICC, созданный ранее в Fiery Color Profiler Suite с помощью **Импорт настроек** в списке **Настройки**, то Fiery Color Profiler Suite переключится на механизм профилирования, связанный с этим профилем, и пользовательский интерфейс изменится соответствующим образом.

Можно оценить тип механизма профилирования, нажав еще раз на список **Настройки**, после чего профиль отобразится в разделе **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge** (будет использоваться механизм профилирования Fiery Edge) или в разделе **Заводские настройки профилей по умолчанию** (будет использоваться предыдущий механизм профилирования, отличный от Fiery Edge).

Для выбранного профиля информацию о связанных опциях можно найти здесь:

- [Применение настроек профиля \(для профилей, отличных от Fiery Edge\)](#) на стр. 34
- [Изменение настроек профилей Fiery Edge](#) на стр. 38

## Применение настроек профиля (для профилей, отличных от Fiery Edge)

После выполнения или импорта измерений в Printer Profiler в окне **Применить настройки** можно настроить профиль, установив сопоставление гаммы, настройки цветоделения, оптимизацию и условия просмотра. Рекомендуется загрузить существующие настройки из заводского профиля, расположенного на вашем сервере Fiery, с учетом типа бумаги (с покрытием или без покрытия), для которой производится профилирование.

**Примечание:** Доступные настройки зависят от возможностей принтера.

От того, какой профиль выбран в списке **Настройки** в окне **Применить настройки**, зависит используемый рабочий процесс цветового профилирования. В пользовательском интерфейсе отображаются доступные для выбранного профиля параметры.

Подробнее о настройках заводского цветового профиля СМΥК см. здесь:

- [Установка максимального значения GCR](#) на стр. 34
- [Настройка оптимизации профиля](#) на стр. 35
- [Настройка условий просмотра состояния](#) на стр. 35
- [Настройка сопоставления гаммы](#) на стр. 35
- [Установка настроек цветоделения вручную](#) на стр. 36

Подробнее о технологии цветового профилирования Fiery Edge см. здесь: [Изменение настроек профилей Fiery Edge](#) на стр. 38.

## Настройки нагрузки

Применение настроек из существующего профиля.

- 1 В окне **Применить настройки** нажмите один из профилей в списке **Настройки**.

Выберите заводской профиль по умолчанию для профилируемого типа бумаги (обычная, с покрытием, плотная с покрытием и т. д.). Заводской профиль по умолчанию содержит настройки, которые используются, чтобы создать профиль для конкретного типа бумаги, одобренного производителем бумаги.

**Примечание:** Набор настроек, доступных в окне **Применить настройки**, определяется профилем, выбранным в списке **Настройки**. Подробнее о возможных рабочих процессах см. в разделе [Применение настроек профиля \(для профилей, отличных от Fiery Edge\)](#) на стр. 34.

- 2 Если профиль не отображается, нажмите **Импорт настроек** в списке **Настройки**, чтобы подключиться к серверу Fiery и выбрать профиль.

## Установка максимального значения GCR

Параметр **Макс. GCR** автоматически устанавливает параметры цветоделения (контроля уровня черного) для максимального увеличения GCR (уровня замены серого компонента) профиля.

Максимальное значение GCR помогает улучшить баланс по серому при печати, добиться соответствия отраслевым цветовым стандартам и максимально расширить выходную гамму.

- В окне **Применить настройки** нажмите **Макс. GCR**.

## Настройка оптимизации профиля

Параметр **Оптимизировать колориметрическую точность** использует оптимизацию для улучшения точности колориметрических измерений и уменьшения значений dE (также называемых ΔE или дельта E).

- В окне **Применить настройки** нажмите **Оптимизировать колориметрическую точность (рекомендуется для проверки последовательностей действий)**.

## Настройка условий просмотра состояния

Вы можете установить цвет освещения, в котором будет рассматриваться результаты печати. Рекомендуется установить для этого параметра значение D50, а также всегда рассматривать результаты печати в помещении с освещением D50.

- В окне **Применить настройки** выполните одно из следующих действий.
  - Выберите одну из настроек в списке **Значение освещения**.
  - Нажмите значок плюса (+), чтобы создать собственную настройку либо за счет использования измерительного прибора, либо за счет указания значения XYZ.

## Настройка сопоставления гаммы

В выходном профиле содержатся сведения о различных типах сравнения цветовых гамм с различными вариантами цветового пересчета. Настройки вариантов цветового пересчета влияют на применение сопоставления гаммы.

Окно **Редактировать сопоставление гаммы** отображает колориметрическое сопоставление, смешивание насыщенности и субъективно воспринимаемое сопоставление для сопоставления гаммы. Эти настройки применимы к профилям RGB и CMYK.

Настройки по умолчанию для сопоставления гаммы рекомендованы для большинства профилей.

- Колориметрическое сопоставление применимо для способов цветового пересчета "Абсолютный колориметрический" и "Относительный колориметрический". Оно определяет, как выходной цвет сопоставляется с исходным цветом.
- Смешивание насыщенности применяется для способа цветового пересчета "Презентация".
- Субъективно воспринимаемое сопоставление применимо для способа цветового пересчета "Фотографический".

- 1 В окне **Применить настройки** нажмите **Редактировать сопоставление гаммы**.

## 2 Выберите один из следующих пунктов в списке **Колориметрическое сопоставление**.

- **Ближайшее значение dE (ближайшее числовое совпадение)** — установка числового значения выходного цвета, которое в наибольшей степени численно соответствует значению исходного цвета в единицах dE 76. Эта настройка позволяет получить наиболее приятный для восприятия цвет.
- **Ближайшее значение dE улучшенных теней (для ограниченной гаммы)** — устанавливает числовое значение выходного цвета, которое наиболее соответствует значению исходного цвета, однако цветовые значения в областях теней корректируются для обеспечения плавности переходов. Эта настройка может улучшить результаты профилирования материала для печати с малой гаммой.
- **Постоянный тон (иногда более приятен для глаз)** — устанавливает значение выходного цвета, которое наиболее близко к исходному цветовому значению того же тона. Этот параметр может обеспечить лучший результат, чем **Ближайшее значение dE (ближайшее числовое совпадение)**. Например, переход от чисто белого к чисто голубому будет более плавным при применении этого параметра. Фотографические изображения с широким диапазоном небесно-голубых тонов также будут воспроизводиться лучше.
- **Ближайшее значение dE 2000 (ближайшее числовое совпадение)** — установка числового значения выходного цвета, которое в наибольшей степени численно соответствует значению исходного цвета в единицах dE 2000. Эта настройка позволяет получить наиболее приятный для восприятия цвет.

## 3 Выберите один из следующих пунктов в списке **Смешивание насыщенности**.

- **Повышение качества смешивания гаммы (сглаживание цветовых переходов)** — создание плавных переходов во всей гамме, внесение более значительных изменений для цветов на большем расстоянии от нейтральной оси.
- **Использовать метод представления из EFI Profiler 1.5** — сохранение непрерывности, если вы использовали EFI Color Profiler 1.5 для создания профилей и хотите сопоставить создаваемый профиль с существующими профилями.
- **Насыщенность CIECAM** — получение более естественных цветов при использовании способа цветового пересчета "Презентация" на основе последней модели цветового отображения CIE.

## 4 Нажмите один из следующих пунктов в списке **Субъективно воспринимаемое сопоставление**.

- **Фотографический EFI (соответствует последовательностям действий Fiery)** — соответствие последовательностям действий Fiery.
- **Субъективно воспринимаемый (стандарт ICC)** — стандартное сопоставление ICC.
- **Представление CIECAM** — получение более естественных цветов при использовании способа цветового пересчета "Фотографический" на основе последней модели цветового отображения CIE.

## Установка настроек цветоделения вручную

Настройки цветоделения управляют обработкой черного цвета на выходе. Вы можете редактировать контроль уровня черного для профилей СМУК. Если создается профиль RGB, настройки цветоделения не отображаются.

**Примечание:** Изменяйте настройки цветоделения только в том случае, если настройки, загруженные из заводского профиля по умолчанию (как описано в [Настройки нагрузки](#) на стр. 34) или выбранный вами набор настроек не обеспечивают удовлетворительных результатов. При редактировании контроля уровня черного вручную лучше всего начать с настроек, загруженных из заводского профиля.

**1** В окне **Применить настройки** нажмите **Редактировать контроль уровня черного**.

**2** Установите следующие значения в окне **Редактировать контроль уровня черного**:

- **Максимальное общее количество краски** устанавливает максимальное количество краски, которое можно использовать в четырех каналах: голубой, пурпурный, желтый и черный (СМΥК). Максимальное значение соответствует 400 %, что составляет 100 % для каждого канала. Различные типы выходных устройств имеют стандартные значения максимального общего расхода краски. Настройка, импортированная из заводского профиля, представляет собой значение, соответствующее конкретной профилируемой системе печати.
- **Максимальное количество черной краски** — устанавливает полное количество краски, допустимое для черного цвета. Можно установить значение менее 100 %, если оно становится причиной нежелательных эффектов, например слишком заметной разницы между черным и другими цветами. Практически всегда рекомендуется оставить значение 100%.
- **Начало черного** — устанавливает минимальный процент краски, при котором черный добавляется в смесь красок, составляя определенный оттенок цвета. Для снижения зернистости светлых участков, когда черный экран выглядит зернистым, для точки начала черного можно установить значение 10–25 %.
- **Генерация черного** — управление формой кривой тонопередачи цветоделения черного. Увеличьте это значение, чтобы использовать больше черного цвета вместо других цветов для повышения контрастности. Уменьшите это значение, если цветоделение черного дает слишком высокую контрастность.

Перед настройкой параметра **Генерация черного** задайте значение **Начало черного**. Параметр **Генерация черного** управляет выводом черного в диапазоне от значения **Начало черного** до значения **Максимальное количество черной краски**. Для максимального уровня генерации черного установите для параметра **Генерация черного** значение 99 %. Не устанавливайте для параметра **Генерация черного** значение 100 %, если для параметра «Максимальное количество черной краски» выбрано значение 100 %.

- **Увеличить уровень черного в тенях** — в некоторых принтерах добавление голубого, пурпурного и/или желтого цвета в черную краску может снизить плотность черного, а не сделать его более темным и насыщенным. Регулировкой этого параметра можно смягчить тени при печати на таких принтерах.
- **Максимальное соотношение плотностей СМΥК** — влияет на отрисовку темной точки в профиле ICC.

Если этот параметр не выбран, темная точка определяется автоматически. Автоматический выбор является оптимальным в большинстве случаев применения.

Этот параметр позволяет указать количество черного для темной точки. Коэффициент в 0 % означает, что темная точка в профиле содержит только значение К. Коэффициент, равный 30 %, означает, что темная точка содержит 70 % К и дополнительный процент (вплоть до значения Максимальное общее количество краски) цветов СМΥ. Этот параметр хорошо себя зарекомендовал только в ситуациях, в которых 100 % К темнее, чем 400 % СМΥК.

- **Ширина черного** — управляет расстоянием от нейтральной оси, на котором применяется генерация черного. Большее значение указывает на использование большего количества черного при смещении от оси в насыщенных цветах; более низкое значение распространяет генерацию черного на меньшее расстояние от нейтральной оси.
- **Количество черного для расширения гаммы** — для большинства принтеров приемлемо значение этого параметра по умолчанию — 100 %. Если при добавлении черного полутона в насыщенные цвета возникает зернистость, уменьшите это значение.

## Изменение настроек профилей Fiery Edge

Настройки профиля определяют обработку параметров черного цвета и сопоставления гаммы, а также параметры обработки выходных данных для профилей Fiery Edge по умолчанию.

Если выбрать один из стандартных профилей Fiery Edge, в окне **Применить настройки** будут доступны параметры редактирования выбранного профиля.

**Примечание:** Измените настройки, если они не обеспечивают удовлетворительных результатов. При профилировании Fiery server настройки по умолчанию являются оптимальными для этого типа Fiery server.

- 1 В окне **Применить настройки** нажмите **Редактировать настройки профиля**.
- 2 Нажмите эти вкладки, чтобы установить значения для следующих параметров.
  - **Настройки черного цвета** — используются для выбора количества красителя в черной точке и генерации черного для всего профиля.
  - **Сопоставление гаммы** — параметры «Перцепционный» и «Насыщенность» для элементов управления Fiery Edge, которые влияют на внешний вид отпечатков, полученных с использованием следующих вариантов цветового пересчета: «Перцепционный» и «Насыщенность».
  - **Расширенные настройки** — параметры обработки профилей Fiery Edge для настройки входных данных, сглаживания таблиц, освещенности и размеров таблиц.

## Настройки черного цвета для профилей Fiery Edge

Измените настройки черного цвета по умолчанию, чтобы задать количество красителя в черной точке и настроить генерацию черного для всего профиля принтера.

- 1 Перейдите на вкладку **Настройки черного цвета**.
- 2 Включите функцию **Экономия чернил**, чтобы уменьшить количество чернил в профиле. Нажмите **Применить режим экономии чернил** и выберите один из доступных режимов: **Низкий**, **Средний** или **Высокий**.

Выбор режима экономии чернил моментально отразится на соответствующих параметрах генерации черного: им будут присвоены значения, соответствующие выбранной стратегии экономии чернил. Если после выбора одного из режимов экономии чернил вы вручную измените какой-либо из базовых параметров контроля уровня черного, параметр режима экономии чернил будет сброшен.

**Примечание:** Функцию экономии чернил можно использовать в том случае, если принтер ее поддерживает.

- 3** Установите флажок **Баланс серого в режиме только черного**, чтобы использовать минимальное количество тонера или чернил СМУ.

Если установлен флажок **Баланс серого в режиме только черного**, можно настроить только значение **Ширина черного**. Если включена функция экономии чернил и установлен флажок **Баланс серого в режиме только черного**, значение **Ширина черного** будет недоступно.

- 4** Для параметра **Генерация черного** доступны следующие значения.

- **Начало черных чернил** — определяет появление черных чернил на нейтральной оси от белого к черному (ось  $L^*$ ) в профиле. Необходимо настроить это значение так, чтобы отрегулировать стабильность баланса серого или снизить зернистость светлых участков, когда черный экран выглядит зернистым.
- **Генерация черного** — управляет скоростью добавления черного цвета по мере перемещения по нейтральной оси «белый-черный». Более высокое значение параметра соответствует более быстрому добавлению черного. Низкое значение параметра соответствует более медленному добавлению черного.
- **Ширина черного** — определяет скорость добавления черных чернил на нейтральной оси ко все более хроматичным (более насыщенным) цветам. При низком значении ширины черного черные чернила находятся в непосредственной близости от нейтральной оси, при высоком — широко распространяются в гамму.
- **Предварительный просмотр кривой черных чернил (0–100%)** — показывает соотношение между входным значением и фактическим выходным значением красителя в процентах.

- 5** Для параметра **Черная точка** доступны следующие значения.

Элементы управления черной точкой определяются значениями «Относительный колориметрический».

- **Поиск черной точки** — при выборе этого параметра профиль автоматически идентифицирует черную точку. Если этот параметр не выбран, укажите количество чернил СМУК, которое будет использоваться для черного цвета.
- **Максимальное количество черных чернил** — устанавливает верхний предел для черных чернил, используемых для черной точки в профиле. Можно установить значение менее 100%, если оно становится причиной нежелательных эффектов, например слишком заметной разницы между черным и другими цветами. Настройка по умолчанию представляет собой значение, соответствующее типу профилируемого принтера. Рекомендуется начать с настроек по умолчанию.
- **Радиус поиска ( $\Delta E_{ab}$ )**: если включена функция **Поиск черной точки**, этот параметр позволяет выполнять поиск черной точки в радиусе вокруг целевого значения  $a^*b^*$ .
- **Целевое значение  $a^*$**  — это целевое значение  $a^*$  черной точки.
- **Целевое значение  $b^*$**  — это целевое значение  $b^*$  черной точки.
- **Предварительный просмотр черной точки** — показывает значения  $L^*a^*b^*$  для СМУК.
- **Насыщенный черный  $L^*a^*b^*$**  — значения насыщенного черного устанавливаются в соответствии со значениями, заданными с помощью элементов управления черной точки. Для сравнения показаны относительные и абсолютные колориметрические значения.
- **Истинно черный  $L^*a^*b^*$**  — истинно черный цвет представляет собой колориметрию только черных чернил. Для сравнения показаны относительные и абсолютные колориметрические значения.

