

# Руководство пользователя

---

Samsung Printer **ProXpress**

M453x series

## КРАТКОЕ

В данном руководстве представлена информация по установке, основным функциям и устранению неисправностей в системе Windows.

## РАСШИРЕННОЕ

Данное руководство содержит информацию об установке, расширенной конфигурации, эксплуатации, а также поиске и устранении неисправностей в различных операционных системах.

Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и региона.



## 1. Введение

Ключевые преимущества	5
Функции различных моделей	8
Полезная информация	10
О руководстве пользователя	11
Информация о безопасности	12
Обзор устройства	19
Обзор панели управления	22
Включение устройства	24
Установка драйвера локально	25
Замена драйвера	28



## 2. Обзор меню и базовая настройка

Обзор меню	30
Основные параметры устройства	42
Материалы и лотки	44
Основные операции печати	59
Использование флэш-накопителя USB	65



## 3. Обслуживание

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	71
Расходные материалы в наличии	72
Доступные компоненты	73
Доступные сменные компоненты	74
Хранение картриджей	75
Перераспределение тонера	77
Замена картриджа	79
Замена блока переноса изображения	81
Установка дополнительных компонентов	83
Контроль срока службы расходных материалов	86
Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения	87
Чистка устройства	88
Советы по перемещению и хранению устройства	92



## 4. Устранение неисправностей

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги	94
---	----

Удаление замятой бумаги	95
Описание индикаторов состояния	107
Сведения о сообщениях на дисплее	109



## 5. Приложение

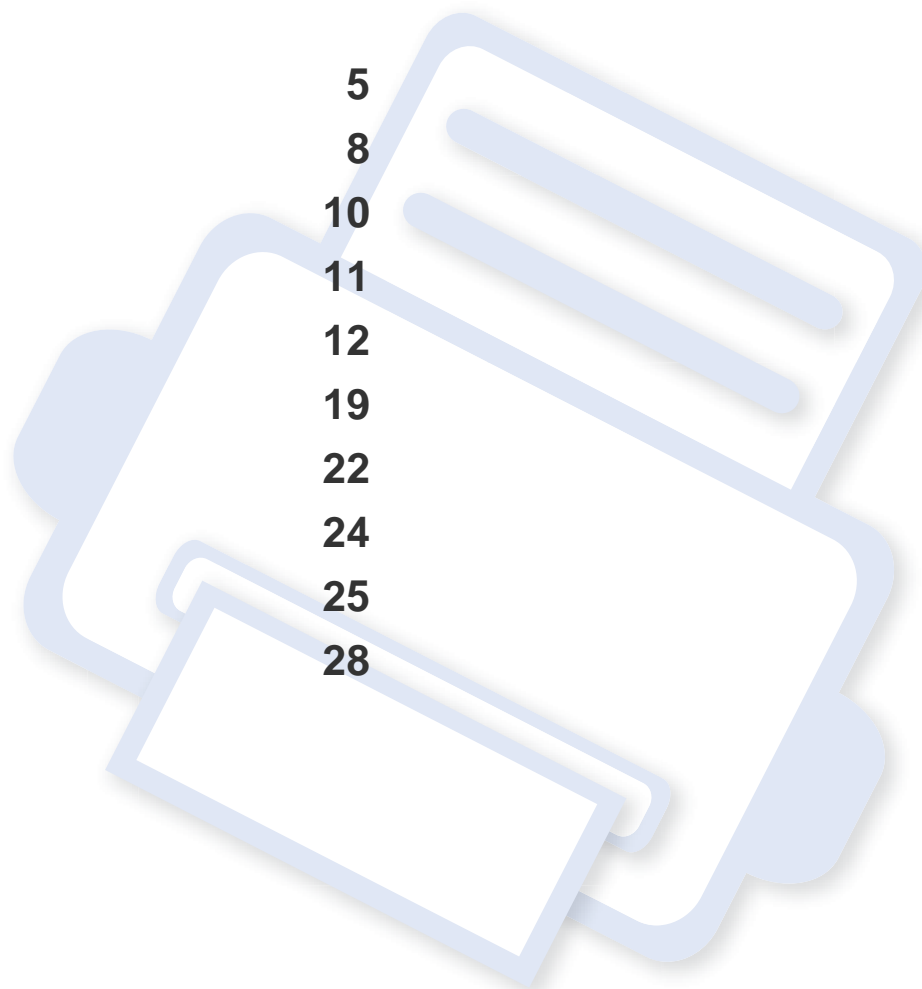
Технические характеристики	121
Нормативная информация	130
Авторские права	142



# 1. Введение

В данной главе содержится информация, которую необходимо усвоить прежде, чем приступить к работе с устройством.

