



Educational Services

---

**Практические советы:** Создание и управление калибровкой  
с помощью EFI ES-2000

**Дата:** Апрель 2013 года

# Практические советы: Создание и управление калибровкой на принтере под управлением Fiery с помощью спектрофотометра EFI ES-2000 Spectrophotometer

## Обзор возможностей

Достижение необходимого цвета во время каждого этапа работы является важной задачей для любой компании и калибровка – это самый важный аспект в цветной печати. Все средства печати, основанные на использовании тонера, используют механизмы, корректность работы которых зависит от факторов окружающей среды, таких как влажность и температура. Калибровка важна для обеспечения однородности цветопередачи независимо от изменений окружающей среды. Контроллеры Fiery предлагают два способа калибровки с помощью внешнего измерительного устройства, такого как спектрофотометр ES-2000 (или относящийся к OEM GretagMacbeth Eye-One), использование встроенного копира-сканера либо технологию ColorCal. В этом руководстве описан процесс калибровки ES2000.

## Преимущества для клиентов

- Калибровка активируется для каждой задачи, если это необходимо, когда Глобальные параметры калибровки настроены для приостановки печати после завершения калибровки. За счет этого реализуется актуальная калибровка каждой выбранной задачи с помощью спектрофотометра EFI ES-2000.

## Цели упражнения

- Настройка глобальных параметров калибровки.
- Выполните калибровку сервера Fiery Server, чтобы достичь однородности цветопередачи с помощью EFI ES-2000.
- Выполните основанную на задаче калибровку с Глобальными параметрами калибровки для приостановки печати после завершения калибровки.
- Распечатайте выбранную задачу в Command WorkStation Held Queue. Обработанная задача будет Приостановлена. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать свойства. Калибровка с помощью EFI ES-2000.

## Дополнительные ресурсы

Специально для тех, кто хочет узнать больше о функциях программ Fiery, компания EFI разработала интерактивные онлайн-курсы, созданные специально для распространения информации об изделиях Fiery и увеличения производительности компаний. Полный список наших онлайн-курсов представлен на веб-странице [Fiery eLearning](#).

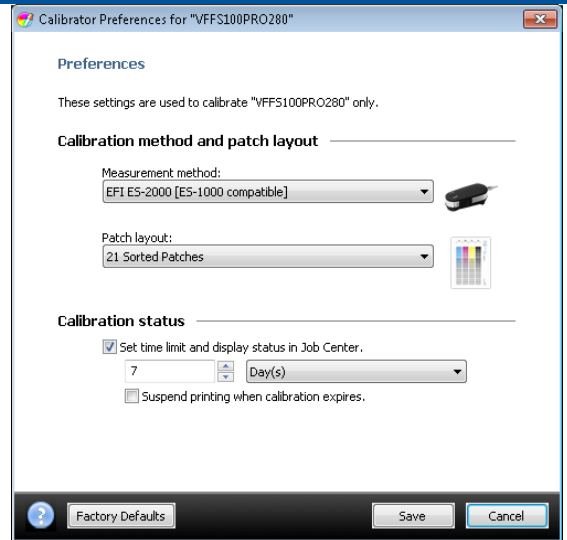
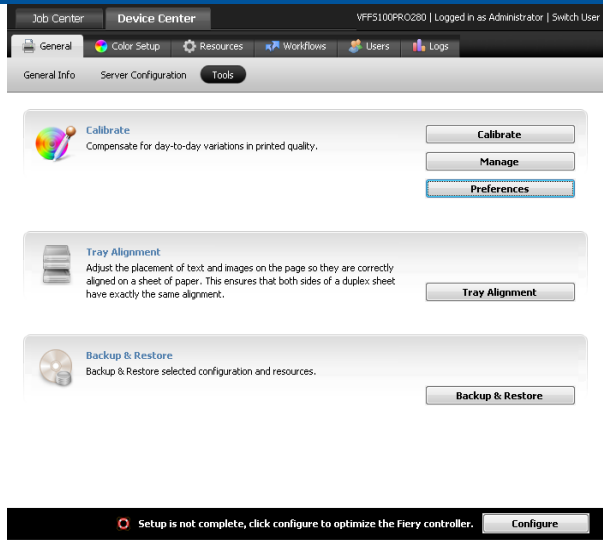
### Перед началом работы

- Откройте и подключите Fiery Command WorkStation 5.4.0 (или более позднюю версию) к по крайней мере одному серверу Fiery, который работает на базе Fiery FS100/FS100 Pro (или более поздняя версия).
- Войдите на правах администратора в рабочую станцию Command WorkStation.
- Подключите спектрофотометр EFI ES-2000 Spectrophotometer к системе с запущенной рабочей станцией Command WorkStation.