- 6 Для параметра **Смешивание черного** доступны следующие значения.
- **Переход от желтого к композитному черному** — устанавливает задержку добавления черного цвета к желтому.  
**Низкий** — используется для принтеров с небольшим размером капли черных чернил.  
**Средний** — используется для принтеров со средним размером капли черных чернил.  
**Высокий** — используется для принтеров с большим размером капли черных чернил.
  - **Точка перехода** — устанавливает скорость добавления черного цвета к желтому. Диапазон настройки — от 0 (очень медленное добавление черного) до 1 (затемнение черным сразу). Обычно при заданном значении 1 цвет в области становится максимально насыщенным, но в светлые цвета также будут добавлены черные чернила. В некоторых случаях добавление черных чернил приводит к появлению зернистости в телесных оттенках. В таком случае установите более низкое значение, чтобы добавлять черный медленнее.
  - **Предварительный просмотр смешанного черного цвета** — отображает изменение цвета от сплошного желтого к композитному черному. Сплошной желтый — это 100% Y.
- 7 Нажмите **Применить**, чтобы сохранить выбранные параметры, **Сбросить**, чтобы восстановить настройки по умолчанию, или перейдите на другую вкладку.

## Сопоставление гаммы для элементов управления Fiery Edge

Эти параметры регулируют внешний вид отпечатков, полученных с использованием параметров цветового пересчета «Перцепционный» и «Насыщенность».

- 1 Перейдите на вкладку **Сопоставление гаммы**.  
Если используется заводской профиль с поворотом тона, то для настройки параметров сопоставления гаммы Fiery Edge необходимо нажать **Вернуться в устаревший режим**.
- 2 Для параметра **Сопоставление перцепционной гаммы** доступны следующие значения.
  - **Интенсивность** — выберите из трех уровней повышения интенсивности для субъективно воспринимаемого цветового пересчета. Режим **Обычное** не предусматривает изменений интенсивности при печати. Режим **Цветное** обеспечивает небольшое повышение интенсивности цветов в гамме. Выберите этот режим для немного более яркого результата печати. Режим **Яркое** обеспечивает более заметное увеличение интенсивности в гамме. Выберите этот режим, если на выходе нужно получить очень насыщенные цвета.
  - **Яркость** — регулировка яркости цветов при печати. Большие отрицательные значения позволяют получать более темные цвета, а большие положительные — более светлые.
  - **Контрастность** — регулировка общей контрастности цветов при печати. Большие отрицательные значения снижают контрастность воспроизводимых цветов, а большие положительные — повышают. В средней точке (0) сохраняется контрастность оригинала.
  - **Яркость в затененных областях** — выборочное увеличение яркости в местах с особо темными цветами с сохранением яркости светлых областей. Для параметра **Яркость в затененных областях** доступно четыре уровня регулировки: **Обычная**, **Осветление теней (слабое)**, **Осветление теней (среднее)** и **Осветление теней (сильное)**. Эти настройки последовательно увеличивают яркость более темных областей. Используйте эти настройки для повышения детализации в темных областях.



3 Для параметра **Сопоставление гаммы насыщенности (Fiery Intensify)** доступны следующие значения.

- **Интенсивность** — выберите из четырех уровней повышения интенсивности для перцептивного цветового пересчета. Режим **Обычное** не предусматривает изменений интенсивности при печати. Режим **Низкое** обеспечивает небольшое повышение интенсивности цветов в гамме. Режим **Среднее** обеспечивает умеренное повышение интенсивности цветов в гамме. Выберите этот режим для немного более яркого результата печати. Режим **Высокое** обеспечивает более заметное увеличение интенсивности в гамме. Выберите этот режим, если на выходе нужно получить очень насыщенные цвета.
- **Яркость** — регулировка яркости цветов при печати. Большие отрицательные значения позволяют получать более темные цвета, а большие положительные — более светлые.
- **Контрастность** — регулировка общей контрастности цветов при печати. Большие отрицательные значения снижают контрастность воспроизводимых цветов, а большие положительные — повышают. В средней точке (0) сохраняется контрастность оригинала.
- **Яркость в затененных областях** — выборочное увеличение яркости в местах с особо темными цветами с сохранением яркости светлых областей. Для параметра **Яркость в затененных областях** доступно четыре уровня регулировки: **Обычная**, **Осветление теней (слабое)**, **Осветление теней (среднее)** и **Осветление теней (сильное)**. Эти настройки последовательно увеличивают яркость более темных областей. Используйте эти настройки для повышения детализации в темных областях.
- **Эталон для визуализации Fiery Intensify** — определяет, как обрабатываются цвета в изображении на основе эталонного профиля RGB. Выберите sRGB(PC) или Adobe RGB (1998). Этот параметр определяет способ обработки цветов в изображении и позволяет добиться максимально ярких и насыщенных цветов при печати. Этот параметр обеспечивает оптимальное использование цветовой гаммы принтера.

4 Нажмите **Применить**, чтобы сохранить выбранные параметры, **Сбросить**, чтобы восстановить настройки по умолчанию, или перейдите на другую вкладку.

## Параметры обработки для профилей Fiery Edge

Параметры обработки профилей Fiery Edge для настройки входных данных, сглаживания таблиц, освещенности и размеров таблиц.

1 Перейдите на вкладку **Расширенные настройки**.

2 Установите значения для следующих параметров.

- **Сглаживание данных измерений** — устанавливает степень сглаживания результатов измерений, используемых для создания профиля. Увеличение параметра **Сглаживание** позволяет сгладить шум, полученный при измерении цветовой гаммы, например, при использовании промышленных струйных принтеров, печатающих с низким разрешением. Для менее шумных принтеров уменьшите этот параметр.
- **Сглаживание профиля ICC** — управляет степенью сглаживания таблиц на выходе. Настраивается по отдельности для назначений **Перцепционное**, **Колориметрическое** и **Насыщенность**. Увеличьте сглаживание для получения плавных градиентов и уменьшите его для более точной цветопередачи.

- **Размер таблицы преобразования** — определяет количество элементов в таблицах входных и выходных значений для назначений **Перцепционное**, **Колориметрическое** и **Насыщенность**. Большие таблицы обеспечивают более точный цвет, но вычисление занимает больше времени, а профили ICC занимают больше места на жестком диске. Для важных задач, требующих точной цветопередачи, увеличивайте размер таблиц на выходе. Для важных задач пробной печати увеличивайте размер таблиц на входе.
  - **Источник** — позволяет выбрать один из стандартных источников света. Выберите источник освещения, соответствующий условиям просмотра вашей печатной продукции.
  - **Версия ICC** — позволяет сохранить выходной профиль для ICC версии 2 или 4.
- 3** Нажмите **Применить**, чтобы сохранить выбранные параметры, **Сбросить**, чтобы восстановить настройки по умолчанию, или перейдите на другую вкладку.

## Сохранение профиля в Fiery Printer Profiler

Окно **Сохранить профиль** позволяет сохранить профиль так, чтобы в него было включено описание и другая информация. Можно сохранить профиль локально или установить его на сервере Fiery или Fiery XF.

**Примечание:** В демонстрационном режиме можно сохранить профиль в разблокированном формате. Можно использовать демонстрационный профиль или образец профиля для печати с сервера Fiery или Fiery XF, однако при этом можно не получить желаемого результата.

- 1** В окне **Настройки печати** введите описание профиля.
- 2** Дополнительно можно добавить любые комментарии, которые будут сохранены в профиле.
- 3** Введите имя материала для печати, связанного с профилем.  
Например, введите название производителя и марку бумаги, используемую для печати страниц с зонами.
- 4** Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы установить профиль на сервере Fiery, нажмите **Установить на сервере Fiery** и выберите сервер Fiery в списке.  
Если нужный сервер Fiery не отображается в списке, нажмите значок плюса (+) и выберите сервер в сети.
  - Чтобы установить профиль на сервере Fiery XF, который был выбран при запуске, нажмите **Установить на сервере XF**.
  - Чтобы сохранить профиль локально, нажмите **Сохранить на локальном диске**.
- 5** Нажмите **Далее**.
- 6** Чтобы сохранить профиль локально, выберите новое расположение профиля, введите имя файла, укажите тип профиля ICC (v2.0 или v4.0), а затем нажмите **Сохранить**.

## Импорт результатов измерений для создания профиля

Если уже имеются результаты измерений либо в виде файла IT8, либо в виде профиля ICC, созданного с помощью Color Profiler Suite, можно использовать эти измерения для создания профиля. Это простой способ обновления существующих настроек профиля без изменения его данных измерений.

Можно импортировать измерения из одного или нескольких файлов IT8 или из одного профиля. Если вы выполните импорт измерений из нескольких файлов, Printer Profiler будет использовать среднее значение импортированных наборов измерений для создания профиля. Вы можете использовать среднее значение для нескольких измерений, если вывод принтера не согласован, или для создания общего профиля для нескольких принтеров.

Если импортируемые измерения имеют недопустимый формат, отображается предупреждение. Файл или файлы с результатами измерений содержат недостаточно информации для создания допустимого профиля. Файлы должны соответствовать следующим требованиям.

- Файлы с результатами измерений должны соответствовать формату CGATS.17.
- Все файлы вместе должны содержать достаточное количество измерений.

## Импорт результатов измерений из одного или нескольких файлов IT8

Вы можете импортировать измерения из одного или нескольких файлов IT8.

- 1 В Color Profiler Suite запустите Printer Profiler и щелкните **Преобразовать результаты измерений в профиль**.
- 2 Щелкните **Файл с результатами измерений**, после чего щелкните **Далее**.
- 3 Выберите один или несколько файлов, после чего щелкните **Открыть**.

## Импорт результатов измерений из профиля ICC

При импорте измерений из профиля ICC вы можете импортировать только один профиль ICC за раз. Вы не можете получить средние значения измерений из двух профилей ICC.

- 1 В Color Profiler Suite запустите Printer Profiler и щелкните **Преобразовать результаты измерений в профиль**.
- 2 Щелкните **Профиль ICC**, после чего щелкните **Далее**.
- 3 Щелкните файл, после чего щелкните **Выбрать**.
- 4 Если появится окно **Отсутствует информация**, выполните одно из следующих действий:
  - Если вы знаете производителя или модель, укажите производителя и модель принтера, связанного с профилем.
  - Если вы не знаете производителя или модель, укажите общие параметры.

## Создание профилей на основе нового профиля

Вы можете использовать новый профиль для создания профиля с такими же данными измерений, но с другими настройками, или создать профиль сопоставления устройств, в котором новый профиль используется как его цель.

- Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы создать профиль, в котором имеются те же данные измерений, но используются другие настройки, щелкните **Изменить настройки**. После этого будет выполнен возврат к окну Применить настройки.
  - Чтобы создать профиль сопоставления устройств, в котором используется новый профиль в качестве цели, щелкните **Сопоставление устройств**.

## Проверка созданного профиля

После создания нового профиля его можно проверить с помощью Fiery Verify Assistant.

- 1 В окне нажмите **Проверить**.  
Откроется окно Fiery Verify Assistant.
- 2 Выберите один из следующих параметров.
  - **Математическая проверка** — шаблон задания проверки рассчитывается по цветовому соответствию без печати и измерения.
  - **Практическая проверка** — предоставляется шаблон задания проверки и выполняется печать и измерение цветных тестовых зон.
- 3 Выберите шаблон задания проверки и нажмите **Далее**.
- 4 Нажмите **Далее**.
- 5 Нажмите **Готово**, чтобы закрыть Fiery Verify Assistant.

## Оптимизация созданного профиля

Профиль принтера можно оптимизировать с помощью модуля Fiery Optimizer.

- 1 После создания профиля принтера нажмите **Оптимизировать**.
- 2 (Дополнительно) Нажмите **Проверить**, чтобы проверить оптимизированный профиль. Дополнительные сведения см. в разделе [Проверка созданного профиля](#) на стр. 44.
- 3 Нажмите **Печать** для печати тестовой диаграммы цвета.
- 4 Нажмите **Выход**.

## Настройка предпочтений Printer Profiler

На вкладке Printer Profiler можно установить допуски для калибровки и проверки измерений. Эти параметры специфичны для Printer Profiler.

### Настройка допуска проверки калибровки

Приложение Fiery Printer Profiler может проверить, соответствуют ли значения максимальной плотности для основных цветов принтера в целевой зоне профилирования ожидаемым значениям (на основе текущей калибровки). Необходимо установить, какое отклонение является допустимым без вывода предупреждения.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Правка > Предпочтения**.
- 2 На вкладке **Printer Profiler** установите флажок **Допуск проверки калибровки**.
- 3 Введите значение допуска в поле **% плотность**.

### Настройка допуска проверки измерения

В Printer Profiler можно установить уведомления при серьезном различии дублированных цветковых зон в одном целевом значении профиля. Это может говорить о том, что измерения были проведены неправильно, или о том, что цветность печати принтера слишком нестабильна в пределах страницы для успешного профилирования. Необходимо установить дельту допустимых отклонений ( $\Delta E$ ) без вывода предупреждения.

- 1 В Color Profiler Suite нажмите **Редактировать > Предпочтения**.
- 2 На вкладке Printer Profiler отметьте флажком пункт **Допуск проверки измерения**.
- 3 Введите значения допусков в полях **Среднее значение  $dE$**  и **Максимальное значение  $dE$** .

# Калибратор

Печатные машины и принтеры под управлением Fiery бывают самых разных видов: лазерные и струйные, монохромные, СМЮК и с расширенной гаммой, с поддержкой специальных красок или без них. Приложение Calibrator предназначено для решения различных задач калибровки при использовании любой из этих технологий.

Command WorkStation и Fiery Color Profiler Suite автоматически запускают версию приложения Calibrator, которая лучше всего подходит для используемой системы. Приложение Calibrator автоматически настраивается для адаптации к подключенному серверу Fiery. Для разных печатных машин требуются разные функции.

Приложение Calibrator позволяет создать новую настройку калибровки для сервера Fiery или обновить существующую.

Аналогично приложению Calibrator в Command WorkStation данное приложение Calibrator также может создавать новую настройку калибровки или обновлять существующую, а кроме того поддерживает различные измерительные приборы, недоступные в Command WorkStation.

Две основные функции приложения Calibrator описаны ниже.

- **Перекалибровать** — обновление калибровки с учетом актуальных результатов измерений. Результаты печати многих печатных машин со временем меняются. Чтобы сервер Fiery компенсировал такие отклонения, его таблицы коррекции должны обновляться с учетом актуальных результатов измерений.
- **Создание калибровки** — создание новой калибровки, а также (при условии, что установлен пакет Fiery Color Profiler Suite с активированной лицензией) и нового профиля. Это действие требуется, когда ни одна из существующих калибровок не обеспечивает приемлемого результата для конкретных условий печати (комбинации набора чернил, полутонов, материала для печати и т. д.), например, если наблюдаются неудовлетворительные цветовые переходы или плохая адгезия чернил. Для новой калибровки чаще всего требуется новый профиль, необходимый для управления цветом и обеспечения точной цветопередачи.

В нижнем левом углу окна имеются два значка, предоставляющие доступ к двум функциям администрирования. Эти настройки являются индивидуальными для каждого конкретного сервера Fiery, на котором они сохраняются. Поскольку эти функции влияют на работу каждого пользователя, доступ к ним можно получить только после входа в Command WorkStation в качестве администратора Fiery.

- **Настройки Calibrator** — позволяют настраивать предпочтения для отдельных печатных машин. Здесь можно задать предварительные настройки калибровки и выбрать действия после калибровки, доступные для некоторых моделей печатных машин. Все модели поддерживают отображение предупреждений или даже приостановку печати заданий, если не выполнена повторная калибровка применимых параметров в течение периода времени, установленного администратором.
- **Диспетчер калибровки** — используется для просмотра настроек калибровки, доступных на сервере Fiery, а также их свойств, результатов измерений и даты последнего обновления. Калибровки, добавленные пользователем, можно удалять, а также можно изменять их имена.

## Повторная калибровка Fiery server

Для повторной калибровки сервера Fiery выберите его, укажите, нужно ли создать новую калибровку или обновить существующую, а затем напечатайте и измерьте страницу калибровки.

- 1 Нажмите **Повторная печать**, чтобы повторно напечатать страницу с зонами.

Функция повторной печати недоступна при загрузке измерений из файла.

- 2 Нажмите **Применить и закрыть**, чтобы применить калибровку и закрыть приложение для калибровки.