- **Ключевые преимущества** 5
- **Функции различных моделей** 8
- **Полезная информация** 10
- **О руководстве пользователя** 11
- **Информация о безопасности** 12
- **Обзор устройства** 19
- **Обзор панели управления** 22
- **Включение устройства** 24
- **Установка драйвера локально** 25
- **Замена драйвера** 28



# Ключевые преимущества

## Экологическая безопасность



- Для экономии тонера и бумаги устройство снабжено функцией экопечати (см. «Экопечать» на стр. 62).
- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 236).
- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция двусторонней печати) (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 236).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- Для сохранения природных ресурсов рекомендуем использовать вторичную бумагу.

## Быстрая печать с высоким разрешением



- Вы можете печатать с разрешением до 1200 x 1200 точек на дюйм (фактическое разрешение) (600 x 600 x 2 бита).
- Быстрая печать по требованию.  
До 45 стр./мин для формата А4 или до 47 стр./мин для формата Letter при односторонней печати.

## Удобство



- Вы можете выполнять печать со смартфонов или компьютеров через приложения, поддерживающие службу Samsung Cloud Print (см. «Samsung Cloud Print» на стр. 202).
- Вы можете выполнять печать со смартфонов или компьютеров через приложения, поддерживающие сервис Google Cloud Print™ (см. «Google Cloud Print™» на стр. 204).
- Программа Easy Capture Manager позволяет печатать снимки экрана, полученные нажатием кнопки Print Screen на клавиатуре (см. «Easy Capture Manager» на стр. 256).

# Ключевые преимущества

- Приложения Samsung Easy Printer Manager и Состояние принтера предназначены для мониторинга и отображения информации о состоянии устройства. Они позволяют выбрать подходящие параметры работы (см. «Работа с Samsung Easy Printer Manager» на стр. 263 или «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).
- Приложение Samsung AnyWeb Print помогает делать снимки экрана в Windows Internet Explorer, а также обеспечивает удобный предпросмотр, редактирование и печать изображений (см. «Samsung AnyWeb Print» на стр. 257).
- Программа Служба обновлений позволяет регулярно проверять наличие новых версий программного обеспечения и устанавливать их во время установки драйвера. Данная функция доступна только в ОС Windows.
- Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете получить справку, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

## Широкий набор функций и поддержка множества приложений



- Поддержка разного формата бумаги (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).
- Печать водяных знаков: В документ можно добавлять различные надписи, например «**CONFIDENTIAL**» (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 236).
- Печать плакатов: Текст и изображения на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить (см. раздел «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 236).
- Печать можно выполнять из разных операционных систем (см. «Системные требования» на стр. 126).
- Устройство оснащено интерфейсом USB и(или) сетевым интерфейсом.

# Ключевые преимущества

## Поддержка разных методов настройки беспроводной сети



- Использование WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Вы можете легко подключить устройство к беспроводной сети при помощи функции WPS на устройстве и точке доступа (беспроводном маршрутизаторе).
- Использование USB- или сетевого кабеля
  - Вы можете подключиться к сети и настроить различные параметры беспроводной сети посредством USB-кабеля или сетевого кабеля.
- Использование Wi-Fi Direct
  - Вы можете легко и удобно отправлять файлы на печать со своих мобильных устройств посредством функций Wi-Fi Direct.



См. «Введение в методы настройки беспроводной сети.» на стр. 169.

## Поддержка приложения ХОА



Устройство поддерживает пользовательские приложения ХОА.

- По всем вопросам, связанным с пользовательскими приложениями ХОА, обращайтесь к поставщику этих приложений.

# Функции различных моделей

Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

## Операционная система

Операционная система	M453x series
Windows	•
Mac	•
Linux	•
Unix	•

(•: поддерживается, пустая ячейка: не поддерживается)

## Программное обеспечение



Драйвер принтера и ПО можно установить с компакт-диска с программным обеспечением.

В ОС Windows выберите драйвер принтера и ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**.

Программное обеспечение	M453x series
Драйвер принтера SPL	

Программное обеспечение	M453x series
Драйвер принтера PCL	•
Драйвер печати PS <sup>a</sup>	•
Драйвер принтера XPS <sup>a</sup>	•
Samsung Easy Printer Manager	Параметры устройств •
Состояние принтера Samsung	•
Утилита прямой печати <sup>a</sup>	•
Samsung AnyWeb Print <sup>a</sup>	•
SyncThru™ Web Service	•
SyncThru Admin Web Service	•
Easy Eco Driver	•
Easy Capture Manager	•

a. Загрузите ПО с веб-сайта Samsung и установите его: (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка). Перед установкой проверьте, поддерживает ли ваш компьютер и ОС эту программу.

