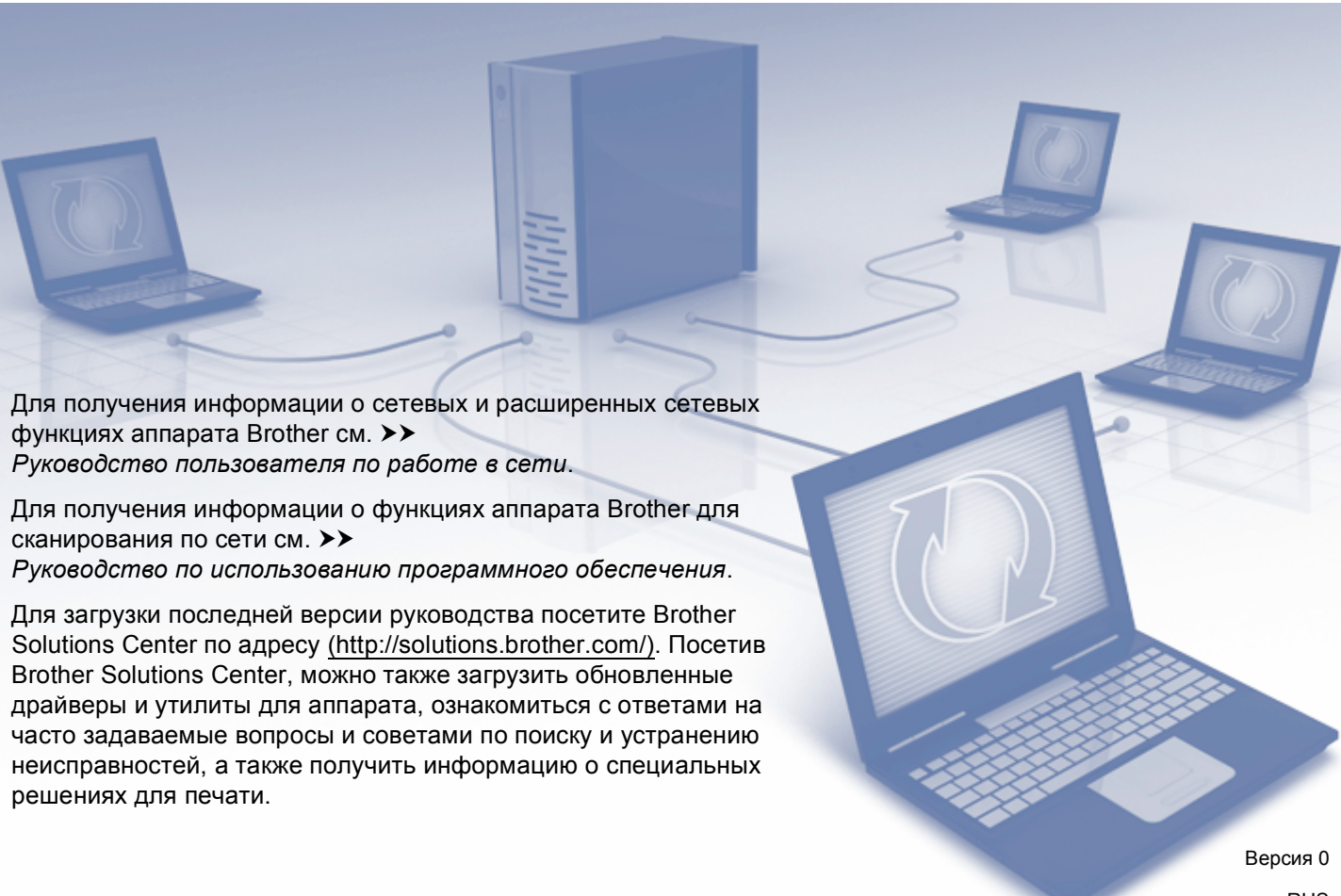


# Руководство по функции “Сканировать на FTP”

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a server tower. To its left and right are several laptops. Lines representing network cables connect the server to the laptops. The laptops' screens display a circular arrow icon, symbolizing a network or scanning function. The entire scene is set on a light blue grid background.

Для получения информации о сетевых и расширенных сетевых функциях аппарата Brother см. >>

*Руководство пользователя по работе в сети.*

Для получения информации о функциях аппарата Brother для сканирования по сети см. >>

*Руководство по использованию программного обеспечения.*

Для загрузки последней версии руководства посетите Brother Solutions Center по адресу (<http://solutions.brother.com/>). Посетив Brother Solutions Center, можно также загрузить обновленные драйверы и утилиты для аппарата, ознакомиться с ответами на часто задаваемые вопросы и советами по поиску и устранению неисправностей, а также получить информацию о специальных решениях для печати.

## Применимые модели

Руководство пользователя применяется к следующим моделям.

Модели с 5-строчным ЖКД: DCP-8110DN/8150DN/8155DN/MFC-8510DN/8520DN/8710DW/8910DW

Модели с сенсорным экраном: DCP-8250DN/MFC-8950DW(T)

## Обозначение примечаний

В настоящем руководстве пользователя используются следующие значки:

|                                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Примечание</b> | В примечаниях описывается способ действия в возникшей ситуации и содержатся советы по работе той или иной операции с другими функциями. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Товарные знаки

Логотип Brother является зарегистрированным товарным знаком Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corp.) в США и/или других странах.

Все компании, программное обеспечение которых упомянуто в данном руководстве, имеют особые лицензионные соглашения для выпускаемых ими программных продуктов.