# Fiery Monitor Profiler

Fiery Monitor Profiler позволяет создавать профили для ЭЛТ- и ЖК-мониторов, в том числе для экранов ноутбуков. Monitor Profiler использует спектрофотометр, который поставляется вместе с Fiery Color Profiler Suite и предназначен для измерения цветового вывода монитора.

Можно использовать простой или расширенный метод профилирования.

**Примечание:** Monitor Profiler недоступен в демонстрационном режиме.

## Подготовка к использованию Monitor Profiler

Перед использованием Monitor Profiler важно подготовить монитор.

- 1 Установите настройки отображения компьютера на оптимальное разрешение и наилучшее качество цветов.
- 2 Отключите все экранные заставки или другое программное обеспечение, которое может влиять на изображение на экране, в особенности программное обеспечение для обработки изображений, которое может изменять цветовые настройки экрана.
- 3 Если ваш монитор имеет функцию, позволяющую сбросить его настройки до заводских, используйте ее для сброса параметров монитора.

## Профилирование при помощи простого метода

Простой метод предполагает использование внутренних настроек монитора и профилирование монитора в его текущем состоянии.

Простой метод используется в следующих случаях:

- необходимо выполнить быстрое профилирование монитора;
- необходимо выполнить профилирование монитора в его текущем состоянии или не имеется предпочтений о его состоянии;
- у вашего монитора отсутствуют элементы управления для регулировки яркости, контрастности и цветов RGB.

- 1 Запустите Monitor Profiler и щелкните **Простые**.
- 2 Откалибруйте и подготовьте спектрофотометр.
- 3 Измерьте зоны профилирования.
- 4 Сравните измерения до и после.



- 5 Сохраните профиль.

## Профилирование при помощи расширенного метода

Расширенный метод профилирования позволяет указать нужные настройки монитора и откалибровать монитор по этим настройкам, после чего выполнить профилирование монитора в откалиброванном состоянии. С помощью расширенного метода также можно откалибровать монитор до заданных целевых параметров.

Вы можете использовать расширенный метод в следующих случаях:

- профилирование монитора, откалиброванного до конкретных параметров;
- использование монитора для эмуляции или сопоставления с другим монитором;
- возможность взятия точной цветопробы монитора.

- 1 Запустите Monitor Profiler и щелкните **Расширенные**.

- 2 Выберите целевые настройки яркости, гаммы и белой точки.

При выборе значения Внутренние для настроек яркости, гаммы или белой точки Monitor Profiler пропустит калибровку этого параметра.

- 3 Откалибруйте и подготовьте спектрофотометр.

- 4 Измерьте и установите яркость.

- 5 Измерьте и установите гамму.

- 6 Измерьте и установите белую точку.

- 7 Измерьте зоны профилирования.

- 8 Сравните измерения до и после.

- 9 Сохраните профиль.

## Калибровка и настройка спектрофотометра

Перед измерением производительности монитора необходимо откалибровать и настроить спектрофотометр.

Калибровка прибора позволяет компенсировать постепенные отклонения в спектрофотометре. Спектрофотометр должен быть установлен на подставке, и его считывающее отверстие должно плотно прилегать к белой плитке на калибровочной подставке. (Если подставка расположена неправильно, спектрофотометр возвращает неточные значения измерений.)

**Примечание:** Для обеспечения точности калибровки спектрофотометра серийный номер спектрофотометра и серийный номер на подставке должны совпадать.

- 1 Когда Monitor Profiler выведет соответствующий запрос, поместите спектрофотометр на подставку и щелкните **Далее** или нажмите кнопку спектрофотометра.

- 2 Если калибровка не удастся, убедитесь, что белая плитка на подставке открыта и что поверхность плитки и отверстие инструмента не загрязнены. Используйте ткань для очистки линз и, если имеется, раствор для чистки линз.
- 3 Поместите спектрофотометр на монитор при помощи кронштейна, прилагающегося к спектрофотометру. Спектрофотометр должен находиться на плоской поверхности перед макетом, отображенным на экране. Рисунок на Monitor Profiler показывает правильную позицию размещения спектрофотометра.

## Измерение и установка яркости

Вы можете использовать Monitor Profiler для измерения и установки освещенности для желаемой яркости.

Параметр Яркость описывает яркость монитора в канделах на кв. метр (кд/м<sup>2</sup>). Обычно яркость имеет значение от 50 до 300. Некоторые рекомендованные значения яркости:

- ЭЛТ-мониторы — 100
- ЖК-мониторы — 120
- Старые ЭЛТ-мониторы — от 80 до 90
- Экраны ноутбуков — 90

При калибровке яркости изменяйте только настройки яркости и не меняйте другие настройки монитора. Управление яркостью может быть представлено в виде физической кнопки или в экранном меню, которое отображается на мониторе.

- 1 Поместите спектрофотометр в положение, необходимое для измерения.
- 2 Если вы используете экранное меню, разместите его на расстоянии от спектрофотометра (например, в углу экрана).
- 3 Когда Monitor Profiler выведет соответствующее сообщение, отрегулируйте яркость до максимального значения и щелкните **Далее**.
- 4 Уменьшайте яркость монитора до тех пор, пока измеренная яркость не будет совпадать с целевой яркостью.

После каждого шага регулировки яркости подождите несколько секунд, чтобы спектрофотометр замерил и отобразил полученную итоговую яркость.

- 5 Щелкните **Далее**.

## Измерение и установка гаммы

Можно использовать Monitor Profiler для измерения и настройки контраста для желаемой гаммы.

Гамма относится к кодированию значения яркости для компенсации нелинейности человеческого зрения с целью добиться наилучшего качества изображения в данном диапазоне. Гамма представляет собой отношение закодированной яркости к желаемой выходной яркости. Значение гаммы отражается на белой точке, глобальной способности к отображению нейтральных значений в цветовой схеме RGB и на глобальном затемнении и контрасте, которые отображаются на мониторе.

Обычные значения гаммы находятся в диапазоне от 1,8 до 2,2 в зависимости от устройства.

При калибровке гаммы изменяйте только контрастность и не меняйте другие настройки монитора. Управление контрастностью может быть представлено в виде физической кнопки на мониторе или в экранном меню, которое отображается на мониторе.

- 1 Поместите спектрофотометр в положение, необходимое для измерения.
- 2 Если вы используете экранное меню, разместите его на расстоянии от спектрофотометра (например, в углу экрана).
- 3 Когда Monitor Profiler выведет соответствующее сообщение, отрегулируйте контрастность до максимального значения и щелкните **Далее**.
- 4 Уменьшайте контрастность монитора до тех пор, пока измеренная гамма не будет совпадать с целевой гаммой.

После каждого шага регулировки контрастности подождите несколько секунд, чтобы спектрофотометр замерил и отобразил полученную итоговую гамму.

- 5 Щелкните **Далее**.

## Измерение и установка белой точки

Можно использовать Monitor Profiler для измерения и установки настроек белой точки (RGB), которые помогают добиться нужных значений белой точки.

Белая точка определяет точный белый цвет, который отображается на мониторе.

- **Теплый белый (5000K)** — также известен как D50, белый цвет с желтоватым оттенком, рекомендуется для воспроизведения изображений на ЭЛТ-мониторах. 5000 К — также рекомендуемое освещение для просмотра электронных пробных оттисков.
- **Средний белый (6500K)** — также известен как D65, дневной белый цвет, рекомендуемый для воспроизведения изображений на ЭЛТ- или ЖК-мониторах, если вы предпочитаете более холодный цвет, чем Теплый белый.
- **Холодный белый (7500K)** — голубовато-белый, для ситуаций, в которых требуется голубовато-белый цвет.

При калибровке белой точки отрегулируйте только белую точку и не меняйте другие настройки монитора. Элементы управления белой точкой могут быть представлены в виде физических кнопок на мониторе или в экранном меню, которое отображается на мониторе. После калибровки белой точки может потребоваться отрегулировать яркость.

- 1 Поместите спектрофотометр в положение, необходимое для измерения.
- 2 Если вы используете экранное меню, разместите его на расстоянии от спектрофотометра (например, в углу экрана).
- 3 Найдите элементы управления белой точкой на мониторе.

Контрольные метки могут относиться к белой точке, RGB или к настройкам цвета. Может иметься отдельный элемент управления белой точкой или три элемента — для красного, зеленого и синего.

- 4 Щелкните **Далее**.

- 5 Если у вашего монитора имеется отдельный элемент управления белой точкой:
  - a) Выполняйте регулировку с помощью этого элемента управления до тех пор, пока значение белой точки не будет соответствовать целевому значению максимально точно. После каждого шага регулировки подождите несколько секунд, чтобы спектрофотометр замерил и отобразил результаты.
  - b) Перейдите к шагу 9 на стр. 52.
- 6 Если на вашем мониторе имеется три элемента управления для красного, зеленого и синего цветов:
  - a) Найдите элемент управления со средним значением.
  - b) Настройте другие два элемента управления на отображение такого же значения.
  - c) Если эти три параметра дают заметный цветной оттенок, уменьшите доминирующий цвет (например, уменьшите красный, если присутствует красноватый оттенок), чтобы убрать этот оттенок.
  - d) Если оттенок не удастся убрать, установите значение 20 для элементов управления красным, зеленым и синим.
- 7 Выполните одно из следующих действий.
  - Если значение замеренной белой точки выше целевого значения, повысьте значение красного или уменьшите вместе зеленый и синий (сохраняя то же значение для зеленого и синего) до тех пор, пока измеренное значение белой точки не будет соответствовать целевому значению максимально точно.
  - Если значение замеренной белой точки ниже целевого значения, уменьшите значение красного или увеличьте вместе зеленый и синий (сохраняя то же значение для зеленого и синего) до тех пор, пока измеренное значение белой точки не будет соответствовать целевому значению максимально точно.
- 8 Отрегулируйте значения для зеленого и синего цветов так, чтобы добиться наибольшего соответствия значению белой точки.

Возможно, вам не удастся добиться точного совпадения с целевым значением.
- 9 Если замеренная яркость больше не соответствует целевому значению, отрегулируйте настройку яркости, пока нужное значение не будет достигнуто. (Изменения белой точки могут отразиться на яркости.)
- 10 Если замеренная яркость все еще слишком низкая при максимальной настройке яркости, а на вашем мониторе имеются элементы управления красным, зеленым и синим цветами, постепенно повысьте значения для всех этих трех параметров, соблюдая их соотношение, до тех пор пока замеренное значение яркости не будет совпадать с целевым значением.
- 11 Щелкните **Далее**.

## Измерение зон профилирования

В Monitor Profiler отображается последовательность полноэкранных зон контроля цвета для измерения при помощи спектрофотометра. Эти измерения используются для создания профиля.

- 1 Поместите спектрофотометр в положение, необходимое для измерения.
- 2 Подождите, пока в Monitor Profiler не отобразится последовательность зон контроля цвета.

Это может занять несколько минут.
- 3 Когда Monitor Profiler появится снова с сообщением о том, что измерения завершены, щелкните **Далее**.

## Сравнение измерений до и после

Перед сохранением профиля вы можете проверить измерения, полученные при помощи Monitor Profiler, посмотрев, как новый профиль монитора влияет на отображение пробного изображения. Вы можете отобразить пробное изображение с использованием нового или существующего профиля монитора.

- 1 В окне результатов измерений щелкните **Сравните состояние до и после**, чтобы отобразить пробное изображение.
- 2 Выполните одно из следующих действий.
  - Щелкните **После**, чтобы отобразить пробное изображение с использованием нового профиля монитора.
  - Щелкните **До**, чтобы отобразить пробное изображение с использованием существующего профиля монитора.

## Сохранение профиля в Monitor Profiler

Вы можете предоставить описание для профиля и сохранить его в локальной системе. Новый профиль автоматически становится профилем монитора по умолчанию.

- 1 В окне результатов измерений введите описание, которое поможет идентифицировать профиль.
- 2 Щелкните **Далее**.
- 3 Перейдите к папке, в которую требуется сохранить новый профиль, введите имя файла и щелкните **Сохранить**.

Monitor Profiler сохраняет профиль в формате ICC v2.0.

# Fiery Optimizer

С помощью Fiery Optimizer можно использовать профиль сопоставления устройств или оптимизированный профиль материала для печати для сопоставления цветопередачи на выходе с отраслевым стандартом. Fiery Optimizer также позволяет создавать профили сопоставления устройств, используя от двух до четырех профилей.

Fiery Optimizer предлагает следующие возможности.

- **Оптимизация профиля материала для печати (итерационное сопоставление со стандартом)** — сопоставление результатов печати принтера под управлением Fiery с отраслевым стандартом. Fiery Optimizer создает профиль материала для печати с помощью входного профиля СМУК и использует выходной профиль на сервере Fiery в качестве целевого профиля. Используя результаты измерений зон цветовых образцов, преобразованных с помощью созданного профиля материала для печати, Fiery Optimizer позволяет оптимизировать этот профиль, чтобы обеспечить лучшее соответствие полученных цветов отраслевому эталону печатной машины. С помощью повторяющихся итераций при настройке профиля материала для печати и измерения результатов печати цветовых зон можно оптимизировать соответствие получаемых цветов. Оптимизированный профиль материала для печати также можно использовать при выборе другого входного профиля. Fiery Optimizer устанавливает профиль на сервере Fiery.
- **Оптимизация сопоставления устройств (итерационное сопоставление со стандартом)** — сопоставление результатов печати принтера под управлением Fiery с отраслевым стандартом (например, PSO Coated). Fiery Optimizer создает профиль сопоставления устройств с помощью входного профиля СМУК и использует выходной профиль на сервере Fiery в качестве целевого профиля. Используя результаты измерений зон цветовых образцов, преобразованных с помощью созданного профиля сопоставления устройств, Fiery Optimizer позволяет оптимизировать этот профиль, чтобы обеспечить лучшее соответствие полученных цветов отраслевому эталону печатной машины. С помощью повторяющихся итераций при настройке профиля сопоставления устройств и измерения результатов печати цветовых зон можно оптимизировать соответствие получаемых цветов. Fiery Optimizer устанавливает профиль на сервере Fiery.
- **Создать пользовательское сопоставление устройств** — создает профиль сопоставления из указанных входного и целевого профилей. Дополнительно можно включить один или два промежуточных профили. Можно сохранить итоговый профиль или установить его на сервере Fiery.

## Оптимизация профиля материала для печати (итерационное сопоставление со стандартом)

Иногда использование настраиваемого выходного профиля в сочетании с эталонным профилем СМУК (например, ISO Coated) не обеспечивает достаточно близкого соответствия некоторым производственным требованиям. Поэтому для более точного соответствия принтера, работающего под управлением Fiery, эталону СМУК иногда используется оптимизированный профиль материала для печати.

Убедитесь, что входной профиль СМΥΚ, имитирующий эталон, установлен на сервере Fiery. Прежде чем создавать профиль Fiery Optimizer, воспользуйтесь Fiery Printer Profiler для калибровки и профилирования сервера Fiery.

Fiery Optimizer позволяет создать профиль материала для печати и улучшить соответствие эталону путем печати пробных зон и оптимизации согласования цветов в профиле материала для печати на основе этих измерений. Можно повторять печать и измерение страницы с зонами, постепенно получая на каждом шаге все более точную оптимизацию. Fiery Color Profiler Suite поддерживает только выходные профили СМΥΚ для оптимизации материала для печати.

Если в результате итерационной оптимизации не удастся получить при печати цвета, более точно соответствующие стандарту, это может быть вызвано одной из следующих причин.

- Возможности принтера используются не полностью (не достигается максимальная плотность тонера или чернил).
- Принтер не может печатать в соответствии с целевым стандартом даже на максимуме своих возможностей. Цвета, определенные в стандарте, не входят в гамму принтера.

- 1 В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Оптимизировать**.
- 2 Нажмите **Оптимизация профиля материала для печати (итерационное сопоставление со стандартом)**, затем нажмите **Далее**.
- 3 Выберите сервер Fiery.
- 4 Выберите входной профиль, связанный с целевым стандартом (например, ISO Coated), выберите новый выходной профиль, созданный в Fiery Printer Profiler, и нажмите **Далее**.

**Примечание:** При попытке оптимизировать заводской профиль материала для печати по умолчанию будет создана его копия.

- 5 Следуйте инструкциям на экране, чтобы напечатать и измерить страницу с зонами с помощью спектрофотометра.

Выберите прибор для измерения зон. Чтобы измерить страницы, выберите измерительный прибор в меню **Прибор**.

Выберите параметр **Компоновка зон**. Меньшее количество зон приводит к ускорению процесса, однако большее количество зон обычно приводит к более качественным результатам. Рекомендуется использовать 234–1617 зон.

