

# Практические советы. Калибровка принтера с помощью спектрофотометра EFI ES- 2000



# Практические советы. Калибровка принтера с помощью спектрофотометра EFI ES-2000

## Обзор функций

Устойчивое достижение необходимого цвета является важной задачей для любой компании, поэтому калибровка — самый важный аспект цветной печати. Все средства печати, основанные на применении тонера, используют механизмы, чувствительные к факторам окружающей среды, таким как влажность и температура. Калибровка важна для обеспечения однородной цветопередачи, независимо от изменений окружающей среды.

Серверы Fiery® предлагают два способа калибровки: с помощью внешнего измерительного устройства, такого как спектрофотометр ES-2000, (или предназначенного для оборудования конкретного изготовителя X-Rite i1 PRO) либо с использованием встроенного копира-сканера или технологии ColorCal. В этом руководстве описан процесс калибровки с помощью ES-2000.

## Цели

- Определение параметров калибратора Fiery
- Создание набора калибровки
- Калибровка на основе задания

## Дополнительные ресурсы

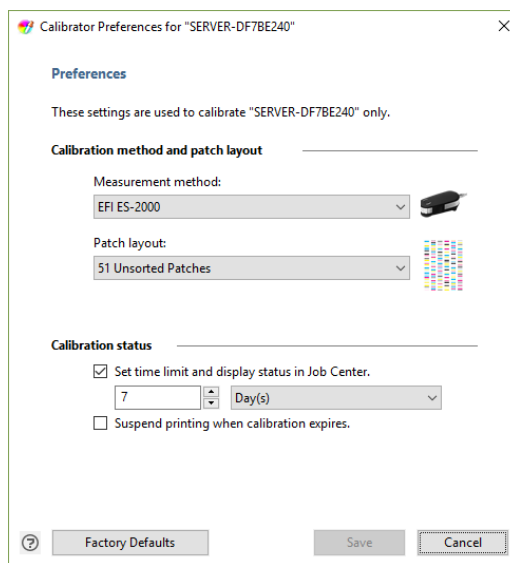
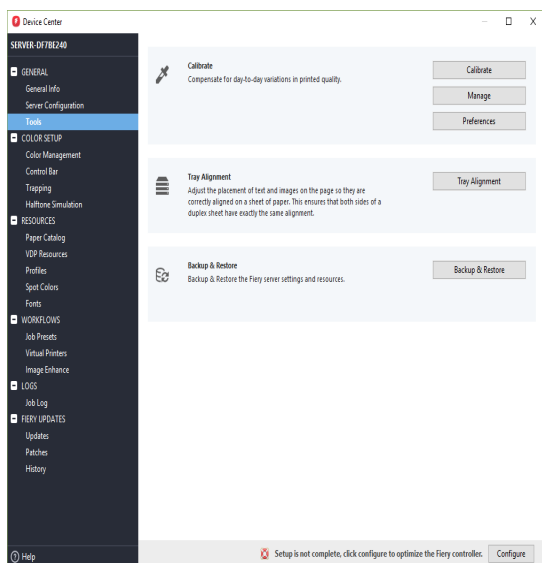
Дополнительное программное обеспечение, учебные пособия и другие материалы представлены на странице [Fiery Online Resources](#).

## Перед началом работы

- Откройте Fiery Command WorkStation® 6 или более поздней версии и подключитесь хотя бы к одному серверу Fiery под управлением Fiery FS350/FS350 Pro.
- Войдите на правах администратора в Command WorkStation.
- Подключите спектрофотометр EFI ES-2000 к системе с запущенной Command WorkStation.

*Чтобы задать глобальные параметры калибровки, необходимо войти в Command WorkStation на правах администратора.*