#### **Примечание.**

Чтобы задать глобальные параметры калибровки необходимо войти в рабочую станцию Command WorkStation на правах администратора. Калибровку может выполнить оператор или администратор в рабочей станции Command WorkStation.



## Настройка глобальных параметров калибратора сервера Fiery

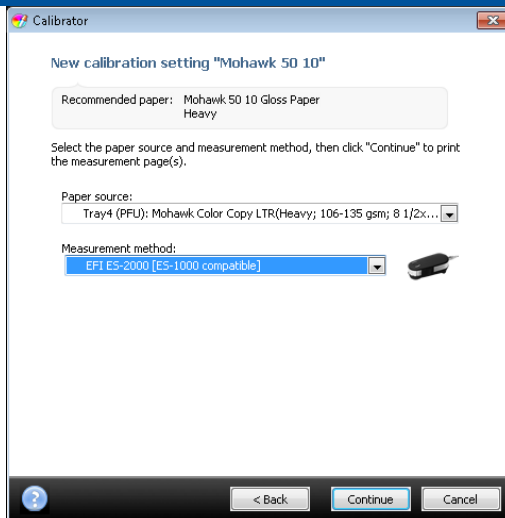
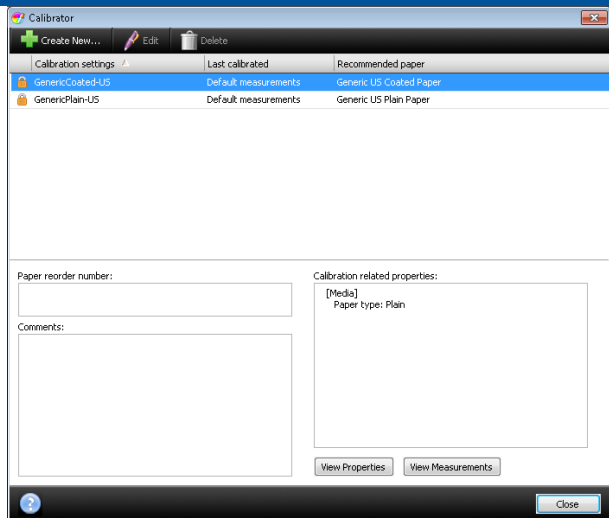
1. Выберите пункт **Центр устройств** в рабочей станции Fiery Command WorkStation или щелкните **Инструменты** в меню **Вперед**.
2. В разделе **Калибровка** выберите пункт **Глобальные параметры**.
3. Укажите способ измерения **EFI ES-2000 [совместимый с ES-1000]** или устройство, которое будет использоваться для измерения страниц калибровки.
4. Выберите **Раскладку метки**: В рамках данного примера выберите **21 отсортированную метку**.
5. Затем задайте **Состояние калибровки**.
  - a. Установите флажок **Задать временной предел и отображать состояние в Рабочем центре**. За счет этого будет принудительно установлен временной срок между операциями калибровки. Также будет отображаться дата и время последней калибровки для каждого материала, используемого в задаче.
  - b. Укажите число дней или часов в качестве временного периода между калибровками.
  - c. Установите флажок **Приостановить печать при завершении калибровки**, если для вашего рабочего процесса такая настройка является удобной. По умолчанию этот параметр неактивен.



### Примечание.

Дополнительные Глобальные параметры под заголовком: **Способ профилирования и Раскладка метки** – это параметры для программного обеспечения Color Profiler Suite. Они доступны только при установке программного обеспечения Fiery Color Profiler Suite на клиенте Command WorkStation.

6. **Сохраните** глобальные параметры калибратора.