В качестве размера атласа выберите используемый формат бумаги. Выберите значение в списке **Формат бумаги**, чтобы напечатать страницу для измерения, или нажмите **Настраиваемый** и укажите настраиваемый формат страницы.

Нажмите **Печать** и настройте параметры материала для печати (укажите бумагу и лоток). Параметры цвета настраивать не нужно, поскольку они будут переопределены.

- 6 Если показанные результаты измерения не удовлетворяют вашим требованиям, нажмите **Итерация** для дальнейшей оптимизации профиля.

При каждой итерации вы печатаете страницу с зонами, используя результаты оптимизации, достигнутые на предыдущем шаге, и измеряете страницу, чтобы определить, насколько точно цвета соответствуют стандарту.

**7** Продолжайте печатать и измерять страницы с зонами, пока измеренные значения дельта E не окажутся в пределах требуемых допусков.

Если на каком-либо шаге вы получите более высокие значения дельта E, удалите результат итерации и сохраните профиль.

**8** Нажмите **Далее**, чтобы присвоить имя новому профилю, а затем нажмите **Далее**, чтобы установить на сервере Fiery профиль с соответствующими настройками.

**9** Нажмите **Готово**, чтобы закрыть Fiery Optimizer.

Если необходимо оптимизировать профиль материала для печати (например, для повторной калибровки после неудачного сопоставления цветов), повторите эту процедуру, но не создавайте новый профиль, а выберите тот же профиль для редактирования.

## Оптимизация сопоставления устройств (итерационное сопоставление со стандартом)

Иногда использование настраиваемого выходного профиля в сочетании с эталонным профилем СМΥК (например, ISO Coated) не обеспечивает достаточно близкого соответствия некоторых производственных требований. Поэтому для более точного соответствия принтера, работающего под управлением Fiery, эталону СМΥК иногда используется оптимизированный профиль Device Link.

Убедитесь, что входной профиль СМΥК, имитирующий эталон, установлен на сервере Fiery. Прежде чем создавать профиль Device Link, воспользуйтесь Fiery Printer Profiler для калибровки и профилирования сервера Fiery.

Fiery Optimizer позволяет создать профиль Device Link и улучшить соответствие эталону путем печати пробных зон и оптимизации согласования цветов в профиле Device Link на основе этих измерений. Вы можете повторять печать и измерение страницы с зонами, постепенно получая на каждом шаге все более точную оптимизацию. Fiery Color Profiler Suite поддерживает выходные профили СМΥК и СМΥК+X (многоцветный) для оптимизации сопоставления устройств.

Если в результате итерационной оптимизации не удастся получить при печати цвета, более точно соответствующие стандарту, это может быть вызвано одной из следующих причин.

- Возможности принтера используются не полностью (не достигается максимальная плотность тонера или чернил).
- Принтер не может печатать в соответствии с целевым стандартом даже на максимуме своих возможностей. Цвета, определенные в стандарте, не входят в гамму принтера.

**1** В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Оптимизировать**.

**2** Нажмите **Оптимизировать сопоставление устройств**, затем нажмите **Далее**.

**3** Выберите сервер Fiery.

**4** Нажмите **Создать новый профиль сопоставления устройств**, выберите входной профиль, связанный с целевым стандартом (например, ISO Coated), выберите новый выходной профиль, созданный в Fiery Printer Profiler, и нажмите **Далее**.

**5** Нажмите **Далее**, чтобы принять настройки по умолчанию.



Чтобы изменить настройки, воспользуйтесь следующими рекомендациями.

- Чтобы воспользоваться цветовым пересчетом, выберите значение «Относительный колориметрический» для цветной печати или «Абсолютный колориметрический» для пробной печати (белый цвет бумаги будет смоделирован в выходных данных). Для параметра **Компенсация черной точки** выберите значение **Автообнаружение**.
  - Чтобы печатать серый цвет с использованием только черной краски (без цвета), для черно-белых страниц выберите «Сохранить серый».
  - Параметр «Сохранить серый» не рекомендуется использовать, если необходимо обеспечить точное согласование цветов.
- 6** Следуйте инструкциям на экране, чтобы напечатать и измерить страницу с зонами с помощью спектрофотометра.

Выберите прибор для измерения зон. Чтобы измерить страницы, выберите измерительный прибор в меню **Прибор**.

Выберите параметр **Компоновка зон**. Меньшее количество зон приводит к ускорению процесса, однако большее количество зон обычно приводит к более качественным результатам. Рекомендуется использовать 89–1617 зон.

В качестве размера атласа выберите используемый формат бумаги. Выберите значение в списке **Формат бумаги**, чтобы напечатать страницу для измерения, или нажмите **Настраиваемый** и укажите настраиваемый формат страницы.

Нажмите **Печать** и настройте параметры материала для печати (укажите бумагу и лоток). Параметры цвета настраивать не нужно, поскольку они будут переопределены.

- 7** Если показанные результаты измерения не удовлетворяют вашим требованиям, нажмите **Итерация** для дальнейшей оптимизации профиля.

При каждой итерации вы печатаете страницу с зонами, используя результаты оптимизации, достигнутые на предыдущем шаге, и измеряете страницу, чтобы определить, насколько точно цвета соответствуют стандарту.

- 8** Продолжайте печатать и измерять страницы с зонами, пока измеренные значения дельта E не окажутся в пределах требуемых допусков.

Если на каком-либо шаге вы получите более высокие значения дельта E, удалите результат итерации и сохраните профиль.

- 9** Нажмите **Далее**, чтобы присвоить имя новому профилю, а затем нажмите **Далее**, чтобы установить на сервере Fiery профиль с соответствующими настройками.



- 10** Нажмите **Готово**, чтобы закрыть Fiery Optimizer.

Если необходимо оптимизировать профиль Device Link (например, для повторной калибровки после неудачного сопоставления цветов), повторите эту процедуру, но не создавайте новый профиль, а выберите тот же профиль для редактирования.

## Создание пользовательского профиля сопоставления устройств

При создании пользовательского профиля сопоставления устройств выбирается входной и целевой профили. Если необходимо преобразовать исходные цвета в одно или два промежуточных цветовых

пространства перед преобразованием в целевое цветовое пространство, можно также выбрать один или два промежуточных профиля.

- 1 В окне **Добро пожаловать** выберите **Создать пользовательское сопоставление устройств** и нажмите **Далее**.
- 2 В разделе **Выбор входного профиля** щелкните значок обзора файлов  и выберите входной профиль.
- 3 В разделе **Выберите профиль места назначения** щелкните значок обзора файлов  и выберите выходной профиль.
- 4 Чтобы добавить промежуточный профиль, щелкните **Вставить промежуточный профиль** и выберите промежуточный профиль.
- 5 Чтобы добавить второй промежуточный профиль, щелкните **Вставить промежуточный профиль** и выберите второй промежуточный профиль.

## Настройка параметров профиля сопоставления устройств в Fierly Optimizer

При создании профиля сопоставления устройств с помощью Fierly Optimizer устанавливаются параметры цветового пересчета и цветоделения, которые определяют, как Fierly Optimizer будет сопоставлять значения цвета между источником и целевым устройством. Fierly Optimizer использует эти настройки для создания профиля сопоставления устройств.

- **Компенсация черной точки** — масштабирует черную точку исходного цветового пространства так, чтобы она соответствовала диапазону светлоты выходного профиля и не происходила обрезка. Эта функция сохраняет градиенты черного, например тени. Компенсация черной точки применяется только для цветового пересчета "Относительный колориметрический".

Чтобы применять компенсацию черной точки только в случаях, когда исходная черная точка ниже (темнее) целевой черной точки, нажмите **Автообнаружение**. Чтобы всегда применять компенсацию черной точки, нажмите **Всегда**.

- **Сохранить серый** — сохраняет серый цвет RGB (R=G=B) или серый CMYK (CMY=0, ненулевое K) на входе и не выполняет преобразование только в черный цвет.
- 1 Выберите **Вариант цветового пересчета**, который будет использоваться для каждого связанного профиля. При сопоставлении со стандартом выберите **Относительный колориметрический**, за исключением случаев, когда требуется напечатать цвет, имитирующий белую бумагу (для пробной печати).
  - 2 Установите параметры цветоделения в порядке применения к профилю сопоставления устройств.

## Печать страниц с зонами для оптимизации

При оптимизации профиля сопоставления устройств или профиля материала для печати с помощью Fierly Optimizer выполняется печать страниц, которые содержат различные цветовые зоны, после чего эти зоны измеряются с помощью прибора.

Кроме того, можно загрузить существующие результаты измерений.

**Примечание:** Перед печатью страницы для измерения можно задать параметры печати и другие настройки для отправки задания на принтер. Не изменяйте настройки управления цветом.

- 1 Подключите измерительный прибор к компьютеру.
- 2 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы измерить страницы, выберите измерительный прибор в меню **Прибор**.
  - Чтобы загрузить данные измерений из файла, нажмите **Загрузить измерения**, затем нажмите **Далее**.
- 3 Либо, если вы измеряете страницы, нажмите **Настройки** и укажите настройки прибора.
- 4 Выберите параметр **Расположение зон**, если он доступен.  
Меньшее количество зон приводит к ускорению процесса, однако большее количество зон обычно приводит к более качественным результатам.
- 5 Выберите значение в списке **Формат бумаги**, чтобы напечатать страницу для измерения, или нажмите **Настраиваемый** и укажите настраиваемый формат страницы.
- 6 Чтобы напечатать страницу для измерения, нажмите **Далее**.

## Проверка результатов измерения Fiery Optimizer и итерация

После замера страницы измерения с целью оптимизации профиля сопоставления устройств или профиля материала для печати отображается информация об измерениях и ожидаемых значениях. Если вы не удовлетворены результатами, вы можете выполнить итерацию (напечатать и измерить другую страницу).

Вычисленные значения  $dE$  (дельта E) являются сравнением измеренных значений с ожидаемыми значениями. Для профиля сопоставления устройств или профиля материала для печати стандартные значения (входной профиль СМУК) являются ожидаемыми значениями.

Для нескольких итераций значения  $dE$  для всех предыдущих измерений отображаются так, чтобы можно было увидеть, улучшается ли сопоставление. Вы можете удалить итерацию, если в результатах нет улучшений.

- 1 Выполните одно из следующих действий.
  - Если значения  $dE$  приемлемы, нажмите кнопку **Удалить** рядом с любой итерацией, которую требуется удалить, после чего нажмите **Далее**, чтобы продолжить и сохранить результаты.
  - Если значения  $dE$  неприемлемы, нажмите кнопку **Итерация**, чтобы выполнить распечатку и повторное измерение для дальнейшей оптимизации соответствия.
- 2 Чтобы просмотреть замеры плашечных цветов в Verifier, нажмите **Просмотр**.

## Сохранение и установка профилей сопоставления устройств

Fiery Optimizer позволяет обрабатывать, сохранять и устанавливать профили сопоставления устройств на сервере Fiery. Если вы не создаете профиль сопоставления устройств для соответствия какому-либо стандарту, можно сохранить профиль сопоставления устройств локально.

При создании профиля сопоставления устройств на сервере Fiery приложение Fiery Optimizer автоматически устанавливает параметры связи профиля. Эти параметры определяют, как для задания включается профиль сопоставления устройств.

Если в задании в качестве входного профиля CMYK или входного профиля RGB указывается связанный входной профиль, а в качестве выходного профиля — связанный целевой профиль, то профиль сопоставления устройств включается для задания.

Если связанный входной профиль или целевой профиль еще не размещен на сервере Fiery, он устанавливается совместно с профилем сопоставления устройств, чтобы его можно было выбрать для включения профиля сопоставления устройств.

- 1 Введите описание профиля.
- 2 При необходимости можно ввести дополнительные сведения в разделе **Комментарии**.
- 3 Выполните одно из следующих действий.
  - Если вы не создаете профиль сопоставления устройств для соответствия какому-либо стандарту, нажмите **Установить на сервере Fiery** и выберите сервер Fiery в списке.
  - Если необходимо сохранить профиль локально, нажмите **Сохранить на локальном диске**.

**Примечание:** Если вы создаете профиль сопоставления устройств для соответствия какому-либо стандарту, профиль устанавливается на выбранном ранее сервере Fiery.

- 4 Нажмите **Далее**.
- 5 Если вы сохраняете профиль локально, перейдите к местоположению нового профиля, введите имя файла, выберите тип профиля ICC (v2.0 или v4.0), а затем нажмите **Сохранить**.

**Примечание:** По умолчанию профили находятся в папке, в которой операционная система устанавливает профили.

## Просмотр информации о профиле сопоставления устройств

После создания профиля сопоставления устройств Fiery Optimizer отобразит информацию о профиле.

- Если профиль был установлен на сервере Fiery, будут показаны имя сервера и связанные настройки профиля.
- Если профиль был сохранен на локальном компьютере, будут показаны имя файла и ссылка на местоположение файла.
- Если выполнялась оптимизация плашечных цветов, информация о них отобразится в Fiery Optimizer. Можно также напечатать пробную страницу.
- Нажмите **Печать**, чтобы напечатать пробную страницу с оптимизированными плашечными цветами.

# Fiery Print Matcher

Fiery Print Matcher позволяет получить согласованную цветопередачу на выходе в группе до пяти принтеров под управлением Fiery. Цветовые результаты зависят от различных факторов, однако Fiery Print Matcher использует функции управления цветом сервера Fiery, чтобы свести эти различия к минимуму.

**Примечание:** На каждом сервере Fiery должно быть установлено системное программное обеспечение Fiery FS200/200 Pro или более поздней версии.

Fiery Print Matcher предоставляет различные методы сопоставления принтеров в зависимости от их характеристик.

- Общие калибровка и выходной профиль — для принтеров одной модели. Кривые калибровки этих принтеров достаточно сходны, благодаря чему Fiery Print Matcher может создать цель калибровки и выходной профиль, которые были бы общими для всех принтеров.
- Профили сопоставления устройств — для принтеров разных моделей или производителей. Профили сопоставления устройств предназначены для того, чтобы сопоставить цветовое пространство вывода каждого принтера с общим цветовым пространством принтеров.

Используя данные измерений со всех выбранных принтеров, Fiery Print Matcher создает либо калибровку и выходной профиль, либо профиль сопоставления устройств. Когда вы используете калибровку и выходной профиль или профиль сопоставления устройств для печати задания, вы можете выполнить печать на любом из принтеров, получив сходные по цвету результаты.

**Примечание:** Инструмент Fiery Print Matcher недоступен в демонстрационном режиме.

## Создание общей калибровки и выходного профиля

Для принтеров одной и той же модели Fiery Print Matcher использует результаты измерений цвета на всех принтерах, чтобы создать общую цель калибровки и выходной профиль. Для создания новой общей калибровки необходимо измерить страницы калибровки и страницы профилирования, затем создать общую цель калибровки, а после распечатать и измерить страницы профилирования для каждого сервера Fiery в списке.

- В качестве цели калибровки указываются целевые значения плотности для сервера Fiery. В качестве цели калибровки указываются максимальные значения плотности цветов С, М, Y и К, которые используются для печати всеми принтерами.
- Выходной профиль представляет общее цветовое пространство принтеров. Другими словами, в выходном профиле указываются только цвета, которые могут использоваться для печати всеми принтерами.

Вы указываете, какие принтеры следует сопоставить, добавляя их в список сервера Fiery во время сеанса и присваивая сеансу имя. Имя сеанса используется впоследствии при обновлении калибровки. (При обновлении существующей калибровки нельзя изменить список или имя сеанса.)

Если необходимо создать новую калибровку с помощью измерительного прибора, который поддерживается Print Matcher, вместо сопоставления принтеров можно указать только один принтер.

Print Matcher устанавливает итоговую цель калибровки и выходной профиль на каждом сервере Fiery.

**Примечание:** При вычислении цели калибровки можно исключить результаты измерения с одного или нескольких принтеров. Для исключенных принтеров профиль не создается. Если при создании общей калибровки принтер был исключен, его можно включить позднее при обновлении общей калибровки.

В ходе рабочего процесса общей калибровки также указывается входной профиль СМУК. После завершения рабочего процесса общей калибровки на каждом сервере Fiery создается набор настроек. Можно выбрать набор настроек сервера для печати с использованием общей калибровки, выходного профиля, входного профиля и всех настроек печати, использованных для создания выходного профиля.

## Создание новой общей калибровки

Создание новой калибровки начинается с присвоения имени сеансу, выбора каждого сервера Fiery и печати страницы, которую можно использовать для измерения текущего цветового вывода принтера (максимальные плотности С, М, Y и К).