*Калибровку может выполнить оператор или администратор в Command WorkStation.*

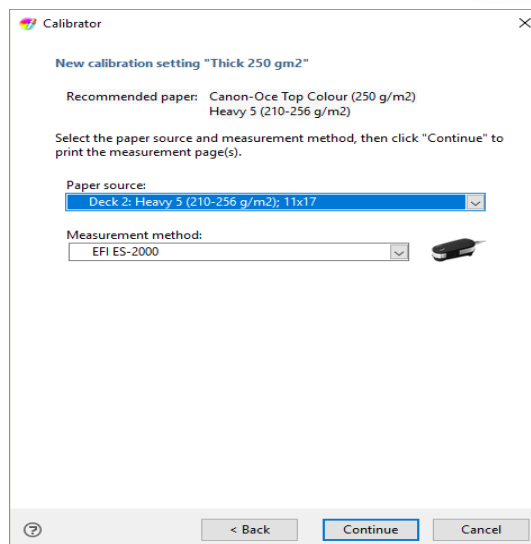
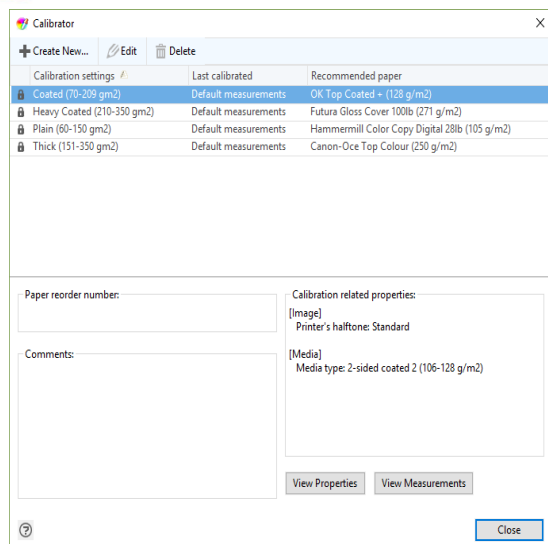


## Определение параметров калибратора Fiery

1. Нажмите **Сервер > Центр устройств > ОБЩЕЕ > Инструменты** в интерфейсе Fiery Command WorkStation.
2. В разделе «Калибровка» выберите пункт **Параметры**.
3. Укажите способ измерения в **EFI ES-2000** или устройство, которое будет использоваться для измерения страниц калибровки.
4. Выберите «Расположение зон». В рамках данного примера выберите **51 отсортированная метка**.
5. Затем задайте **Calibration Status (Состояние калибровки)**.
  - a. Установите флажок **Задание предельного значения времени и отображение состояния в центре заданий**. За счет этого будет принудительно установлен временной срок между операциями калибровки. Также будет отображаться дата и время последней калибровки для каждого материала, используемого в задании.
  - b. Укажите число дней или часов в качестве временного периода между калибровками.
  - c. Установите флажок **Приостанавливать печать при истечении срока действия калибровки**, если для вашего рабочего процесса такая настройка является удобной. Эта настройка отключена по умолчанию.

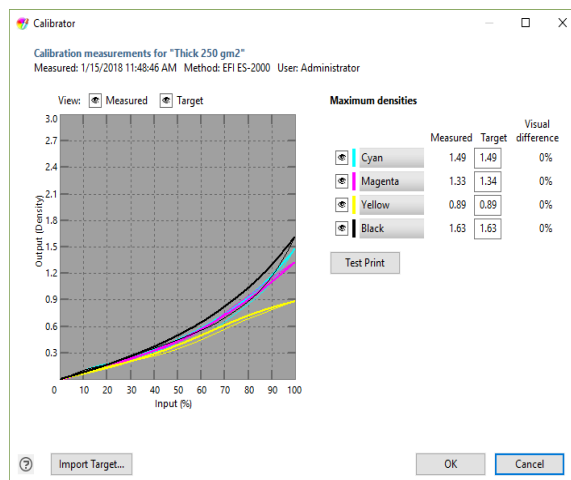
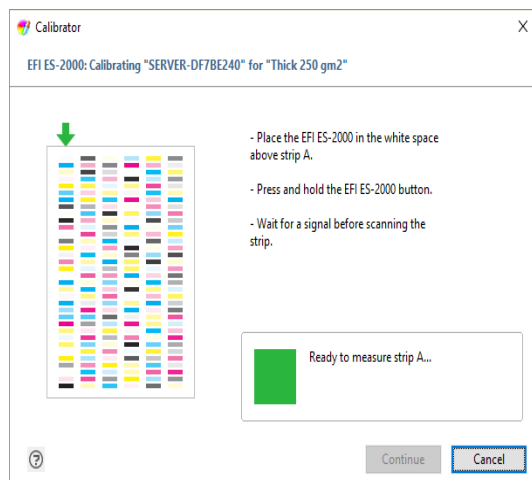
*Дополнительные параметры в поле «Метод профилирования и расположение зон» — это параметры для программного обеспечения Color Profiler Suite. Они доступны только при установке программного обеспечения Fiery Color Profiler Suite на клиенте Command WorkStation.*

6. Нажмите **Сохранить**, чтобы закрыть окно настроек калибратора.