**Любые коммерческие наименования и торговые наименования компаний, которые можно найти в изделиях компании Brother, а также в сопутствующей документации и любых других материалах являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.**

## ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- Для загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/> и на странице соответствующей модели нажмите «Руководства».
- Некоторые модели продаются не во всех странах.

# Содержание

|          |                                                                                                                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Введение</b>                                                                                                 | <b>1</b>  |
|          | Обзор .....                                                                                                     | 1         |
|          | Преимущества для клиента .....                                                                                  | 1         |
| <b>2</b> | <b>Конфигурация для функции “Сканировать на FTP” с использованием веб-браузера</b>                              | <b>2</b>  |
|          | Добавление имени файла при сканировании на FTP .....                                                            | 2         |
|          | Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP .....                                                 | 4         |
| <b>3</b> | <b>Работа аппарата</b>                                                                                          | <b>6</b>  |
|          | Сканирование на FTP с помощью профилей функции “Сканировать на FTP” на моделях с 5-строчным ЖКД .....           | 6         |
|          | Установка нового значения по умолчанию для размера файла .....                                                  | 8         |
|          | Сканирование на FTP с помощью профилей функции “Сканировать на FTP” на моделях DCP-8250DN и MFC-8950DW(T) ..... | 9         |
|          | Ввод текста .....                                                                                               | 11        |
|          | Ввод текста на моделях с 5-строчным ЖКД .....                                                                   | 11        |
|          | Ввод текста на моделях DCP-8250DN и MFC-8950DW(T) .....                                                         | 12        |
| <b>4</b> | <b>Цифровой сертификат для подписанного PDF</b>                                                                 | <b>13</b> |
|          | Настройка цифрового сертификата для подписанного PDF .....                                                      | 13        |
|          | Поддерживаемые сертификаты .....                                                                                | 14        |
|          | Установка цифрового сертификата .....                                                                           | 15        |
|          | Создание самоподписанного сертификата .....                                                                     | 16        |
|          | Создание запроса CSR (запроса на подпись сертификата) .....                                                     | 17        |
|          | Установка сертификата на аппарат .....                                                                          | 19        |
|          | Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа .....                                                           | 20        |
|          | Импорт самоподписанного сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа .....                        | 20        |
|          | Экспорт самоподписанного сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа .....                       | 20        |
|          | Импорт и экспорт сертификата ЦС .....                                                                           | 21        |
| <b>5</b> | <b>Устранение неисправностей</b>                                                                                | <b>22</b> |
|          | Обзор .....                                                                                                     | 22        |
|          | Определение проблемы .....                                                                                      | 22        |
|          | Термины, используемые в сетях, и формат файлов PDF .....                                                        | 24        |
|          | Техническая информация об FTP .....                                                                             | 24        |
|          | Термины, используемые в сетях .....                                                                             | 24        |
|          | Формат файлов PDF .....                                                                                         | 24        |

## Обзор

Помимо возможности сканировать документ и сохранить его на компьютере, аппарат Brother способен отсканировать его и отправить непосредственно на FTP-сервер. Для этого можно использовать стекло сканера или устройство автоматической подачи документов (АПД).

При выборе функции “Сканирование на FTP” можно сканировать черно-белые или цветные документы напрямую на FTP-сервер в локальной сети или в Интернете. Данные, необходимые для сканирования на FTP, можно ввести, используя управление через веб-интерфейс, чтобы выполнить предварительную настройку и сохранить данные в профиле FTP.

## Преимущества для клиента

- Если возникла необходимость отсканировать и отправить кому-либо копию файла, и при этом не использовать функцию Brother “Сканировать и отправить по электронной почте” (поскольку файл слишком велик для программы электронной почты), можно воспользоваться функцией “Сканировать на FTP” как альтернативным способом сканирования и отправки документа. Единственное условие – возможность доступа к FTP-серверу, на который нужно отправить документ.
- Можно настроить до 10 профилей сканирования на FTP. Настроив профили функции “Сканировать на FTP” с помощью управления через веб-интерфейс, можно использовать эту функцию с панели управления аппарата, не прибегая к помощи компьютера.

## Конфигурация для функции “Сканировать на FTP” с использованием веб-браузера

При выборе функции “Сканирование на FTP” можно сканировать черно-белые или цветные документы напрямую на FTP-сервер в локальной сети или в Интернете.

Чтобы сканировать документ с отправкой на FTP, необходимо знать местонахождение FTP-сервера, имя пользователя и пароль. Эти учетные данные можно ввести вручную или сохранить в профилях непосредственно на аппарате. Чтобы создать профили на аппарате Brother, потребуется компьютер с веб-браузером. Использование профиля устраняет необходимость в вводе учетных данных каждый раз, когда понадобится сканировать документ для отправки на FTP. Данные, необходимые для сканирования на FTP, можно ввести, используя управление через веб-интерфейс, чтобы выполнить предварительную настройку и сохранить данные в профиле FTP.



### Примечание

Рекомендуется использовать Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 или Firefox® 3.6 для Windows® и Safari 4.0/5.0 для Macintosh. Проследите за тем, чтобы в используемом браузере всегда были разрешены JavaScript и Cookies. Любой другой веб-браузер должен быть совместим с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

## Добавление имени файла при сканировании на FTP

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке браузера введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата или имени сервера печати).
  - Например: http://192.168.1.2/
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Если аппарат защищен паролем, введите его и нажмите ➡.
- 4 Нажмите **Сканирование**.
- 5 Нажмите **Сканирование на FTP/ в сетевую папку**.