- 1 В окне Fiery Color Profiler Suite нажмите **Сопоставление принтеров**.
- 2 Нажмите **Новая общая калибровка**, а затем нажмите **Далее**.
- 3 Введите имя для этого сеанса.
- 4 Нажмите значок плюса (+), чтобы добавить сервер Fiery для каждого принтера, который требуется сопоставить.
- 5 Если необходимо выполнить калибровку G7, установите этот флажок.  
Флажок «Целевое значение калибровки баланса серого G7» по умолчанию не установлен.
- 6 Выберите в списке входной профиль СМУК и нажмите **Далее**.  
Чтобы создать набор настроек на сервере и напечатать тестовую страницу профиля, будет использован входной профиль СМУК.
- 7 В окне **Настройки печати калибровки** укажите диаграмму калибровки, которую необходимо использовать, формат страницы и измерительный прибор, а затем нажмите **Далее**.
- 8 Укажите настройки печати задания калибровки и нажмите **Печать**.
- 9 Извлеките отпечатанную страницу калибровки и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу.

**Примечание:** Вы можете сохранить результаты измерений, выйти из Print Matcher и возобновить процесс позднее. Используйте команду **Возобновить сеанс измерения** при повторном запуске Print Matcher.

- 10 Распечатайте и измерьте страницу калибровки для каждого дополнительного сервера Fiery, с которым проводится сопоставление.

## Просмотр результатов калибровки

После просмотра результатов измерений калибровки можно повторить измерение или исключить результаты измерений из вычислений калибровки.

Print Matcher не устанавливает общую цель калибровки и общий выходной профиль на исключенных серверах Fiery. Если при создании общей калибровки принтер был исключен, его можно включить позднее при обновлении общей калибровки.

- 1 Просмотрите результаты калибровки и нажмите **Далее**.
- 2 Если какие-либо результаты вызывают сомнения, нажмите **Повторная печать** рядом с результатами, чтобы выполнить повторную печать и измерение страницы калибровки для конкретного сервера Fiery.
- 3 При необходимости отрегулируйте параметр **Повышение общей стабильности калибровки**.  
Этот параметр позволяет снизить целевую плотность на 5%, так что при сопоставлении новых принтеров можно добавить небольшое уменьшение гаммы, чтобы обеспечить соответствие принтеров по мере старения. Рекомендуемое значение стабилизации составляет 2%.
- 4 (Не обязательно) Если какие-либо результаты находятся вне ожидаемого диапазона после повторения измерения, исключите сервер Fiery, сняв флажок в поле **Включить** рядом с результатами.

## Создание общего выходного профиля

После создания общей калибровки и просмотра результатов создайте общий выходной профиль.

Если какие-либо результаты покажутся сомнительными, можно повторить печать страниц и выполнить измерения снова.

После сохранения профиля Fiery Print Matcher установит его на каждом сервере Fiery.

- 1 Укажите настройки печати страниц профилирования, после чего нажмите **Далее**.  
Страницы профилирования печатаются с применением общей калибровки.
- 2 По окончании печати задания профилирования нажмите **ОК**.
- 3 Извлеките страницы профилирования из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницы.  
**Примечание:** Можно сохранить результаты измерений, выйти из Fiery Print Matcher и возобновить процесс позднее. Используйте команду **Возобновить сеанс измерения** при повторном запуске Fiery Print Matcher.
- 4 Распечатайте и измерьте страницы профилирования для каждого дополнительного сервера Fiery, с которым проводится сопоставление.
- 5 Просмотрите результаты профилирования и нажмите **Далее**.

Страницы профилирования содержат несколько зон одного цвета. Значения **dE средн.** и **dE макс.** (дельта E) характеризуют отклонения в измерениях одного и того же цвета.

Вы можете воспользоваться функцией **Проверить измерения**, чтобы просмотреть данные измерений в Profile Inspector.

- 6 В окне **Применить настройки** импортируйте настройки из существующего профиля, после чего нажмите **Далее**.  
Для получения дополнительной информации об импорте настроек см. [Настройки загрузки](#) на стр. 34.
- 7 В окне **Сохранить профиль** укажите описание профиля, материал для печати и любые комментарии. Нажмите **Далее**.  
По умолчанию описание профиля представляет собой имя сеанса сопоставления принтеров.
- 8 Чтобы проверить результаты сопоставления принтеров, нажмите **Тестовая печать** для печати цветной тестовой страницы на каждом сервере Fiery.

## Обновление общей калибровки

Цветопередача на выходе принтера может изменяться со временем, поэтому для сохранения цветопередачи необходимо периодически обновлять общую калибровку. Если важна стабильность цветопередачи, рекомендуется калибровать сервер Fiery не реже одного раза в день. Можно выполнить повторную калибровку сопоставленных принтеров по отдельности с помощью Command WorkStation или Fiery Color Profiler Suite Calibrator либо воспользоваться описанной здесь функцией **Обновить общую калибровку**.

- 1 Нажмите **Сопоставление принтеров**.
- 2 Нажмите **Обновить общую калибровку**, выберите сеанс сопоставления принтеров в списке и нажмите **Далее**.
- 3 При необходимости нажмите **Обновить**, чтобы возобновить подключение ко всем отключившимся серверам Fiery, указанным в списке, затем нажмите **Далее**.
- 4 Укажите настройки страницы калибровки и нажмите **Далее**.  
Используйте те же параметры, что и при создании общей калибровки.
- 5 Укажите настройки отправки задания калибровки на выбранный сервер Fiery и нажмите **Печать**.
- 6 Извлеките страницу калибровки из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу.
- 7 Распечатайте и измерьте страницы калибровки для каждого дополнительного сервера Fiery, с которым проводится сопоставление.
- 8 Просмотрите результаты калибровки и нажмите **Далее**.
- 9 Нажмите **Тестовая печать**, чтобы напечатать страницы тестирования цвета на каждом сервере Fiery, а затем проверьте результаты сопоставления принтера.

## Создание нового общего профиля сопоставления устройств

Если используются принтеры различных производителей или различных моделей, Fiery Print Matcher может создать профиль сопоставления устройств для каждого принтера, который требуется сопоставить.

Перед тем как использовать этот метод, откалибруйте каждый сервер Fiery и убедитесь, что измеренные данные для каждого принтера близко соответствуют целевым значениям плотности. Если при



использовании какого-либо профиля не удастся получить приемлемый цвет, создайте новый профиль с помощью Printer Profiler.

Print Matcher использует данные выходного профиля каждого принтера для вычисления гаммы, общей для всех принтеров. Когда один из принтеров печатает задание, он использует только те возможности цветной печати, которые являются общими для всех принтеров, независимо от возможностей конкретного принтера.

Для этого способа используется существующий выходной профиль сервера Fiery, связанного с каждым принтером. Выходной профиль каждого сервера Fiery является промежуточным профилем для его профиля сопоставления устройств. Целью во всех профилях сопоставления устройств является общее цветовое пространство принтеров. Итоговый профиль сопоставления устройств устанавливается на каждом сервере Fiery.

**1** В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Сопоставление принтеров**.

**2** Нажмите **Новое сопоставление устройств**, затем нажмите **Далее**.

**3** Введите имя этого сеанса и нажмите значок плюса (+), чтобы добавить каждый сервер Fiery для принтеров, которые требуется сопоставить, а затем нажмите **Далее**.

**4** Выберите входной профиль.

Профиль сопоставления устройств будет создан для каждого принтера. Каждый профиль сопоставления устройств будет использовать этот входной профиль. Выберите входной профиль СМУК, который должен использоваться для печати большинства заданий.

**5** Для каждого сервера Fiery выберите созданный выходной профиль, а затем нажмите **Далее**.

В каждом профиле сопоставления устройств профиль сопоставляемого принтера используется в качестве промежуточного профиля, при этом целью является создание общего цветового пространства.

**6** В окне **Применить настройки** выберите настройки профиля и нажмите «Далее».

**7** В окне **Сохранить профиль** укажите описание профиля и любые комментарии для каждого профиля сопоставления устройств, а затем нажмите **Далее**.

Профиль сопоставления устройств для каждого сервера Fiery устанавливается на соответствующем сервере Fiery и связывается с настройками входного и выходного профиля, которые соответствуют профилям, используемым для создания профиля сопоставления устройств.

**8** Чтобы проверить результаты сопоставления принтеров, нажмите **Тестовая печать** для печати цветной тестовой страницы на каждом сервере Fiery.

## Печать страниц калибровки

Окно **Настройки печати калибровки** позволяет указать страницы калибровки.

Fiery Print Matcher располагает зоны контроля цвета на странице калибровки в соответствии с указанным измерительным прибором и форматом бумаги. Вы можете также задать число прогревочных страниц для печати.

**1** В меню **Прибор** выберите измерительный прибор, который следует использовать.

**2** (Дополнительно) Чтобы задать для данного прибора особые настройки, нажмите **Настройки**.

**3** Нажмите **Установить число прогревочных страниц**, после чего задайте количество.

## Печать страниц профилирования

Fiery Print Matcher располагает цветовые зоны на страницах для измерения в соответствии с указанным измерительным прибором, расположением зон и форматом бумаги.

Варианты расположения зон различаются по количеству зон. Некоторые из них основаны на стандартных целевых показателях ICC.

Вы можете также задать число печатаемых прогревочных страниц. (Прогревочные страницы — это дополнительные копии страниц профилирования, которые можно выбросить.) Рекомендуется измерить предпоследнюю распечатанную копию.

- 1 В меню **Прибор** нажмите прибор, который собираетесь использовать.
- 2 (Дополнительно) Чтобы задать для данного прибора особые настройки, нажмите **Настройки**.
- 3 Нажмите расположение зон в меню **Расположение зон**.
  - **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)** — целевое значение 1902 аналогично целевому значению 1617 и предназначено для определения с высокой точностью характеристик, оптимизированных для профилировщика Fiery Edge.

**Примечание:** Если выбрано значение **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 зоны)**, профили Fiery Edge отображаются в разделе **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge** в списке **Настройки**. При импорте профилей не забудьте импортировать профиль, созданный с помощью профилировщика Fiery Edge или выберите один из профилей в списке **Заводские настройки профилей по умолчанию для Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 зон)** — целевое значение 1617 является целевой характеристикой СМΥΚ для принтера, объединяющей уникальные значения зон стандарта IT8.7/4 со всеми значениями зон в столбцах 4 и 5 целевого значения P2P51.
  - **CGATS IT8.7/4 (1617 зон)** или **CGATS IT8.7/4 (1617 случайных зон)** — расположение зон, сходное с 928 зонами, но с большим количеством данных. Случайное расположение позволяет снизить вероятность отклонений, вызванных цветовыми вариациями на странице.
  - **IT8.7/3 (928 зон)** — обеспечивает высококачественные результаты для большинства принтеров. При возникновении сомнений в правильности цветопередачи принтера используйте тип расположения с 928 зонами, чтобы обеспечить более высокое качество.
  - **Небольшая диаграмма (234 зоны)** — применяется быстро и обеспечивает качественный результат, предназначенный для использования с большинством принтеров с плавной цветопередачей.
  - **Минимальная диаграмма (46 зон)** — обеспечивает самый быстрый способ профилирования с помощью ручного прибора. С таким расположением зон дополнительные данные вычисляются математически так, чтобы обеспечить создание качественного профиля.
- 4 Нажмите **Установить число прогревочных страниц**, после чего задайте количество.

## Настройка параметров выходного профиля

Можно установить сопоставление гаммы, настройки цветоделения, оптимизацию профиля и условие просмотра для выходного профиля.

- Параметры сопоставления гаммы — см. [Настройка сопоставления гаммы](#) на стр. 35.
- Для настройки параметров цветоделения выберите заводской профиль одного из серверов Fiery для бумаги, для которой производится профилирование (с покрытием или без покрытия). В этом случае будут загружены настройки, которые использовались для создания заводского профиля, утвержденного производителем.

## Настройка оптимизации профиля

Параметр **Оптимизировать колориметрическую точность** использует оптимизацию для улучшения точности колориметрических измерений и уменьшения значений dE (также называемых  $\Delta E$  или дельта E).

- В окне **Применить настройки** нажмите **Оптимизировать колориметрическую точность (рекомендуется для проверки последовательностей действий)**.

## Настройка условий просмотра состояния

Вы можете установить цвет освещения, в котором будет рассматриваться результаты печати. Рекомендуется установить для этого параметра значение D50, а также всегда рассматривать результаты печати в помещении с освещением D50.

- В окне **Применить настройки** выполните одно из следующих действий.
  - Выберите одну из настроек в списке **Значение освещения**.
  - Нажмите значок плюса (+), чтобы создать собственную настройку либо за счет использования измерительного прибора, либо за счет указания значения XYZ.

## Настройка параметров профиля сопоставления устройств

В Print Matcher можно указать настройки цветового пересчета и параметры цветоделения для профиля сопоставления устройств. Эти параметры влияют на то, как значения цвета сопоставляются между источником и целевым устройством.

Параметры цветоделения влияют на то, как определяются компоненты C, M, Y и K на выходе.

Компенсация черной точки масштабирует светлоту всех входных цветов выходного профиля так, чтобы она соответствовала диапазону светлоты выходного профиля и не происходила обрезка значений вне диапазона. Эта регулировка сохраняет градиенты черного, например тени.

**1** Установите цветовой пересчет для каждого сопоставления устройств.

- **Источник** — сопоставление исходных цветов с промежуточным профилем (выходным профилем конкретного сервера Fiery).
- **Выход** — сопоставление цветов из промежуточного профиля с целевым (общая гамма).

**2** Установите значение **Компенсация черной точки**.

- **Автообнаружение** — применение компенсации черной точки только в случае, если входная черная точка ниже (темнее), чем выходная черная точка. Для цветового пересчета «Абсолютный колориметрический» это единственный доступный параметр.
- **Всегда** — всегда применять компенсацию черной точки.

# Fiery Profile Inspector

Fiery Profile Inspector предоставляет среду, в которой можно выполнить проверку цветовых схем RGB, CMYK и именованных цветовых профилей, отображенных в виде двумерных или трехмерных моделей в цветовом пространстве Lab. Вы можете отобразить несколько профилей (не более пяти) в контрастных цветах, упрощающих визуальное сравнение.

Profile Inspector предлагает несколько стилей отображения для моделей профиля и инструментов для изменения этих моделей и среды. Вы можете также просмотреть специфическую цветовую информацию о профилях.

Profile Inspector может отображать данные из файла с результатами измерений (IT8), построенного в цветовом пространстве Lab. Вы также можете построить индивидуальные измерения цветов при помощи измерительного прибора.

## Профили устройства отображения

В области моделирования можно отобразить гамму одного или нескольких профилей (не более пяти), просчитанную в цветовом пространстве Lab. С помощью элементов управления можно отрегулировать фон, освещение, непрозрачность и размер точки. В частности, можно отобразить несколько моделей в контрастных цветах.


- 1 Выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите **Файл > Открыть** и выберите нужный профиль.
  - Перетащите профили ICC с рабочего стола в область моделирования.
- 2 Отрегулируйте элементы управления для просмотра свойств модели профиля.
- 3 Чтобы показать или скрыть модель профиля, установите или снимите флажок рядом с именем профиля в списке.

## Работа с моделями профилей в Profile Inspector

Можно поворачивать, выбирать точки, увеличивать и уменьшать представление и отображать внутренний срез модели. Можно также сбросить модель в положение по умолчанию.


### Сброс модели профиля в положение по умолчанию

Вы можете сбросить модель профиля в положение по умолчанию.

- Щелкните значок **В начало** .

## Поворот модели профиля


Модель можно поворачивать по горизонтали, по вертикали или во всех трех измерениях.

- 1 Нажмите значок **Повернуть** .
- 2 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы повернуть модель во всех трех измерениях, нажмите ее в любом месте, кроме центра, и перетащите.
  - Чтобы повернуть модель по горизонтальной оси, используйте колесико мыши.
  - Чтобы повернуть модель по вертикальной оси, нажмите клавишу **Ctrl** и используйте колесико мыши.
  - Чтобы повернуть изображение вокруг оси L, нажмите клавишу **Shift** и перетащите модель.

**Примечание:** В macOS горизонтальная и вертикальная прокрутка на мыши, которая поддерживает эти функции, позволяет поворачивать модель по горизонтали и вертикали соответственно.

## Масштабирование модели профиля


Можно увеличивать или уменьшать представление модели профиля.