## Создайте набор калибровки

1. Щелкните **Управление** в разделе Калибровка.
2. Выберите пункт **Создать новый...**, чтобы создать новый Набор калибровки.
3. Сначала выберите имеющийся Набор калибровки, аналогичный материалу, калибровка которого будет выполняться и нажмите **ОК**.
4. При появлении запроса задайте новому Набору калибровки имя.
5. Укажите в текстовом поле **Рекомендуемая бумага** материал, который будет использоваться для калибровки. Это поле можно оставить пустым, однако, если его заполнить, управлять бумагой и материалом в будущем будет проще.
6. Чтобы присвоить свойства материалу, такие как размер бумаги, вес бумаги и покрытие, необходимые для печати с использованием требуемого носителя, выберите пункт **Свойства**, чтобы открыть **Свойства** задачи.
  - a. Перейдите на вкладку **Носитель** и задайте соответствующий **Тип носителя**, **Вес носителя**, **Покрытие** и **Лоток для бумаги** или **Бумажный каталог** для своего рабочего процесса.
  - b. Перейдите на вкладку **Изображение** и укажите тип **Линейный/Точечный**, связанный с набором калибровки. Каждый тип **Линейный/Точечный** должен иметь уникальный набор калибровки и профиль выхода. Примечание. Эти параметры зависят от типа устройства.



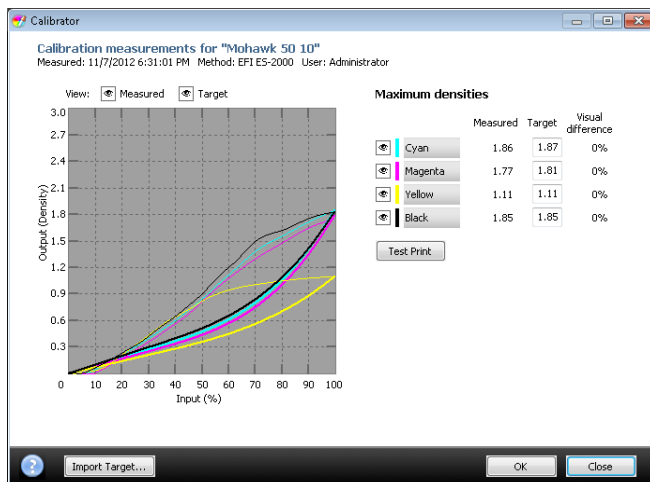
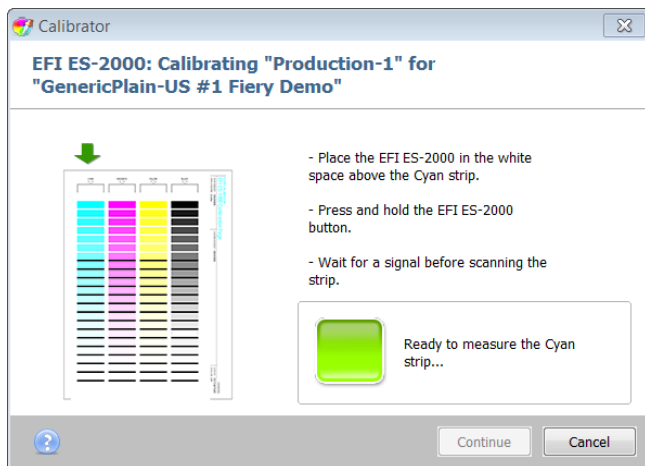
**Примечание.** При работе с некоторыми печатными механизмами выбор носителя должен выполняться с помощью Бумажного каталога.

7. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно **Свойства работы** и выберите **Продолжить**.
8. Выберите **Источник бумаги**, который будет использоваться для печати Страницы калибровки.
9. Задайте способ измерения с помощью **EFI ES-2000** или укажите другое подключенное измерительное устройство и нажмите **Продолжить**.
10. Страница калибровки будет распечатана с помощью Глобальных **параметров калибровки** и **Свойств задачи**. Извлеките напечатанную страницу.



### Примечание.

Распечатанная страница была определена в Глобальных параметрах калибровки.  
Число печатаемых страниц калибровки определяется в Глобальных параметрах калибровки.