**6** Выберите **FTP** (1) для номеров профилей (1–10), которые требуется использовать для настроек функции “Сканировать на FTP”.

Помимо семи стандартных имен файлов в разделе **Создайте опред.польз.имя файла** (2) можно сохранить два определяемые пользователем имени файлов, которые можно использовать для создания профиля функции “Сканировать на FTP”. В каждое из двух полей можно ввести не более 15 символов.



#### Примечание

Использование некоторых букв или символов в имени файла может стать причиной возникновения проблем при доступе к файлу. Рекомендуется использовать только следующие символы для указания имени файла.

1234567890  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
 ! # \$ % & ' ( ) - , @ ^ \_ ' { } ~

**7** Нажмите **Отправить**.

## Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке браузера введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата или имени сервера печати).
  - Например: http://192.168.1.2/
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Если аппарат защищен паролем, введите его и нажмите ➡.
- 4 Нажмите **Сканирование**.
- 5 Нажмите **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку**.
- 6 В меню **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку** выберите профиль, который требуется настроить.  
Можно настраивать и изменять следующие параметры сканирования на FTP.

Общие Адрес Факс Копий Печать Сканирование Администратор Сеть

Скан. на USB-накопитель  
Сканирование на сервер электронной почты  
Сканирование на FTP/ в сетевую папку  
\* Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку

### Профиль 1 (FTP)

- 1 Имя профиля
- 2 Адрес хоста
- 3 Имя пользователя  
Пароль  
Новый пароль  
Еще раз введите пароль
- 4 Папка сохранения
- 5 Имя файла
- 6 Разрешение
- 7 Тип файла
- 8 Размер стекла сканера
- 9 Размер файла
- 10 Пассивный режим
- 11 Номер порта

Отмена Отправить

- 1 Введите имя профиля FTP-сервера. Это имя будет отображаться на ЖКД устройства; его максимальная длина составляет 15 символов.
- 2 Адрес хоста – это имя домена FTP-сервера. Введите адрес хоста (например, murs.example.com) (не более 64 символов) или IP-адрес (например, 192.23.56.189).
- 3 Введите имя пользователя и пароль, которые были зарегистрированы на FTP-сервере для устройства (не более 32 символов).
- 4 Введите целевую папку, в которой будет сохранен документ на сервере FTP (например, brother\abc) (не более 60 символов).

- 5 Выберите имя файла для отсканированного документа. Имя можно выбрать из семи имеющихся и двух заданных пользователем имен файлов. Имя файла для документа будет состоять из выбранного имени файла, последних 6 цифр счетчика сканера с планшетом/АПД и расширения файла (например, Estimate\_098765.pdf). Также можно ввести имя файла не более 15 символов вручную.
- 6 Выберите качество сканирования из раскрывающегося списка. Можно выбрать значение **Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Цвет авто, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д, Серый авто, Ч/б 300 т/д, Ч/б 200 т/д, Ч/б 200 x 100 т/д** или **Выбирается пользователем**.
- 7 Выберите тип файла для документа из раскрывающегося списка. Можно выбрать формат **PDF, PDF/A, Защищенный PDF, Подписанный PDF, JPEG, XPS** или **Выбирается пользователем** для цветных документов или документов с оттенками серого, и **PDF, PDF/A, Защищенный PDF, Подписанный PDF, TIFF** или **Выбирается пользователем** для черно-белых документов.
- 8 (Для моделей с сенсорным экраном) При использовании стекла сканера установите для параметра **Размер стекла сканера** значение **A4, Letter** или **Legal/Folio**.
- 9 При выборе параметра цветного документа или документа с оттенками серого в качестве сканирования в раскрывающемся списке выберите размер файла для документа. Можно выбрать значение **Большой, Средний, Маленький** или **Выбирается пользователем**.
- 10 Для параметра **Пассивный режим** можно задать значение **Выкл.** или **Вкл.** в зависимости от параметров сервера FTP и сетевого брандмауэра. По умолчанию выбрано значение **Вкл.**.
- 11 Можно также изменить номер порта, используемого для доступа к FTP-серверу. По умолчанию установлен порт 21. В большинстве случаев параметр “Пассивный режим” и номер порта можно оставлять без изменения.



#### Примечание

- При выборе значения **Выбирается пользователем** в настройках качества сканирования, типа файла или размера файла следует выбрать эти параметры на панели управления устройства.
- При выборе значения **Защищенный PDF** потребуется ввести 4-значный пароль, используя цифры от 0 до 9, прежде чем аппарат начнет сканирование.
- При выборе варианта **Подписанный PDF** необходимо установить сертификат на аппарат с помощью функции управления через веб-интерфейс. Выберите **Подписанный PDF** в меню **Администратор** в системе управления через веб-интерфейс. (См. *Цифровой сертификат для подписанного PDF* >> стр. 13.)
- Для получения информации о форматах файлов PDF/A, Secure PDF и Signed PDF см. *Формат файлов PDF* >> стр. 24.
- Чтобы предотвратить создание дублирующихся файлов сканирования, аппарат Brother автоматически использует последние 6 цифр счетчика сканера и заданное имя файла.



Настроив параметры сканирования на FTP, нажмите **Отправить**.



Настроив параметры сканирования на FTP, можно использовать функцию “Сканировать на FTP”.