- 1 Нажмите значок **Масштаб** .
- 2 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы увеличить масштаб, нажмите модель.
  - Чтобы уменьшить модель, нажмите ее с нажатой клавишей Alt (Windows) или Option (macOS).
  - Чтобы увеличить часть модели, перетащите курсор, чтобы создать прямоугольную область.

**Примечание:** Чтобы увеличить модель без использования инструмента «Масштаб», нажмите Ctrl+= или Ctrl+\_.

## Просмотр внутреннего слоя модели


Инструмент Обрезать позволяет провести невидимую вертикальную плоскость через модель от передней до задней части, отрезая пересеченную часть. Так создается представление среза модели, которое полезно при сравнении двух профилей.

- 1 Нажмите значок **Обрезать** .
- 2 При первом использовании инструмента Обрезать щелкните мышью, чтобы отобразить панель обрезки, после чего перетащите курсор вверх или вниз, чтобы увеличить или уменьшить панель обрезки.

- 3 После первого использования инструмента можно выполнить одно из следующих действий.
  - Чтобы отобразить панель обрезки, щелкните рядом с нижней частью области моделирования и перетащите курсор вверх. (Может потребоваться сделать это несколько раз перед тем, как отобразится панель обрезки.)
  - Чтобы переместить панель обрезки за пределы модели, щелкните область моделирования и перетащите вниз.

### Выбор точек в модели профиля

Вы можете выбирать точки для отображения их цветовых координат в области Результаты измерений. Profile Inspector инвертирует цвет выбранной точки, чтобы показать, что она выбрана.

- 1 Нажмите значок **Выбрать** .
- 2 Щелкните точку, которую требуется выбрать.

### Установка среды и стиля отображения моделей профиля

Вы можете отрегулировать фон, интенсивность освещения и стили отображения для моделей профиля. Для стилей отображения можно установить, как Profile Inspector будет отрисовывать модель, ее цвет, цветовой пересчет, прозрачность и размер точки.

**Примечание:** Фон, освещение, способ построения модели и прозрачность недоступны для двумерных моделей.

- Установите любой из следующих параметров:
  - **Фон** — устанавливает светлоту фона и насыщенность модели.
  - **Освещение** — устанавливает интенсивность освещения. Когда освещение отключено, модель отображается в плоском представлении (без теней).
  - **Тип графика**
    - Поверхность** — отображение профиля в виде трехмерной фигуры с непрерывной поверхностью.
    - Слой** — отображение профиля в виде набора двумерных поверхностей, распространяющихся от нейтральной оси через основные и вторичные тона.
    - Кромки** — отображение профиля в виде контуров частей профиля через главные и вторичные тона, а также нейтральную ось.
    - Точки** — отображение всех точек входных значений.
    - Структура** — отображение профиля в виде контуров многоугольников на поверхности. Эта модель похожа на модель Поверхность, однако многоугольники не заполняются.
    - Поверхность + точки** — отображение профиля в виде комбинации моделей Поверхность и Точки.
  - **Цвет** — цветопередача Точный цвет отображает фактические цвета на соответствующих местах. Другие варианты выбора отображают всю модель в одном цвете.

**Примечание:** При сравнении гаммы двух профилей можно увидеть различия более четко, если отобразить профили в контрастных цветах.

- **Цветовой пересчет** — спецификация ICC определяет несколько способов сопоставления цветов одного цветового пространства с другим, которые называются цветовым пересчетом. Профиль содержит данные для нескольких способов цветового пересчета.
- **Непрозрачность** — придание модели профиля большей или меньшей прозрачности.
- **Размер точки** — изменение отображаемого размера точек.

## Отображение результатов измерений из файла

В области моделирования можно отобразить результаты измерений из файла IT8 (не более пяти файлов) в виде, построенном в цветовом пространстве Lab. Это позволит сравнить результаты измерений с существующим профилем.

- 1 В разделе Результаты измерений щелкните значок плюса (+), после чего щелкните файл.
- 2 Чтобы показать или скрыть результаты измерений, установите или снимите флажок рядом с именем файла.

## Сведения точки

При выборе точки Profile Inspector отображает цветовую информацию для точки в правом нижнем углу окна.

Сведения точки содержат следующие данные:

- **Описание** — внутреннее описание профиля, содержащего точку.
- **Нарис.** — значение Lab для выбранной точки.  
Profile Inspector строит модель в цветовом пространстве Lab.
- **Вход** — цветовое значение, зависимое от устройства, связанное со значением Lab. Значение может располагаться в цветовом пространстве CMYK, RGB или может представлять собой строковое значение, в зависимости от цветового пространства выбранного профиля.

## Измерение цвета с помощью прибора

При наличии измерительного прибора (например, спектрофотометра Fiery), который поддерживает измерение отдельного образца цвета, можно измерить цвет и отобразить точку в области моделирования.

Перед измерением цвета выполняется калибровка прибора, а затем выполняется измерение. При измерении цвета значения Lab отображаются в правом нижнем углу окна, а измеренная точка отображается в области моделирования.

- 1 Чтобы откалибровать измерительный прибор, нажмите **Прибор > Калибровка**.
- 2 Выберите в списке требуемый режим измерения, затем нажмите **Калибровка**.
- 3 Поместите прибор на цвет, который требуется измерить, и нажмите кнопку на приборе.



- 4 Чтобы измерить другой цвет, поместите прибор на новый цвет и нажмите кнопку на приборе.
- 5 Чтобы удалить замеренную точку из области моделирования, выберите **Прибор > Удалить точку**.

# Fiery Profile Editor

Fiery Profile Editor позволяет изменить существующий выходной профиль CMYK или RGB.

- Контрольное изображение показывает результаты редактирования профиля. Вы можете использовать изображение по умолчанию или выбрать собственное изображение.
- На панели Цветовая информация отображается сопоставление источника и выхода для выбранного цвета.
- Меню Цветовой пересчет показывает, какой цветовой пересчет выбран в настоящий момент для редактирования.

## Открытие профиля для редактирования

Вы можете открыть профиль для редактирования в любое время. В поле Редактирование профиля отображается имя файла профиля, открытого в этот момент для редактирования.

Вы можете выбрать для редактирования профиль класса Выход в цветовом пространстве CMYK или RGB.

- 1 Чтобы открыть профиль для редактирования, выполните одно из следующих действий:
  - Щелкните **Файл > Открыть профиль для редактирования** или **Файл > Недавний профиль**.
  - Перетащите профиль ICC прямо на окно Profile Editor.
- 2 Если вы выбираете профиль, выберите местоположение, в котором следует выполнить поиск профилей.
- 3 Щелкните профиль, после чего щелкните **Выбрать**.

## Выбор цветовой пересчета

Выходной профиль содержит данные для нескольких способов цветовой пересчета. При редактировании профиля редактирование применяется к конкретному цветовому пересчету. Убедитесь, что перед редактированием вы выбираете нужный цветовой пересчет.

Вы можете изменить цветовой пересчет по умолчанию при сохранении профиля.

Profile Editor позволяет скопировать изменение из одного цветовой пересчета в другой.

В зависимости от того, как был создан профиль, он может использовать одни и те же данные в различных цветовых пересчетах. В этом случае изменение в одном цветовом пересчете обязательно отражается на цветовых пересчетах, в которых используются общие данные. Profile Editor информирует вас о том, имеются ли общие данные в цветовых пересчетах при изменении настройки цветовой пересчета.

Виды цветовой пересчета Абсолютный колориметрический и Относительный колориметрический всегда совместно используют данные. Любое изменение, которое применяется для цветовой пересчета

Абсолютный колориметрический, автоматически воспроизводится для цветового пересчета Относительный колориметрический и наоборот.

Цветовой пересчет Абсолютный колориметрический является единственным, в котором задана белая точка материала для печати. Поэтому при выборе инструмента Белая точка материала для печати автоматически выбирается цветовой пересчет Абсолютный колориметрический.

- Щелкните цветовой пересчет в меню **Цветовой пересчет**.

## Сохранение профиля в Profile Editor

При сохранении отредактированного профиля можно указать для профиля цветовой пересчет по умолчанию и его дескриптор. Можно также свести профиль и либо установить его на сервере Fiery, либо сохранить на локальном компьютере.

**Примечание:** По умолчанию Profile Editor сохраняет отредактированный профиль с новым именем в местоположении первоначального файла.

Дескриптор профиля представляет собой имя профиля, которое отображается в приложении. Например, программа, которая позволяет пользователям выбирать профиль в списке, отображает дескрипторы доступных профилей.

При сведении профиля просто удаляются дополнительные данные, которые используются только в Profile Editor. Выполнять сведение профиля следует в случаях, когда он больше не будет редактироваться. Если не выполнить сведение профиля при сохранении, Profile Editor сохранит список редактирования профиля в личном теге. Несведенный профиль полностью совместим со стандартом ICC и может использоваться точно так же, как и сведенный.

**Примечание:** Сведение профиля нельзя отменить. Рекомендуется сохранить копию несведенного профиля.

**1** Выполните одно из следующих действий.

- Введите новый дескриптор профиля непосредственно в поле **Введите имя профиля**.
- Нажмите **Параметры**, после чего введите новый дескриптор профиля или нажмите значок версии модификации (**v↓ v↑**), чтобы изменить суффикс версии модификации.
- Чтобы добавить новый дескриптор профиля, нажмите значок «Добавить» (+) и дважды щелкните в любом поле для ввода нового значения.

**2** Нажмите цветовой пересчет в списке **Цветовой пересчет**.

**3** (Не обязательно) Введите дополнительную информацию в разделе **Комментарии**.

**4** (Не обязательно) Нажмите **Выполнить сведение профиля**.

**5** Выполните одно из следующих действий.

- Чтобы установить профиль на сервере Fiery, нажмите **Установить на сервере Fiery** и выберите сервер Fiery в списке.
- Чтобы сохранить профиль локально, нажмите **Сохранить на локальном диске**.

**6** Нажмите **Сохранить**.

**7** Выполните одно из следующих действий.

- Если профиль устанавливается на сервере Fiery, укажите настройки профиля и нажмите **ОК**.
- При локальном сохранении профиля перейдите в местоположение, в котором необходимо сохранить профиль, и нажмите **Сохранить**.

## Настройки выходного профиля

Вы можете указать настройки выходного профиля при его импорте на сервер Fiery. В диалоговом окне Настройки профиля выберите нужные настройки.

**Тип материала для печати** позволяет указать настройки материала для печати профиля. Если задание настроено на использование выходного профиля, определенного в настройках его материала для печати (профиль, определяемый материалом для печати) и в задании используются одна из выбранных настроек материала для печати, этот профиль используется для печати задания.

Вы можете связать калибровку более чем с одним выходным профилем. Однако данные калибровки для любой существующей калибровки могут не подойти для конкретного профиля. В этом случае используйте калибратор в Command WorkStation для создания новой калибровки, ее связи с созданным профилем и калибровкой для получения новых данных измерений.

## Контрольное изображение

Контрольное изображение показывает, как отредактированный профиль отражается на цветовом выводе. Profile Editor может отображать три различных представления контрольного изображения (источник, исходный выход и отредактированный выход).


Два пробных контрольных изображения состоят из нескольких изображений, содержащих различные типы изображений и цветовых значений. Палитры цветов на контрольных изображениях содержат первичные цвета, нейтральные тона и некоторые распространенные цвета, такие как небесно-голубой и травянисто-зеленый. Изображения располагаются в папке Samples/Images в каталоге установки Fiery Color Profiler Suite.

**Примечание:** Палитры цветов являются статическими и не изменяются в результате редактирования профиля.

Вы можете использовать любое изображение в цветовой схеме CMYK или RGB в формате JPEG или TIFF (8-битное или 16-битное) в качестве контрольного изображения. Profile Editor использует указанный пользователем входной профиль для интерпретации цветов изображения.

## Инструменты эталонного изображения

Profile Editor содержит инструменты, необходимые для изменения или использования эталонного изображения.

Значок	Имя	Сочетание клавиш	Описание
	Пипетка	I или Ctrl I	Нажмите цвет на изображении или на цветовой полосе, чтобы отобразить его на панели «Информация о цвете». Инструмент «Пипетка» также позволяет изменить исходный цвет для инструментов «Выборочная коррекция цвета», «Редактировать тон» и «Редактирование узла».
	Передвинуть	M или Ctrl M	Перетащите указатель, чтобы быстро переместить изображение в нужном направлении. Используйте инструмент «Передвинуть» для перемещения от одного края изображения к другому, если изображение слишком большое и не помещается внутри панели.
	Переместить	H или Ctrl H	Перетащите указатель, чтобы переместить изображение. Используйте инструмент «Переместить», чтобы перетащить нужную часть изображения в область просмотра, если изображение слишком большое и не помещается внутри панели.
	Масштаб	Z или Ctrl Z	Нажмите, чтобы увеличить изображение. Используйте Alt+щелчок мышью (Windows) или Option+щелчок (macOS) для уменьшения изображения. Перетаскивание позволяет задать прямоугольную область, которую требуется увеличить.  Кроме того, увеличивать и уменьшать изображение можно с помощью колеса прокрутки мыши.  Комбинации Ctrl+= и Ctrl+_ служат для увеличения и уменьшения изображения соответственно, даже если инструмент «Масштаб» не выбран.
	По ширине	W	Нажмите, чтобы изменить размер изображения так, чтобы его ширина соответствовала ширине панели.
	По размеру окна	Windows: Ctrl+0 (ноль), macOS: Command+0 (ноль)	Нажмите, чтобы изменить размеры изображения так, чтобы все его размеры были подогнаны под размеры панели.
	Повернуть	R	Нажмите, чтобы повернуть изображение на 90° по часовой стрелке.

## Открытие файла контрольного изображения

Вы можете выбрать контрольное изображение. Вы можете отобразить контрольное изображение при помощи встроенного профиля, если он существует для него.

Вы можете также выбрать другой профиль для изображения, у которого есть встроенный профиль. Это полезно, если вы намерены представить изображение при помощи другого входного профиля. Если вы не знаете, какой входной профиль следует использовать, вы можете выбрать различные профили и сравнить результаты.

- 1 Щелкните **Файл > Открыть контрольное изображение**, щелкните файл, после чего щелкните **Открыть**.
  - 2 Чтобы отобразить изображение с использованием его встроенного профиля, щелкните **Сохранить встроенный профиль**.
- Примечание:** Этот параметр доступен, только если изображение имеет встроенный профиль.
- 3 Если встроенного профиля не существует, щелкните **Выбрать входной профиль** и найдите файл.
  - 4 Щелкните профиль, после чего щелкните **Выбрать**.

## Выбор входного профиля для отображения контрольного изображения

Входной профиль, который используется для создания контрольного изображения, можно изменить.

Для выполнения пересчета контрольного изображения можно выбрать входной профиль классов **Вход**, **Показать** или **Выход**. Цветовое пространство входного профиля должно совпадать с цветовым пространством контрольного изображения.

- 1 Щелкните **Файл > Выбрать входной профиль**.
  - 2 Чтобы отобразить изображение с использованием его встроенного профиля, щелкните **Сохранить встроенный профиль**, после чего щелкните **ОК**.
- Примечание:** Этот параметр доступен, только если изображение имеет встроенный профиль.
- 3 Чтобы использовать другой профиль или в случае отсутствия встроенного профиля щелкните **Выбрать входной профиль** и затем **Обзор**. Щелкните профиль, после чего щелкните **Выбрать**.

## Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода

Параметр **Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода** отображает контрольное изображение в цвете, эмулирующем цвет материала для печати (или подложки). На экране отображается цвет белой бумаги, соответствующий белой точке материала для печати этого профиля.

Вы можете выбрать этот параметр при любом цветовом пересчете. Выбор цветового пересчета **Абсолютный колориметрический** автоматически приводит к выбору параметра **Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода**, поскольку вы можете отредактировать белую точку материала для печати только в цветовом пересчете **Абсолютный колориметрический**.

**Примечание:** Параметр **Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода** не предоставляет точного пробного изображения на экране монитора и является всего лишь приближением для напечатанных цветов и цвета материала для печати.

- Щелкните **Предварительный просмотр цвета материала для печати на устройстве вывода**.

## Просмотр источника, первоначальный вывод и отредактированные представления вывода

Profile Editor позволяет просматривать контрольное изображение как источник, выход или отредактированный выход.