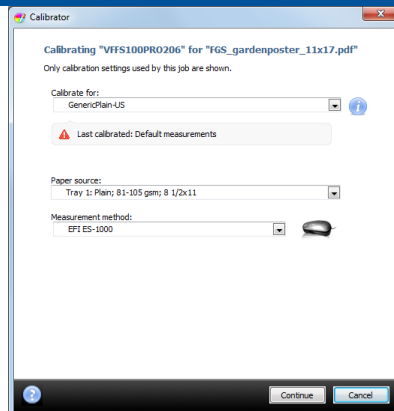
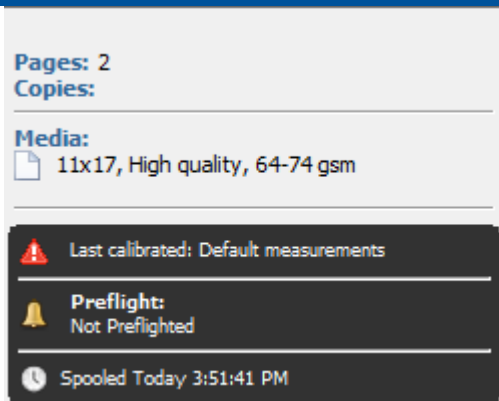
11. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
  - a. Поместите ES-2000 в крэдл и выполните калибровку, нажав кнопку на одной из его сторон или щелкнув **Продолжить**.
  - b. Поместите калибровочную страницу в задний лоток. Выполните измерение всех четырех цветных полос на калибровочной странице.
  - c. При появлении запроса о прочтении Голубой полосы поместите EFI-ES2000 в пустое место над Голубой полосой рядом со стрелкой. Следуйте инструкциям мастера измерения каждой цветовой полосы.
12. После измерения всех четырех цветных полос щелкните **Продолжить**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
13. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **Просмотр измерений**. По завершении работы **Закройте** окно измерений.



### Примечание.

Посмотрите каждый цвет на диаграмме и сравните измеренные значения с целевым значением D-Макс для каждого цвета.  
Если **Визуальное различие** составляет более 5% необходимо выполнить техническое обслуживание принтера.

14. После сравнения значений D-Макс выберите профиль выхода, который будет связан с новым Набором калибровки.
15. После выбора профиля выхода будет применена связанная калибровка.
16. Щелкните **ОК** и **Закройте** Калибратор.
17. Дополнительную информацию о создании пользовательских выходных профилей см. В «Справочном руководстве» **Достигайте точности и однородности цветопередачи с профилями принтеров**.



## Калибровка на основе задачи

1. В области **Состояние задачи** клиента Command WorkStation указывается, когда временной предел калибровки истекает для носителя, назначенного для задачи. При попытке печати задачи с истекшим периодом калибровки печать задачи будет приостановлена, поставлена в очередь На печать и будет выделена красным цветом.
2. Чтобы выполнить калибровку носителя, используемого в задаче, выберите задачу в очереди На удержании, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Калибровка задачи....**
3. В окне **Калибратор** выберите носитель для калибровки в меню **Калибровка для:**.
4. Выберите лоток для бумаги, в который помещен требуемый носитель, выберите устройство измерения и щелкните **Продолжить**.
5. После завершения печати калибровочной страницы щелкните **ОК**.
6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
  - a. Поместите ES-2000 в крэдл и выполните калибровку, нажав кнопку на одной из его сторон или щелкнув **Продолжить**.
  - b. Поместите калибровочную страницу в задний лоток. Выполните измерение всех четырех цветных полос на калибровочной странице.
7. После измерения всех четырех цветных полос щелкните **Продолжить**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
8. Можно выбрать пункт Пробная печать, чтобы распечатать страницу для сравнения.
9. Чтобы завершить калибровку щелкните **Применить** и **закрыть**. Чтобы сразу же распечатать задачу после применения калибровки, установите флажок **Печать** (имя задачи) перед выбором команды **Применить** и **закрыть**.

10. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **Просмотр измерений**.



**Примечание.**

Просмотрите каждый цвет на диаграмме и сравните измеренные значения с целевым значением D-Макс для каждого цвета.

Если **Визуальное различие** составляет более 5% необходимо выполнить техническое обслуживание принтера.

11. После завершения сравнения значений D-Макс выберите команду **Применить** и **закрыть**.

Новая калибровка будет применена ко всем задачам, использующим один и тот же носитель, до истечения срока калибровки.





EFI разрабатывает интегрированную цифровую технологию для компаний и предприятий по всему миру, которая позволит им увеличить свои доходы, производительность, эффективность и потребительскую удовлетворенность.

## Почему EFI?

EFI™ ([www.efi.com](http://www.efi.com)) помогает компаниям со всего мира воплощать свои идеи и цели в жизнь с помощью масштабируемого портфеля цифровых программ. Наши мощные серверы, контроллеры, процессоры растровых изображений (RIP), струйные принтеры и решения для печати высококачественных изображений помогают компаниям рассказать миру о себе, рекламируя бренд на вывесках, зданиях, автобусах, графических дисплеях и т. д. Наше программное обеспечение по автоматизации бизнеса позволяет компаниям работать быстрее, а значит, увеличивать прибыль. Наши облачные решения для офисов, предприятий и мобильных устройств помогают компаниям создавать, развивать и распространять эффективные сведения, которые позволяют им зарабатывать больше.