## Сканирование на FTP с помощью профилей функции “Сканировать на FTP” на моделях с 5-строчным ЖКД

- 1 Загрузите документ.
- 2 Нажмите  (СКАНИРОВАНИЕ).
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите Скан. на FTP. Нажмите клавишу **OK**.  
(Для моделей DCP-8155DN, MFC-8520DN и MFC-8910DW) Перейдите к шагу 4.  
(Для моделей DCP-8110DN, DCP-8150DN, MFC-8510DN и MFC-8710DW) Перейдите к шагу 5.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите Односторонний, 2стор. (Д) край или 2стор. (К) край. Нажмите клавишу **OK**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите один из перечисленных профилей. Нажмите клавишу **OK**.
  - Если поля профиля полностью заполнены, вы автоматически перейдете к шагу 10.
  - Если параметр **Выбирается пользователем** был настроен с помощью функции управления через веб-интерфейс, на панели управления появится запрос на выбор качества сканирования, типа файла и размера файла.
  - Если заполнены не все поля профиля (например, не выбран тип файлов или качество), на последующих этапах появится запрос на ввод недостающей информации.
- 6 Выберите один из следующих параметров:
  - С помощью ▲ или ▼ выберите Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Цвет авто, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д или Серый авто. Нажмите клавишу **OK** и перейдите к шагу 7.
  - С помощью ▲ или ▼ выберите Ч/Б 300 т/д, Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200x100 т/д. Нажмите клавишу **OK** и перейдите к шагу 8.
- 7 С помощью ▲ или ▼ выберите PDF, PDF/A, Secure PDF, Подписанный PDF, JPEG или XPS. Нажмите клавишу **OK** и перейдите к шагу 9.

- 8 С помощью ▲ или ▼ выберите PDF, PDF/A, Secure PDF, Подписанный PDF или TIFF. Нажмите клавишу **ОК** и перейдите к шагу 10.



#### Примечание

- При выборе значения Secure PDF потребуется ввести 4-значный пароль, используя цифры от 0 до 9, прежде чем аппарат начнет сканирование.
- При выборе значения Подписанный PDF следует установить и затем настроить сертификат на устройстве с помощью управления через веб-интерфейс.
- При сканировании документа в режиме черно-белого сканирования менять размер файла невозможно. Черно-белые документы сохраняются в формате TIFF без сжатия данных.

- 9 С помощью ▲ или ▼ выберите размер файла. Нажмите клавишу **ОК** и перейдите к шагу 10.

- 10 Выполните одно из следующих действий:

- Если требуется начать сканирование, нажмите клавишу **Старт**.
- Если нужно изменить имя файла, перейдите к шагу 11.

- 11 С помощью ▲ или ▼ выберите нужное имя файла и нажмите **ОК**. Нажмите клавишу **Старт**.



#### Примечание

Если вы хотите изменить имя файла вручную, перейдите к шагу 12.

- 12 С помощью ▲ или ▼ выберите <Ручная настр.>. Нажмите клавишу **ОК**. Введите требуемое имя файла (не более 15 символов) и нажмите **ОК**. (Для получения информации о вводе текста см. *Ввод текста на моделях с 5-строчным ЖКД* >> стр. 11.) Нажмите клавишу **Старт**.
- 13 На ЖКД отобразится сообщение *Соединение*. Если соединение с FTP-сервером успешно установлено, устройство начнет процесс сканирования.

## Установка нового значения по умолчанию для размера файла

---

Можно задать собственную настройку размера файла по умолчанию. Для более высокого качества сканирования устанавливайте больший размер файла. Для меньшего размера файла устанавливайте меньший размер.

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Общ. настройки**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Скан. документа**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Размер файла**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Цвет или Оттенки серого**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 С помощью ▲ или ▼ выберите **Маленький, Средний или Большой**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 7 Нажмите клавишу **Стоп/Выход**.



### Примечание

---

При сканировании документа в режиме черно-белого сканирования менять размер файла невозможно. Черно-белые документы сохраняются в формате TIFF без сжатия данных.

---

## Сканирование на FTP с помощью профилей функции “Сканировать на FTP” на моделях DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)

- 1 Загрузите документ.
- 2 Нажмите **Скан..**
- 3 Нажмите **Сканир.** на FTP.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите один из перечисленных профилей.
  - Если поля профиля полностью заполнены, вы автоматически перейдете к шагу 10.
  - Если параметр **Выбирается пользователем** был настроен с помощью функции управления через веб-интерфейс, на панели управления появится запрос на выбор качества сканирования, типа файла и размера файла.
  - Если заполнены не все поля профиля (например, не выбран тип файлов или качество), на последующих этапах появится запрос на ввод недостающей информации.
- 5 Нажмите **Качество** и выберите одно из значений ниже:
  - С помощью ◀ или ▶ выберите **Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Цвет авто, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д или Серый авто**. Перейдите к шагу 6.
  - С помощью ◀ или ▶ выберите **Ч/Б 300 т/д, Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200x100 т/д**. Перейдите к шагу 7.
- 6 Нажмите **Тип файла** и выберите **PDF, PDF/A, Защищен. PDF, Подпис. PDF, JPEG или XPS**. Перейдите к шагу 8.
- 7 Нажмите **Тип файла** и выберите **PDF, PDF/A, Защищен. PDF, Подпис. PDF или TIFF**. Перейдите к шагу 8.



### Примечание

- При выборе значения **Защищен. PDF** потребуется ввести 4-значный пароль, используя цифры от 0 до 9, прежде чем аппарат начнет сканирование.
- При выборе значения **Подпис. PDF** следует установить и затем настроить сертификат на устройстве с помощью управления через веб-интерфейс.