- Выберите один из следующих пунктов:
  - Источник (+) — отображение изображения при помощи выбранного входного профиля.
  - Выход (исходный) (□) — отображение изображения в том виде, как оно будет напечатано при помощи выходного профиля без редактирования.
  - Выход (отредактированный) (■) — отображение изображения в том виде, в котором оно будет напечатано при применении отредактированного выходного профиля.

## Отображение цветовой информации для исходного цвета

На панели цветовой информации отображаются образцы цветов и цифровые значения цветов для одного исходного цвета и его соответствующих цветов в исходном и отредактированном профиле.

Вычисленные числовые различия между цветами отображаются над образцами цветов.





Выбранный цвет также является исходным цветом для инструментов Выборочная коррекция цвета, Редактировать тон и Редактирование узла.

- Чтобы выбрать исходный цвет, выполните одно из следующих действий.
  - Используйте инструмент Пипетка (👉), чтобы взять образец цвета на контрольном изображении.
  - Введите значения в исходных полях.
  - Щелкните значок измерительного прибора (📊) и возьмите цветовую пробу физического объекта при помощи спектрофотометра.

## Установка модели цвета для представления значений цвета

Можно установить другую цветовую модель так, чтобы она представляла численные значения цветов в панели Цветовая информация. При изменении моделей цвета Profile Editor вычисляет и отображает эквивалентные значения для одного и того же цвета.

Следующие значки отражают существующую модель цвета:

-  — устанавливает значение CMYK.
-  — устанавливает значение RGB.
-  — устанавливает значение Lab.
-  — устанавливает значение XYZ.

1 Щелкните значок для модели цвета.

- Щелкните нужную модель цвета в списке.


## Установка метода расчета значения дельта E

Вы можете установить метод расчета значения дельта E между исходными, первоначальными выходными и отредактированными выходными цветами. Выберите наиболее знакомый для вас метод.

Численная разница между любыми двумя цветами называется дельта E ( $\Delta E$  или  $dE$ ).

Отдельные цвета не распределяются линейно в цветовом пространстве. Когда дельта E для двух цветов вычисляется путем простого вычитания, то же численное значение может указывать на совсем другое визуальное отличие в зависимости от области цветового пространства, в которой расположены эти два цвета. Существует ряд готовых методов вычисления дельта E, в которых применяется различный подход к обеспечению соответствия численных и визуальных различий.

Наиболее часто используемый способ вычисления дельта E — это формула  $\Delta E^*_{ab}$ . Этот метод является методом по умолчанию. Этот метод является самым простым для вычисления. Другие методы ( $\Delta E_{94}$ ,  $\Delta E_{2000}$  и  $\Delta E_{CMC}$ ) более сложны для вычисления, однако больше подходят для отражения визуальных различий между цветами. Метод  $\Delta E_{2000}$  является самым современным.

- Нажмите значок **Координаты Delta-E** ()
- Щелкните метод в списке.

## Редактирование цветов и список модификаций

Панель Инструменты редактирования позволяет редактировать цвета и просматривать или изменять список модификаций, которые уже были созданы. В списке модификаций отображаются отредактированные параметры для выбранного цветового пересчета.

В списке модификаций отображаются модификации в следующем порядке, который соответствует порядку их применения:

- Редактирование белой точки материала для печати (только для цветового пересчета Абсолютный колориметрический)
- Редактирование глобального цвета (одно на цветовой пересчет)
- Редактирование тона, в порядке создания
- Выборочное редактирование цвета, в порядке создания
- Редактирование узла, в порядке создания

**Примечание:** Поскольку каждое изменение, примененное при редактировании, применяется для конкретного цветового пересчета, список модификаций изменяется при изменении цветового пересчета.

При сведении профиля в ходе сохранения список модификаций очищается. Если при сохранении профиля не выполняется его сведение, список модификаций сохраняется в профиле. Несведенный профиль полностью совместим с форматом ICC.

Вы можете выбрать одно или несколько изменений в списке модификаций, чтобы выполнить с ними нужные задачи.



- 1 Чтобы увидеть список модификаций с уже внесенными изменениями для выбранного цветового пересчета, щелкните стрелку вверх или вниз на панели Инструменты редактирования.
- 2 Используйте эти инструменты, чтобы отредактировать цвета:
  - **Редактирование глобального цвета** — регулировка светлоты, контрастности и насыщенности для всего вывода и отдельных выходных кривых (СМΥК или RGB).
  - **Редактирование цветов в тоне** — все цвета одного и того же тона и указанного пользователем диапазона соседних цветов изменяются на другой тон.
  - **Редактирование выбранного цвета** — изменяет один цвет и указанный пользователем диапазон соседних цветов в источнике на другой цвет в выводе.
  - **Редактирование узла** — изменяет цветовое содержание отдельного узла в таблице цветов профиля.
  - **Настройка белой точки (цвет материала для печати)** — изменение значения белой точки. Применимо только к цветовому пересчету Абсолютный колориметрический.


## Редактирование глобального цвета

Для каждого цветового пересчета в профиле можно выполнить только одно редактирование глобального цвета, однако при редактировании глобального цвета можно изменить несколько свойств.

- 1 Щелкните **Глобальный цвет**.
- 2 Щелкните одну из следующих вкладок в зависимости от типа редактирования, которое необходимо выполнить.
  - **Светлота, контрастность, насыщенность** — перетащите ползунки, чтобы отредактировать светлоту, контрастность и насыщенность всех цветов.
  - **Выходные кривые** — перетащите кривые, чтобы отредактировать входные и выходные данные для каждого цветового канала.

## Правка выходных кривых

Вы можете изменить кривые, показывающие отношение между вводом и выводом для каждого цвета. Вы можете отредактировать только одну кривую за раз.

Значок глаза под каждым цветным квадратом в переключателе каналов () указывает на то, отображается ли цветовая кривая. (Одна кривая может располагаться за другой.)

- 1 Щелкните цветной квадрат кривой, чтобы перенести кривую на передний план.
- 2 Щелкните в любом месте на кривой, чтобы создать точку редактирования, после чего перетащите точку редактирования, чтобы изменить форму кривой.

Другие точки редактирования остаются фиксированными.

## Редактирование цветов в тоне

Редактирование тона похоже на выборочное редактирование цвета, однако оно отражается на всех цветах одного тона, а не на только одном цвете. Используйте функцию редактирования тона, чтобы изменить один тон в источнике на другой тон при выводе.

Редактирование тона применяется к исходному цвету, установленному в настоящий момент в окне Цветовая информация.

Тона рядом с выбранным тоном в цветовом пространстве изменяются при редактировании тона. Чтобы сохранить плавность цветового градиента, можно повысить этот диапазон соседних тонов. При максимальном диапазоне редактирование тона отражается почти на всех цветах.

- 1 Щелкните **Редактировать тон**.
- 2 Щелкните один из следующих инструментов выбора тона и используйте его для указания выходного тона:
  - **Тон и насыщенность** — перетащите маркер **Отредактировано**, чтобы установить значения тона и насыщенности для выходного тона.
  - **Поперечное сечение профиля** — найдите выходной тон в графическом представлении цветового пространства вывода. Цветовая модель (Lab или XYZ), в которой отображается цветовое пространство, соответствует PCS редактируемого профиля. Поперечное сечение представляет собой вертикальную плоскость цветового пространства Lab или XYZ, в которой все цвета имеют такое же соотношение a/b или X/Y, как у исходного цвета.

## Установка тона и насыщенности вывода

Параметр Тон и насыщенность позволяет устанавливать значения тона и насыщенности для выходного тона.

Значок плюса (+) слева от каждой полосы цветов указывает на исходные значения. Белый квадрат (□) справа от каждой полосы цветов означает выходные значения для каждого первоначального профиля. Закрашенный квадрат (■) справа от каждой полосы цветов означает выходные значения для отредактированного профиля.

Узкие области полосы относительной насыщенности указывают, что в пределах гаммы находятся относительно меньшие значения. Там, где полоса самая тонкая, значения в пределах гаммы отсутствуют.

**Примечание:** Если необходимая настройка Насыщенность не обладает значениями в пределах гаммы, попробуйте снова отрегулировать параметр Тон.


- 1 Щелкните **Редактировать тон**.
- 2 Щелкните **Тон и насыщенность** и установите значения **Тон**, **Насыщенность** и **Диапазон** для выходного тона.

## Выбор выходного тона при помощи функции Поперечное сечение профиля

Поперечное сечение профиля позволяет найти выходной тон в графическом представлении цветового пространства вывода.

Цветовая модель (Lab или XYZ), в которой отображается цветовое пространство, соответствует PCS редактируемого профиля. Поперечное сечение представляет собой горизонтальную плоскость (на которой все цвета обладают одним и тем же уровнем светлоты), которая содержит исходный цвет в цветовом пространстве Lab или XYZ.

Индикатор отредактированного цвета (квадрат с заливкой) перемещается в местоположение, которое вы устанавливаете. Линия, прорисованная от нейтральной (центральной) оси к отредактированному цвету, обозначает выходной тон. Profile Editor обновляет цвета рядом с отредактированным тоном (в зависимости от значения параметра Диапазон).

- 1 Щелкните **Редактировать тон**.
- 2 Щелкните **Поперечное сечение профиля**.
- 3 Щелкните инструмент Пипетка .
- 4 Щелкните новое местоположение для выходного тона в цветовом пространстве.

## Редактирование выбранного цвета

Выборочное редактирование цвета позволяет заменить один цвет в исходном цветовом пространстве на другой цвет на выходе. Эта функция полезна, когда необходимо точно воспроизвести отдельный цвет (например, цвет логотипа компании).

Выборочное редактирование цвета отражается на цветах рядом с избранным цветом в цветовом пространстве. Чтобы сохранить плавность градиента цвета, можно повысить диапазон соседних цветов. При использовании максимального диапазона выборочное редактирование цвета становится сходным с процессом редактирования тона.

Функция выборочного редактирования цвета применима к исходному цвету, выбранному в настоящий момент окне Цветовая информация.

- 1 Щелкните **Выборочная коррекция цвета**.
- 2 Щелкните один из следующих инструментов выбора цвета и используйте его для указания выходного цвета:
  - **Запись HLC** — перетащите маркер **Отредактировано** чтобы установить значения тона, светлоты и интенсивности (характеристика, схожая с насыщенностью) для выходного цвета.
  - **Ввод координат** — введите координаты цветового пространства для выходного цвета или используйте спектрофотометр для отбора цвета физического объекта.
  - **Поперечное сечение профиля** — найдите выходной цвет в графическом представлении цветового пространства вывода. Цветовая модель (Lab или XYZ), в которой отображается цветовое пространство, соответствует PCS редактируемого профиля. Поперечное сечение представляет собой вертикальную плоскость цветового пространства Lab или XYZ, в которой все цвета имеют такое же соотношение a/b или X/Y, как у исходного цвета.

## Установка тона, светлоты и интенсивности выходного цвета

Запись HLC позволяет установить значения тона, светлоты и интенсивности (характеристика, схожая с насыщенностью) для выходного цвета.

Значок плюса (+) слева от каждой полосы цветов указывает на исходные значения. Белый квадрат (□) справа от каждой полосы цветов означает выходные значения для каждого первоначального профиля.


Закрашенный квадрат (■) справа от каждой полосы цветов означает выходные значения для отредактированного профиля.



Узкие области полос Светлота и Интенсивность указывают, что в пределах гаммы имеются относительно меньшие значения. Там, где полоса самая тонкая, значения в пределах гаммы отсутствуют.

- 1 Установите значение тона замещающего цвета, перетащив квадрат с заливкой (■) на полосу Тон, чтобы переместить его вверх или вниз.
- 2 Установите значение Светлота для замещающего цвета.
- 3 Установите значение Интенсивность для замещающего цвета.
- 4 Если в пределах гаммы отсутствуют значения с нужными параметрами Светлота и Интенсивность, попробуйте отрегулировать параметры Светлота и Интенсивность снова.

## Установка координат цветового пространства

Функция Ввод координат позволяет ввести координаты цветового пространства для выходного цвета или использовать спектрофотометр для отбора цвета физического объекта.

**Примечание:** Чтобы установить другую цветовую модель, щелкните значок цветовой модели для (например,  для CMYK) слева от полей для ввода чисел и задайте цветовую модель из списка.

- 1 (Не обязательно) Выполните одно из следующих действий, чтобы задать исходный цвет:
  - В разделе **Изменить исходный цвет** введите координаты исходного цвета.
  - Щелкните значок измерительного прибора () и возьмите цветовую пробу физического объекта при помощи спектрофотометра.
- 2 Выполните одно из следующих действий, чтобы установить выходной цвет:
  - В разделе **Целевой выходной цвет** введите новые координаты выходного цвета.
  - Щелкните значок измерительного прибора () и возьмите цветовую пробу физического объекта при помощи спектрофотометра.

## Выбор выходного цвета при помощи функции Поперечное сечение профиля

Поперечное сечение профиля позволяет найти выходной цвет в графическом представлении цветового пространства вывода.

Цветовая модель (Lab или XYZ), в которой отображается цветовое пространство, соответствует PCS редактируемого профиля. Поперечное сечение представляет собой вертикальную плоскость цветового пространства Lab или XYZ, в которой все цвета имеют такое же соотношение a/b или X/Y, как у исходного цвета.

- 1 Щелкните инструмент Пипетка ()

## 2 Щелкните новое местоположение для выходного цвета в цветовом пространстве.

Маркер отредактированного цвета (квадрат с заливкой) перемещается в местоположение, которое вы устанавливаете. Profile Editor обновляет цвета рядом с отредактированным цветом (в зависимости от значения параметра Диапазон).

## Редактирование узла

В выходном профиле используется набор точек данных, которые называются узлами. Узел представляет собой отобранный цвет в различных местах цветового пространства профиля.

Для цветов, которые не в точности соответствуют цвету узла, Profile Editor назначает цвета на основе предположения, что переход от одного цвета узла к другому является плавным и непрерывным. Таким образом относительно небольшое количество узлов может представлять полное цветовое пространство (очень большое количество цветов).

Profile Editor представляет Индекс узла с помощью параметров Ось 1, Ось 2 и Ось 3. Эти оси соответствуют либо L, a и b, либо X, Y и Z в зависимости от модели, используемой в PCS редактируемого профиля.

Введение значения в поле Нейтральный позволяет обнаружить соответствующий узел на нейтральной оси и скорректировать значения параметров Ось 1, Ось 2 и Ось 3. Вы можете повысить или понизить значение в поле Нейтральный для просмотра узлов, связанных с различными уровнями серого.

Для любого заданного индекса узла отображаются координаты исходного и выходного цвета, связанные с этим узлом.

Редактирование узла имеет наименьший эффект по сравнению с другими типами редактирования и изменяет только один узел в профиле. (При редактировании узла изменяется только отношение цвета на одном узле с цветами рядом с ним, и это отражается только на переходах цвета в окружении этого узла.) В отличие от редактирования узла, выборочное редактирование цвета отражается по меньшей мере на восьми узлах.

Одним из примеров использования редактирования узла является регулировка нейтральных цветов ( $a=b=0$ ) профиля. Эти регулировки обычно выполняются в очень малом диапазоне.

**Примечание:** При редактировании узла, который расположен рядом с краем гаммы, рекомендуется указать замещающий цвет узла в цветовом пространстве СМУК, а не в Lab. В такой ситуации цветовое пространство СМУК позволяет добиться большей точности в указании цвета, чем цветовое пространство Lab.

## Выделение затронутых цветов

Если необходимо повысить заметность выбранного узла, можно применить контрастный цвет.

- Отметьте флажком пункт **Засвет**, чтобы отобразить цвета на контрольном изображении и в цветовом пространстве, на которое повлияло это изменение параметров, в контрастном цвете. Используйте этот параметр для просмотра цветов, на которых отражается это изменение параметров.

## Установка координат узла и цвета

Функция Узел и координаты цвета позволяет вводить индекс узла и координаты в цветовом пространстве для выходного цвета или использовать спектрофотометр для отбора образцов цвета физического объекта.

1 Для установки узла используйте один из двух способов.

- Установите исходный цвет или щелкните значок исходного измерительного прибора (🌈) в разделе **Соседний (исходный) цвет** и возьмите образец исходного цвета при помощи спектрофотометра, после чего щелкните **Найти ближайший узел**.

Если выбранный цвет не будет в точности соответствовать узлу, будет выбран узел, цвет которого наиболее близко соответствует выбранному цвету.

- В разделе **Индекс узла** введите координаты индекса узла.

2 Выполните одно из следующих действий.

- В разделе **Замещающий цвет узла** введите координаты выходного цвета.
- Щелкните значок выходного измерительного прибора (🌈) и возьмите пробу выходного цвета при помощи спектрофотометра.