## Создание набора калибровки

1. Нажмите **Управление** в области калибровки.
2. Выберите пункт **Создать новый**, чтобы создать новый набор калибровки.
3. Сначала выберите имеющийся набор калибровки, аналогичный носителю, калибровка которого будет выполняться, и нажмите **ОК**.
4. При появлении запроса задайте новому набору калибровки имя.
5. Укажите в текстовом поле **Recommended Paper** (Рекомендуемая бумага) носитель, который будет использоваться для калибровки. Вы можете оставить это поле пустым, но, если вы его заполните, это упростит управление бумагой и материалами для печати в дальнейшем.
6. Нажмите кнопку **Свойства**, чтобы открыть параметры задания, и укажите такие необходимые для печати параметры материала для печати, как формат, плотность бумаги и ее покрытие.
  - a. Нажмите на значок **Материал для печати** и задайте соответствующий тип материала, вес материала, покрытие и лоток для бумаги или Paper Catalog для своего рабочего процесса.
  - b. Нажмите на значок **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 принтера.
7. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть параметры задания. Затем нажмите **Продолжить**.
8. Выберите **Устройство подачи**, которое будет использоваться для печати страницы калибровки.
9. Задайте способ измерения для **EFI ES-2000** или укажите другое подключенное измерительное устройство и нажмите **Продолжить**.
10. Страница калибровки будет распечатана с помощью параметров калибровки и параметров задания. Извлеките напечатанную страницу.




11. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
12. После измерения всех шести цветных полос щелкните **Продолжить**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
13. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **View Measurements** (Просмотр измерений). Нажмите **ОК**, чтобы выйти из настройки измерений.

*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.*

14. После сравнения значений D-Макс выберите выходной профиль, который будет связан с новым набором калибровки.
15. После выбора профиля выхода будет применена связанная калибровка.
16. Нажмите **ОК**, а затем нажмите **Заккрыть**.
17. Дополнительную информацию о создании пользовательских выходных профилей см. в Руководстве к: *Достижение точной и однородной цветопередачи с профилями принтеров* (см. [www.efi.com/cps](http://www.efi.com/cps)).


✓ JOB SUMMARY


Title :  
MnM\_booklet\_LTR\_SAMPLE.pdf 

Pages :  
8


Copies :  
1 

Media :  
Letter, Any media type

Last calibrated :   
Default measurements


Preflight :   
Not Preflighted


Spooled :  
1/12/2018 2:47:38 PM

Workflow :  
Unassigned 


Calibrator


Calibrating "SERVER-DF7BE240" for "MnM\_booklet\_LTR\_SAMPLE.pdf"  
Only calibration settings used by this job are shown.

Calibrate for:  
 

 Last calibrated: Default measurements

Paper source:

Measurement method:  
 



## Калибровка на основе задания

1. В области **СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАДАНИИ** клиента Command WorkStation указывается, когда временной предел калибровки истекает для носителя, назначенного для задания. При попытке печати задания с истекшим периодом калибровки печать задания будет приостановлена, поставлена в очередь печати и будет выделена красным цветом.
2. Чтобы выполнить калибровку материала для печати, используемого в задании, выберите задание в списке задержанных, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Калибровка задания**.
3. В окне «Калибратор» выберите материал для печати для калибровки в меню «Калибровка для: настройки».
4. Выберите устройство подачи с требуемым материалом для печати.
5. Затем выберите «Способ измерения» и нажмите кнопку **Продолжить**.
6. После завершения печати калибровочной страницы щелкните **ОК**.
7. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
8. После измерения всех шести цветных полос щелкните **Продолжить**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
9. Можно выбрать пункт **Тестовая печать**, чтобы распечатать страницу для сравнения.
10. Чтобы завершить калибровку, щелкните **Применить и закрыть**. Чтобы сразу же распечатать задание после применения калибровки, установите флажок **Печать** (имя задания) перед нажатием на **Применить и закрыть**.
11. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **View Measurements** (Просмотр измерений).

*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.*

12. После завершения сравнения значений D-Макс выберите команду **Применить и закрыть**.
13. Новая калибровка будет применяться ко всем заданиям, использующим один и тот же материал для печати, до истечения срока действия калибровки.

## EFI fuels success.

We develop breakthrough technologies for the manufacturing of signage, packaging, textiles, ceramic tiles, and personalized documents, with a wide range of printers, inks, digital front ends, and a comprehensive business and production workflow suite that transforms and streamlines the entire production process, increasing your competitiveness and boosting productivity. Visit [www.efi.com](http://www.efi.com) or call 650-357-3500 for more information.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, Digital StoreFront, DirectSmile, DocBuilder, DocBuilder Pro, DockNet, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, FabriVU, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Navigator, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inktenzity, Inkware, LapNet, Logic, Metrix, MicroPress, MiniNet, Monarch, OneFlow, Pace, Pecas, Pecas Vision, PhotoXposure, PressVu, Printcafe, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, PrintStream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries. All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.