- 8 Если используется стекло сканера, нажмите **Обл. сканир. со стекла**.  
Нажмите, чтобы выбрать параметр **A4, Letter или Legal/Folio** для стекла сканера, затем выберите один из перечисленных ниже вариантов:
  - Если в шаге 5 выбрано качество сканирования цветного документа или документа с оттенками серого, перейдите к шагу 9.
  - Если в шаге 5 выбрано черно-белое сканирование, перейдите к шагу 10.

- 9 Нажмите **Размер файла** и выберите размер файла. Перейдите к шагу 10.
- 10 Выполните одно из следующих действий:
- Для начала сканирования нажмите клавишу **Старт** и перейдите к шагу 13.
  - Если нужно изменить имя файла, перейдите к шагу 11.
- 11 С помощью ◀ или ▶ отобразите параметр **Имя файла**. Нажмите **Имя файла**. С помощью ▲ или ▼ выберите нужное имя файла и нажмите **ОК**. Нажмите клавишу **Старт**.



#### Примечание

Если вы хотите изменить имя файла вручную, перейдите к шагу 12.

- 12 С помощью ▲ или ▼ выберите значение **<Ручная>**. Нажмите клавишу **ОК**. Введите произвольное имя файла (не более 15 символов) и нажмите **ОК**. (Для получения информации о вводе текста см. *Ввод текста на моделях DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)* >> стр. 12.) Нажмите клавишу **Старт** и перейдите к шагу 13.
- 13 На ЖКД отобразится сообщение **Соединение**. Если соединение с сетевым сервером успешно установлено, аппарат начнет процесс сканирования. Если используется стекло сканера, на ЖКД отобразится сообщение **След. страница?**. Нажмите **Да** или **Нет**.

## Ввод текста

### Ввод текста на моделях с 5-строчным ЖКД

При настройке некоторых параметров меню потребуется вводить текстовые символы. На клавишах с цифрами также напечатаны буквы. На клавишах **0**, **#** и **\*** отсутствуют буквы, поскольку они используются для ввода специальных символов.

Для ввода нужных символов нажмите соответствующую клавишу цифровой клавиатуры столько раз, сколько указано в данной таблице.

| Нажмите клавишу | один раз | два раза | три раза | четыре раза | пять раз | шесть раз | семь раз | восемь раз | девять раз |
|-----------------|----------|----------|----------|-------------|----------|-----------|----------|------------|------------|
| 1               | @        | .        | /        | 1           | @        | .         | /        | 1          | @          |
| 2               | a        | b        | c        | A           | B        | C         | 2        | a          | b          |
| 3               | d        | e        | f        | D           | E        | F         | 3        | d          | e          |
| 4               | g        | h        | i        | G           | H        | I         | 4        | g          | h          |
| 5               | j        | k        | l        | J           | K        | L         | 5        | j          | k          |
| 6               | m        | n        | o        | M           | N        | O         | 6        | m          | n          |
| 7               | p        | q        | r        | s           | P        | Q         | R        | S          | 7          |
| 8               | t        | u        | v        | T           | U        | V         | 8        | t          | u          |
| 9               | w        | x        | y        | z           | W        | X         | Y        | Z          | 9          |

### Ввод пробелов

Для ввода пробела нажмите один раз ► между цифрами. Чтобы ввести пробел в имени, дважды нажмите ► между символами.

### Исправления

Если введена неправильная буква и ее нужно изменить, подведите курсор к неправильной букве, нажимая ◀ или ▶, затем нажмите клавишу **Очистить**.

### Повторяющиеся буквы

Если нужный символ находится на той же клавише, что и предыдущий символ, перед повторным нажатием клавиши нажмите ► для перемещения курсора вправо.

### Специальные знаки и символы

Нажмите клавишу **\***, **#** или **0**, после чего с помощью ◀ и ▶ переместите курсор на нужный знак или символ. Нажмите клавишу **ОК**, чтобы выбрать его. Символы и знаки отображаются в зависимости от выбранного меню.

## Ввод текста на моделях DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)

При выборе определенных разделов меню может требоваться ввод текста на аппарате.

Нажимайте последовательно **A 1 @** для выбора букв, цифр и специальных символов. Нажимайте **↑** для переключения между верхним и нижним регистрами.



### Ввод пробелов

Чтобы ввести пробел, нажмите клавишу пробела или ►.

### Исправления

Если введен неправильный символ и его нужно изменить, подведите курсор к этому символу с помощью кнопок со стрелками. Затем нажмите **✕**. Введите правильный символ. Можно также вставлять буквы, перемещая курсор и вводя символ.



#### Примечание

- Доступные символы могут отличаться в зависимости от страны.
- Раскладка клавиатуры может отличаться в зависимости от настраиваемого параметра.

## Настройка цифрового сертификата для подписанного PDF

При выборе формата подписанного PDF следует настроить сертификат на устройстве с помощью системы управления через веб-интерфейс.

Чтобы использовать формат подписанного PDF, необходимо установить сертификат на аппарат и на компьютер.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке браузера введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата или имени сервера печати).
  - Например: http://192.168.1.2/
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Если аппарат защищен паролем, введите его и нажмите ➔.
- 4 Нажмите **Администратор**.
- 5 Выберите **Подписанный PDF** для настройки.
- 6 В выпадающем списке **Выбор сертификата** выберите сертификат.

**Подписанный PDF**

Выбор сертификата BRNxxxxxxxxxx ▼

(Чтобы использовать подписанный PDF, необходимо настроить сертификат.  
Сертификат можно настроить, щелкнув ссылку ниже.)

[Сертификат](#)

Отмена Отправить

- 7 Нажмите **Отправить**.



## Поддерживаемые сертификаты

Аппарат Brother поддерживает следующие сертификаты.