## Выбор выходного узла при помощи функции Поперечное сечение профиля

Вы можете установить исходный цвет и найти соответствующий выходной цвет в графическом представлении цветового пространства вывода.

Поперечное сечение профиля может отображать выходной цвет, который соответствует исходному. Экран, использующий графическое представление цветового пространства вывода, использует ту же цветовую модель (Lab или XYZ), что и PCS этого профиля.

Цветовое пространство XYZ представляет собой горизонтальную плоскость, на уровне которой все цвета обладают одинаковой светлотой.

- **Лист** отображает двумерную плоскость в цветовом пространстве Lab или XYZ. Это вертикальный лист, на котором соотношение a/b или X/Y для всех цветов одинаковое.
- **Плоскость** отображает двумерную плоскость в цветовом пространстве Lab.

Цветовая модель (Lab или XYZ), в которой отображается цветовое пространство, соответствует PCS редактируемого профиля.

1 Щелкните **Плоскость** или **Лист**.

2 Для установки узла используйте один из следующих способов.

- Установите исходный цвет или щелкните значок исходного измерительного прибора (🌈) в разделе **Соседний (исходный) цвет** и возьмите образец исходного цвета при помощи спектрофотометра, после чего щелкните **Найти ближайший узел**.

Если выбранный цвет не будет в точности соответствовать узлу, будет выбран узел, цвет которого наиболее близко соответствует выбранному цвету.

- Щелкните исходный инструмент Пипетка (👉), после чего щелкните узел, который необходимо отредактировать в поперечном сечении профиля.
- Введите координаты индекса узла напрямую. Вы можете также использовать стрелки вверх и вниз, чтобы уменьшить или увеличить значение.

3 В разделе **Замещающий цвет узла** установите выходной цвет, используя один из двух способов:

- Введите координаты выходного цвета или щелкните значок инструмента измерения выхода (🌈) и возьмите образец выходного цвета при помощи спектрофотометра.
- Щелкните выходной инструмент Пипетка (👉), после чего щелкните выходной цвет в поперечном сечении профиля.

## Настройка белой точки (цвет материала для печати)

Инструмент Редактирование белой точки материала для печати предназначен для настройки профиля для учета цвета бумаги в лотке. При настройке инструмента Белая точка материала для печати выполняется автоматический выбор режима цветового пересчета Абсолютный колориметрический, который является единственным способом пересчета, в котором указывается цвет материала для печати.

Вы можете установить модели цветов Lab или XYZ, чтобы отредактировать белую точку.

Палитры цветов отображают цвета первоначальной и отредактированной белой точки материала для печати.

- Выполните одно из следующих действий.
  - Введите значение в полях Отредактировано.
  - Щелкните значок измерительного инструмента (🌈) и используйте спектрофотометр для подбора цвета материала для печати (бумаги).

## Получение образцов цвета с помощью измерительного прибора

С помощью спектрофотометра, подключенного к компьютеру, можно получить образец цвета в любом месте, где на значке измерительного прибора отобразится "зеленый свет" (🌈), указывающий, что значок активен.

**Примечание:** Перед использованием спектрофотометра его необходимо инициализировать и откалибровать.

1 Нажмите значок, чтобы активировать зеленый свет, если он еще не отображается.

- 2** Чтобы откалибровать измерительный прибор, нажмите **Прибор > Калибровка**.
- 3** Выберите в списке требуемый режим измерения, затем нажмите **Калибровка**.



# Fiery Verify

Fiery Verify в составе Fiery Color Profiler Suite помогает сверять напечатанный цвет со стандартным эталоном. Необходимо напечатать и измерить цветовую шкалу, а затем сравнить измеренный результат с эталоном в соответствии с выбранным набором допусков. Если измеренное значение соответствует ожидаемому в пределах допуска, цвет печати соответствует эталону для данного цвета. Если все цвета проходят проверку, результат печати полностью соответствует эталону.

В Fiery Verify имеются наборы настроек эталонов, которые представляют собой определенные комбинации эталона (например, PSD Coated) и цветовой шкалы (зоны цветов, которые нужно измерить). Пользователь может задать и собственные наборы настроек эталонов.

## Проверка цвета с использованием эталона

Чтобы проверить цвет, выполните печать и измерение цветных тестовых зон для конкретного эталона. Если страница с цветовыми зонами уже напечатана, можно пропустить этап печати.

**1** В Fiery Color Profiler Suite нажмите **Проверить**.

**2** В списке серверов выберите сервер Fiery.

Если сервер Fiery отсутствует в списке, нажмите значок плюса (+), чтобы добавить сервер с помощью IP-адреса или функции поиска.

**3** Выберите **Набор настроенных параметров задания**.

Если профиль был только что создан в Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler или Fiery Print Matcher, выберите шаблон задания, чтобы проверить точность профиля.

Если нет шаблона заданий, в котором используются настройки цвета, которые необходимо подтвердить, нажмите **Редактировать** и укажите настраиваемые параметры задания: входной профиль, выходной профиль и др.

**4** Выберите **Шаблон задания проверки** и нажмите **Далее**.

В шаблонах задания проверки указываются эталонное цветовое пространство и допуски для проверочного теста. Выберите шаблон для предпочтительного эталона CMYK (например, Fogra, GRACoL или CRPC) и настройку допусков.

Для цифрового печатного производства рекомендуется использовать допуск ISO 12647-8 "chart". Чтобы создать собственный шаблон задания проверки, нажмите **Редактировать**.

**5** Выберите измерительный прибор, при необходимости укажите страницы для прогрева и нажмите **Печать**.

Прогревочные страницы полезны, если принтер не использовался в течение определенного периода времени.

Нажмите **Параметры** справа от выбранного прибора, чтобы настроить такие параметры, как **Режим измерения**.

**6** Извлеките страницы из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу.  
(Прогревочные страницы не используются.)

**7** После завершения измерения нажмите **Далее** для просмотра результатов.

Fiery Verify отображает результаты проверки, в том числе статус (пройдено или нет), а также сводную информацию о настройках проверки.

Нажмите **Просмотр подробных сведений**, чтобы просмотреть детальный отчет. Fiery Verify содержит сравнительный анализ измеренных значений по сравнению с эталонными и результат для каждого значения (пройдено или нет). Чтобы сохранить результаты, можно напечатать отчет или этикетку.

Нажмите **Печать отчета**, чтобы создать подробный отчет в формате PDF.

# Fiery Verify Assistant

Fiery Verify Assistant помогает оценить точность цветопередачи при печати конкретного задания из Command WorkStation.

## Использование Fiery Verify Assistant

Можно запустить Fiery Verify Assistant из Command WorkStation, если ПО Fiery Color Profiler Suite 5.1 (или более поздней версии) установлено на той же системе, что и ПО Command WorkStation 6.3 (или более поздней версии). Невозможно получить доступ к Fiery Verify Assistant из главного окна Fiery Color Profiler Suite.

- 1 В Command WorkStation подключитесь к серверу Fiery, для которого необходимо проверить точность цветопередачи задания.
- 2 Выберите напечатанное или задержанное задание с настройками печати, которые требуется оценить, а затем выполните одно из следующих действий.
  - Выберите **Действия > Проверка цвета**.
  - Нажмите задание правой кнопкой мыши и выберите в меню пункт **Проверка цвета**.

Убедитесь, что выбрано только одно задание. Если выбрано несколько заданий, не удастся запустить Fiery Verify Assistant.

Fiery Verify Assistant запускается в отдельном окне.

**Примечание:** Окно Command WorkStation не обновляется во время работы Fiery Verify Assistant. Чтобы продолжить использование Command WorkStation, необходимо выйти из Fiery Verify Assistant.

- 3 Выберите **Шаблон задания проверки** и нажмите **Далее**.

В шаблонах задания проверки указываются эталонное цветовое пространство и допуски для проверочного теста. Выберите шаблон для предпочтительного эталона CMYK (например, Fogra, GRACoL или CRPC) и настройку допусков.

Для цифрового печатного производства рекомендуется использовать допуск ISO 12647-8 "chart". Чтобы создать собственный шаблон задания проверки, нажмите **Редактировать**.

- 4 Выберите измерительный прибор, при необходимости укажите страницы для прогрева и нажмите **Печать**.

Прогревные страницы полезны, если принтер не использовался в течение определенного периода времени.

Нажмите **Параметры** справа от выбранного прибора, чтобы настроить такие параметры, как **Режим измерения**.

- 5 Извлеките страницы из принтера и следуйте инструкциям на экране, чтобы измерить страницу. (Прогревные страницы не используются.)

**6** После завершения измерения нажмите **Далее** для просмотра результатов.

Fiery Verify отображает результаты проверки, в том числе статус (пройдено или нет), а также сводную информацию о настройках проверки.

Нажмите **Просмотр подробных сведений**, чтобы просмотреть детальный отчет. Fiery Verify содержит сравнительный анализ измеренных значений по сравнению с эталонными и результат для каждого значения (пройдено или нет). Чтобы сохранить результаты, можно напечатать отчет или этикетку.

Нажмите **Печать отчета**, чтобы создать подробный отчет в формате PDF.

Нажмите **Печать этикетки**, чтобы напечатать этикетку сертификации, которую можно использовать при обычной или пробной печати.

# Выбор профиля

При выполнении задания, для которого требуется один или несколько профилей, вы можете выбрать стандартные профили ICC, а также профили в закрытом формате (.icc) в Fiery Color Profiler Suite. Для этого необходимо, чтобы эти профили были первоначально созданы на этом компьютере. Вы не можете открывать заблокированные профили, созданные на других компьютерах.

## 1 В окне выбора профиля выберите местоположение в списке **От**.

В окне выбора профиля будут показаны профили, расположенные в выбранном местоположении.

В этом списке профили группируются по классам или по цветовому пространству. Если нажать какой-либо элемент в списке **Показать**, это приведет к ограничению списка отображаемых профилей определенным классом профилей или цветовым пространством.

## 2 Выполните одно из следующих действий.

- Нажмите имя профиля в области **Профили**, затем нажмите **Выбрать**.
- Нажмите имя профиля в области **Недавно использованные профили**, затем нажмите **Выбрать**.

## Добавление и удаление местоположений в списке «От»

Список **От** содержит предварительно заданные местоположения.

Отображение зависит от операционной системы.

- В ОС Windows местоположение называется «Система». Путь местоположения «Система»: WINDOWS\system32\spool\drivers\color.
- В Mac OS имеются два имени местоположения: «Система» и «Пользователь». Путь местоположения «Система»: WINDOWS\system32\spool\drivers\color. Путь местоположения «Пользователь»: ~/System/Library/ColorSync/Profiles.

Можно также добавить или удалить локальную папку, сервер Fiery или сервер Fiery XF в списке **От**.

- Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы добавить локальную папку в список **От**, нажмите **Открыть**, перейдите к папке, выберите профиль и нажмите **Открыть**.
  - Чтобы добавить сервер Fiery в список **От**, нажмите **Добавить Fiery**, а затем выберите сервер Fiery.
  - Чтобы добавить сервер Fiery XF в список **От**, нажмите **Добавить Fiery XF**, а затем выберите сервер Fiery XF. Если нужный сервер не отображается, найдите и выберите сервер Fiery XF вручную.
  - Чтобы удалить местоположение из списка **От**, выберите местоположение и нажмите знак минуса (-).

## Разблокировка профиля в Color Profiler Suite

Если Color Profiler Suite запущен в режиме с лицензией (не в демонстрационном режиме), вы можете преобразовать заблокированный профиль (.hcs) в стандартный формат ICC.

При этом профиль преобразуется в стандартный формат ICC (версия, 2.0 или 4.0, не изменяется) и новый профиль заменяет заблокированный.

- 1** В окне Выберите профиль щелкните имя профиля.
- 2** Щелкните **Разблокировать профиль**.
- 3** Если функция **Разблокировать профиль** не становится активной при выборе имени профиля, убедитесь, что выполнены следующие условия:
  - В разделе Информация о профиле имя профиля имеет расширение .hcs, что указывает на то, что он имеет заблокированный формат.
  - Fiery Color Profiler Suite запущен в режиме с лицензией (а не в демонстрационном режиме).
  - Профиль был создан на этом компьютере.

# Варианты цветового пересчета

Выходной профиль сопоставляет цвета вне гаммы с цветами, входящими в гамму выходного устройства. Выходной профиль может также сопоставлять цвета, входящие в гамму, с другими цветами, чтобы сохранить отношения между всеми цветами.

Существует несколько способов сопоставления цветов, каждый из которых может значительно влиять на конечный результат.

В спецификации ICC определено несколько способов сопоставления цветов, которые называются цветовым пересчетом. При печати с применением какого-либо профиля некоторые приложения позволяют выбирать цветовой пересчет, который лучше всего подходит для печатаемых изображений.

Профиль содержит данные для следующих вариантов цветового пересчета.

- **Перцепционный** — сохраняется соотношение тонов в изображениях, что позволяет создавать приятный для восприятия цвет. Часто используется для фотографий, в том числе для отсканированных изображений, изображений из базы фотографий и изображений, полученных с помощью цифровой камеры. Обычно при печати цветов вне гаммы результат получается менее насыщенным.

В продуктах Fiery для реализации цветового пересчета «Перцепционный» используется название «Фотографический». При использовании режима «Субъективно воспринимаемый (фотографический)» выбирается цветовой пересчет «Фотографический» для профиля Fiery или «Перцепционный» — для других профилей.

- **Насыщенность** — создаются насыщенные цвета, которые не имеют точного соответствия отображаемым цветам. Часто используется для диаграмм и графиков в презентациях. Этот вариант хорошо зарекомендовал себя для цветов в пределах гаммы в изображениях, а также для цветов вне гаммы в графических презентациях.

В продуктах Fiery для реализации цветового пересчета «Насыщенность» используется название «Презентация». При использовании режима «Насыщенность (презентация)» выбирается цветовой пересчет «Презентация» для профиля Fiery или «Насыщенность» — для других профилей.

- **Относительный колориметрический** — попытка обеспечить точное цветовое соответствие между исходным изображением и результатом печати. При использовании этого цветового пересчета выполняется сопоставление цвета вне гаммы с самым близким цветом в гамме. Этот вариант обеспечивает трансформацию белой точки в пределах от исходной до целевой. Например, голубовато-белый (серый) цвет на мониторе заменяется бумажно-белым. Часто используется в ситуациях, когда важно согласование цвета (например, для цвета логотипа), даже в ущерб соотношению тонов.

Цветовой пересчет «Относительный колориметрический» следует предпочесть варианту «Абсолютный колориметрический», если необходимо, чтобы белый цвет на изображении печатался как бумажно-белый.

- **Абсолютный колориметрический** — сходен со способом цветового пересчета «Относительный колориметрический», однако не обеспечивает трансформацию белой точки в пределах от исходной до целевой. Белые цвета в изображении воспроизводятся как напечатанный цвет (с эмульсией целевого цвета бумаги), а не заменяются бумажно-белым. Этот вариант лучше всего подходит для точной печати цветов, например при пробной печати.

# Добавление сервера Fiery

Вы можете добавить сервер Fiery из сети. Вы можете также добавить сервер Fiery из списка Избранное. Вам потребуется DNS-имя или IP-адрес сервера Fiery. Если DNS-имя или IP-адрес неизвестны, можно воспользоваться функцией Поиск.

- Выполните одно из следующих действий.
  - В окне **Добавить сервер Fiery** введите IP-адрес или DNS-имя сервера Fiery в поле **Добавить сервер**, затем нажмите **ОК**.
  - В окне **Добавить сервер Fiery** нажмите сервер Fiery в списке **Избранное**, затем нажмите **ОК**.



# Добавление сервера Fiery XF

Сервер Fiery XF можно добавить из сети.

Для этого необходимо знать DNS-имя или IP-адрес сервера Fiery XF. Если DNS-имя или IP-адрес неизвестны, можно воспользоваться функцией поиска, чтобы найти доступный сервер Fiery XF.

**Примечание:** Сервер Fiery XF поддерживают Fiery Printer Profiler, Fiery Monitor Profiler, Fiery Profile Inspector и Fiery Profile Editor. При открытии Fiery Color Profiler Suite из Fiery Command WorkStation с сервером Fiery XF можно также использовать Fiery Optimizer.

- В окне обнаружения Fiery XF нажмите **Вручную**, введите IP-адрес сервера Fiery XF в поле **IP-адрес**, а затем нажмите кнопку **ОК**.