### ■ Самозаверяющий сертификат

Сервер печати использует свой собственный сертификат. Пользуясь этим сертификатом, можно с легкостью использовать связь по протоколу SSL/TLS без получения сертификата от центра сертификации (ЦС). (См. раздел *Создание самозаверяющего сертификата* >> стр. 16.)

### ■ Сертификат от ЦС

Существует два способа установки такого сертификата. Если ЦС уже имеется или если требуется использовать сертификат от стороннего заслуживающего доверия ЦС.

- С использованием CSR (запроса на подпись сертификата) от данного сервера печати. (См. раздел *Создание запроса CSR (запроса на подпись сертификата)* >> стр. 17.)
- С импортированием сертификата и секретного ключа. (См. раздел *Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа* >> стр. 20.)

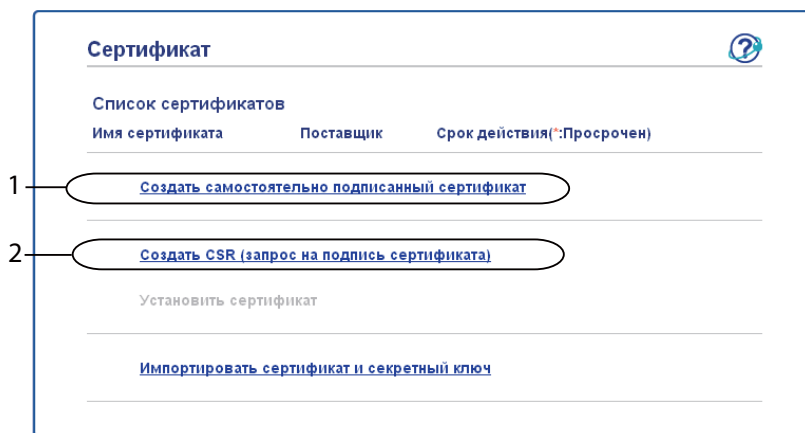
### ■ Сертификат ЦС

Если используется сертификат ЦС, определяющий сам ЦС (центр сертификации), а также имеющий собственный секретный ключ, необходимо импортировать сертификат ЦС из центра сертификации до выполнения настройки. (См. раздел *Импорт и экспорт сертификата ЦС* >> стр. 21.)

## Установка цифрового сертификата

Для использования подписанного PDF цифровой сертификат должен быть установлен на аппарате и на устройстве, передающем данные на аппарат (например, компьютере). Чтобы настроить сертификат, пользователю необходимо выполнить дистанционный вход в аппарат с помощью веб-браузера, используя для этого его IP-адрес.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке браузера введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата или имени сервера печати).  
■ Например: http://192.168.1.2/
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Если аппарат защищен паролем, введите его и нажмите ➔.
- 4 Нажмите **Сеть**.
- 5 Нажмите **Безопасность**.
- 6 Нажмите **Сертификат**.
- 7 Можно настроить параметры сертификата.  
Чтобы создать самоподписанный сертификат с использованием системы управления через веб-интерфейс, перейдите к разделу *Создание самоподписывающегося сертификата* >> стр. 16.  
Чтобы создать запрос о подписи сертификата (CSR), перейдите к разделу *Создание запроса CSR (запроса на подпись сертификата)* >> стр. 17.



- 1 Создание и установка самоподписывающегося сертификата
- 2 Использование сертификата Центра сертификации (ЦС)



#### Примечание

- Затененные функции, не оформленные в виде ссылок, недоступны.
- Чтобы получить дополнительную информацию по настройке, обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.

## Создание самозаверяющего сертификата



Нажмите **Создать самостоятельно подписанный сертификат**.



Введите **Общее название** и **Срок действия**.



#### Примечание

- Длина поля **Общее название** не должна превышать 64 символа. По умолчанию отображается имя узла.
- Если используется протокол IPPS или HTTPS, при вводе адреса URL, отличного от указанного в параметре **Общее название**, который был использован для заполнения самозаверяющего сертификата, отобразится предупреждение.



В выпадающем списке можно выбрать значения параметров **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **Алгоритм**. Настройки по умолчанию: **RSA (2048 бит)** для параметра **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **SHA-256** для **Алгоритм**.



Нажмите **Отправить**.



Создание и установка самозаверяющего сертификата в память аппарата завершена успешно.

## Создание запроса CSR (запроса на подпись сертификата)

Запрос на подпись сертификата (CSR) – это запрос, отправляемый в ЦС для аутентификации учетных данных, содержащихся в сертификате.



### Примечание

Перед созданием запроса на подпись сертификата рекомендуется установить на компьютере корневой сертификат, полученный от ЦС.

- 1 Нажмите **Создать CSR (запрос на подпись сертификата)**.
- 2 Введите **Общее название** и свои данные, такие как **Организация**. Необходимо указать сведения о компании, чтобы ЦС смог проверить вашу личность и удостоверить ее перед всем миром.

**Создать CSR (запрос на подпись сертификата)** ?

|                                                                   |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общее название                                                    | BRNxxxxxxxxxx<br><small>(Обязательно)<br/>(Введите FQDN, IP-адрес или имя узла)</small>                           |
| Организация                                                       | <input type="text"/>                                                                                              |
| Подразделение                                                     | <input type="text"/>                                                                                              |
| Город/район                                                       | <input type="text"/>                                                                                              |
| Штат/область                                                      | <input type="text"/>                                                                                              |
| Страна/регион                                                     | <input type="text"/><br><small>(Например, US для США)</small>                                                     |
| <input type="checkbox"/> <b>Настройка дополнительного раздела</b> |                                                                                                                   |
| SubjectAltName                                                    | <input checked="" type="radio"/> Авто (Регистрация IPv4)<br><input type="radio"/> Вручную<br><input type="text"/> |
| Алгоритм с использованием открытых ключей                         | RSA (2048 бит)                                                                                                    |
| Алгоритм выборки                                                  | SHA-256                                                                                                           |

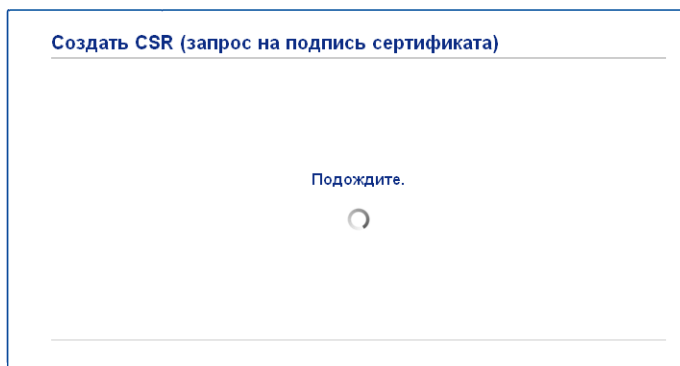


### Примечание

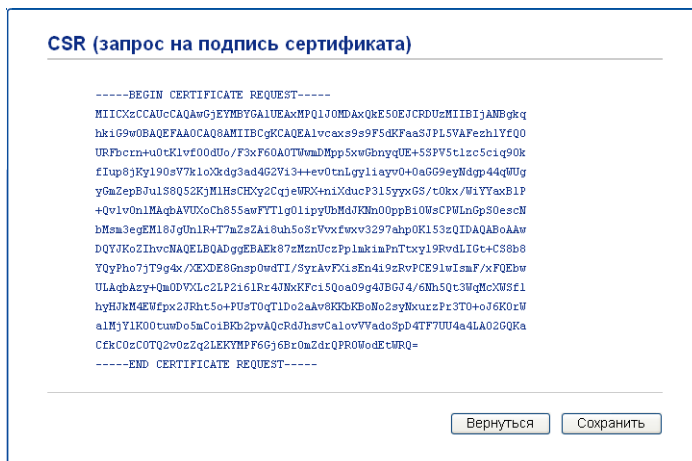
- Длина названия в поле **Общее название** не должна превышать 64 символа. Поле **Общее название** является обязательным для заполнения.
- При вводе в адресе URL имени, отличного от имени в поле «Общее название», использованного для сертификата, будет отображаться предупреждающее сообщение.
- Длина полей **Организация**, **Подразделение**, **Город/район** и **Страна/регион** не должна превышать 64 символа.
- В поле **Страна/регион** необходимо указать код страны, состоящий из двух символов, в соответствии со стандартом ISO 3166.
- Если выполняется настройка расширения сертификата X.509v3, установите флажок **Настройка дополнительного раздела**, а затем выберите **Авто (Регистрация IPv4)** или **Вручную**.

- 3 В выпадающем списке можно выбрать значения параметров **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **Алгоритм**. Настройки по умолчанию: **RSA (2048 бит)** для параметра **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **SHA-256** для параметра **Алгоритм**.

- 4 Нажмите **Отправить**. Откроется следующий экран.



- 5 Через несколько секунд вы получите сертификат, который можно сохранить в небольшом файле или скопировать и вставить непосредственно в онлайнную форму CSR, предлагаемую Центром сертификации. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить файл запроса на своем компьютере.



#### Примечание

Чтобы отправить запрос на подпись сертификата в центр сертификации, выполните соответствующие указания своего ЦС.

- 6 Запрос на подпись сертификата создан. Чтобы получить инструкции по установке сертификата на аппарат, перейдите к разделу **Установка сертификата на аппарат** >> стр. 19.

## Установка сертификата на аппарат

При получении сертификата из ЦС выполните следующие действия, чтобы установить полученный сертификат на сервер печати.



### Примечание

Возможна установка только того сертификата, который был получен по запросу, отправленному с этого аппарата. Если необходимо создать еще один запрос на подпись сертификата, перед созданием убедитесь, что сертификат установлен. После установки сертификата на аппарат создайте другой запрос на подпись сертификата. В противном случае созданный перед установкой сертификата запрос на подпись будет неверным.

4

- 1 Нажмите **Установить сертификат** на странице **Сертификат**.

- 2 Укажите файл сертификата, выданный ЦС, и нажмите **Отправить**.
- 3 Теперь создание и установка сертификата в память аппарата завершена успешно.

## Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа

В аппарате можно хранить сертификат и секретный ключ и управлять ими с помощью импорта и экспорта.

### Импорт самозаверяющего сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа

---

- 1 Нажмите **Импортировать сертификат и секретный ключ** на странице **Сертификат**.
- 2 Укажите файл, который необходимо импортировать.
- 3 Введите пароль, если файл зашифрован, и нажмите **Отправить**.
- 4 Теперь сертификат и секретный ключ успешно импортированы в аппарат.

### Экспорт самозаверяющего сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа

---

- 1 Нажмите **Экспорт** рядом с полем **Список сертификатов** на странице **Сертификат**.
- 2 Введите пароль, если необходимо зашифровать файл.



#### Примечание

Если пароль не используется, то шифровка файла не будет выполнена.

- 3 Введите пароль повторно для подтверждения и нажмите **Отправить**.
- 4 Укажите, где необходимо сохранить файл.
- 5 Теперь сертификат и секретный ключ экспортированы в компьютер.

## Импорт и экспорт сертификата ЦС

---

В аппарате можно хранить сертификат ЦС и осуществлять его импорт и экспорт.

### Импорт сертификата ЦС

- 1 Нажмите **Сертификат ЦС** на странице **Безопасность**.
- 2 Нажмите **Импорт сертификата ЦС** и выберите сертификат. Нажмите **Отправить**.

### Экспорт сертификата ЦС

- 1 Нажмите **Сертификат ЦС** на странице **Безопасность**.
- 2 Выберите сертификат, который требуется экспортировать, и нажмите **Экспорт**. Нажмите **Отправить**.
- 3 Нажмите **Сохранить**, чтобы выбрать целевую папку.
- 4 Выберите папку, в которую необходимо сохранить экспортированный сертификат, затем сохраните сертификат.



## Обзор

В этой главе рассказывается об устранении возможных проблем сети, с которыми можно столкнуться при эксплуатации аппарата Brother. Если после прочтения этой главы возникшая проблема не будет решена, посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу: (<http://solutions.brother.com/>).

Для загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу (<http://solutions.brother.com/>) и на странице соответствующей модели нажмите «Руководства».

## Определение проблемы

Перед чтением этой главы выполните следующие действия.

| Сначала проверьте следующее:                                    |
|-----------------------------------------------------------------|
| Кабель питания подсоединен правильно и аппарат Brother включен. |
| Вся защитная упаковка снята с аппарата.                         |
| Тонер-картриджи и фотобарабан установлены правильно.            |
| Передняя и задняя крышки плотно закрыты.                        |
| Бумага правильно вставлена в лоток для бумаги.                  |

### Перейдите на страницы решения проблем, указанные ниже

- Сообщения об ошибке при использовании функции сканирования на FTP  
См. раздел *Сообщения об ошибке при использовании функции сканирования на FTP* >> стр. 23.
- Не удается завершить операцию сканирования на FTP.  
См. раздел *Не удается завершить операцию сканирования на FTP*. >> стр. 23.

## Сообщения об ошибке при использовании функции сканирования на FTP

| Сообщение об ошибке | Причина                              | Действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Таймаут сервера     | Неверный адрес хоста                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если в качестве адреса хоста использован IP-адрес сервера FTP, проверьте IP-адрес.</li> <li>■ Если в качестве адреса хоста использован адрес DNS-сервера локальной сети, проверьте адрес DNS-сервера. Для получения настроек DNS-сервера обратитесь к администратору сети.</li> </ul>                                                     |
| Ош. опознавания     | Неверное имя пользователя или пароль | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте имя пользователя для FTP-сервера. Чтобы настроить имя пользователя, см. <i>Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP</i> &gt;&gt; стр. 4.</li> <li>■ Проверьте пароль для FTP-сервера. Чтобы настроить пароль, см. <i>Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP</i> &gt;&gt; стр. 4.</li> </ul> |
| Ошибка отправки     | Неверная целевая папка               | Проверьте целевую папку на FTP-сервере. Чтобы настроить целевую папку, см. <i>Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP</i> >> стр. 4.                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | Нет прав доступа                     | Обратитесь к администратору сети за информацией о своих правах доступа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Не удается завершить операцию сканирования на FTP.

| Вопрос                                                                                                                                   | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профиль FTP-сервера не отображается на ЖКД аппарата. Что делать?                                                                         | Проверьте ввод имени в поле <b>Имя профиля</b> на странице <b>Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку</b> системы управления через веб-интерфейс. Это имя будет отображаться на панели управления аппарата. (Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP</i> >> стр. 4.)                                                                                                          |
| При сканировании документов на FTP-сервер, расположенный в локальной сети или в Интернете, возникает ошибка передачи данных. Что делать? | Проверьте правильность ввода адреса хоста и номера порта на странице профиля “Сканировать на FTP”/“Сканировать в сеть” в системе управления через веб-интерфейс. Адрес хоста – это имя домена FTP-сервера. Введите адрес хоста (например, ftp.example.com) (не более 64 символов) или IP-адрес (например, 192.23.56.189). (Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Настройка параметров по умолчанию для сканирования на FTP</i> >> стр. 4.) |

# Термины, используемые в сетях, и формат файлов PDF

## Техническая информация об FTP

---

FTP – это тип протокола обмена данными между двумя компьютерами, обычно между компьютером и сервером. В нем используются два разных канала – канал команд и канал данных. Канал команд используется для установления соединения между двумя компьютерами, а также для обмена другой информацией, такой как структура каталогов, привилегии и пр. Канал данных используется для передачи данных.

## Термины, используемые в сетях

---

### ■ FTP (для функции “Сканировать на FTP”)

Протокол FTP (File Transfer Protocol) позволяет устройству Brother сканировать черно-белые или цветные документы непосредственно на сервер FTP, который расположен в локальной сети или в Интернете.

## Формат файлов PDF

---

### ■ PDF/A

PDF/A – это формат PDF, предназначенный для долгосрочного архивирования. Этот формат содержит всю необходимую информацию для восстановления документов после длительного хранения.

### ■ Secure PDF

Secure PDF – это формат PDF-файлов, защищенных паролем.

### ■ Подписанный PDF

Подписанный PDF – это формат PDF-файлов, который помогает предотвратить подделку данных и персонацию автора посредством включения цифрового сертификата в документ.

При выборе подписанного PDF следует установить и затем настроить сертификат на устройстве с помощью управления через веб-интерфейс.