(•: поддерживается, пустая ячейка: не поддерживается)

# Функции различных моделей

## Различные функции

(●: поддерживается, ○: дополнительно, пустое поле: не поддерживается)

Функции	M453x series
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	●
Проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base TX	●
Беспроводной сетевой интерфейс 802.11b/g/n <sup>a</sup>	○
Комплект устройств беспроводного/ NFC-соединения	○
Экопечать	●
Дуплексная (двусторонняя) печать	●
Интерфейс USB-памяти	●
Модуль памяти (2 ГБ)	○
Дополнительный лоток (Лоток 2, Лоток 3, Лоток 4, Лоток 5)	○
Запоминающее устройство (жесткий диск)	○
Низкая подставка	○
AirPrint	●
Samsung Cloud Print	●
Google Cloud Print™	●

а. Для некоторых стран платы беспроводной сети могут быть недоступны. В некоторых странах доступны только сети 802.11 b/g. Свяжитесь с местным представителем компании Samsung или обратитесь в магазин, в котором было приобретено устройство.

# Полезная информация



## Устройство не печатает.

- Откройте очередь печати и удалите документ из списка на печать (см. «Отмена задания печати» на стр. 60).
- Удалите драйвер и установите его повторно (см. «Установка драйвера локально» на стр. 25).
- Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows (см. «Выбор устройства по умолчанию» на стр. 236).



## Где можно приобрести дополнительные компоненты и расходные материалы?

- Задайте вопрос поставщику или продавцу техники Samsung.
- Посетите страницу [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies). Выберите ваш регион и страну, чтобы просмотреть соответствующую информацию по обслуживанию.



## Индикатор состояния мигает или светится непрерывно.

- Выключите и снова включите устройство.
- Проверьте значение такого поведения индикатора в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 107).



## Произошло замятие бумаги.

- Откройте и закройте крышку (см. «Вид спереди» на стр. 20).
- См. указания по устранению замятия бумаги в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 95).



## Нечеткая печать.

- Низкий уровень тонера или неравномерное его распределение в картридже. Встряхните картридж (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).
- Выберите другое разрешение печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).
- Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 80).



## Откуда можно загрузить драйвер для устройства?

- Вы можете получить справку, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

# О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования.




- Не выбрасывайте это руководство. Оно может пригодиться в будущем.
- Перед началом эксплуатации устройства следует ознакомиться с информацией о безопасности.
- Решение проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведено в разделе, посвященном устранению неисправностей.
- Описание терминов, используемых в данном руководстве, см. в глоссарии.
- В зависимости от модели и комплектации конкретного устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от версии драйвера/микропрограммы конкретного устройства, вид меню может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows 7.

## Условные обозначения

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

- «документ» и «оригинал».
- «бумага», «материал» и «материал для печати».
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

## Общие значки




Значок	Текст	Описание
	<b>Внимание!</b>	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и неисправностей.
	<b>Осторожно!</b>	Используется для предупреждения пользователей о риске личной травмы.
	<b>Примечание</b>	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.

# Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

## Важные обозначения, относящиеся к безопасности

## Разъяснение значков и обозначений, используемых в данной главе

	<b>Осторожно!</b>	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	<b>Внимание!</b>	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
	Не пытайтесь использовать устройство.	

## Условия эксплуатации

### Осторожно



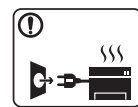
Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или незаземленной розеткой запрещается.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Не допускайте попадания на устройство каких-либо веществ, (например, воды) и размещения на его поверхности каких-либо предметов (например, мелких металлических или тяжелых предметов, свечей, зажженных сигарет и пр.).

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



- При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать необычные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от электрической сети.
- Доступ к электрической розетке должен быть постоянно открыт на случай необходимости экстренного отключения питания.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

# Информация о безопасности



Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы.

Хождение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.

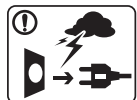


Запрещается тянуть за шнур при отключении устройства из розетки; запрещается трогать вилку влажными руками.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



## Внимание



Во время грозы или длительного простоя устройства следует вытащить шнур питания из розетки.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Осторожно, область выхода бумаги может сильно нагреваться.

Опасность ожогов.



При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу.

В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



Если после исполнения всех инструкций устройство не работает как следует, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу.

Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.





Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели.





Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме животного.

# Информация о безопасности

## Правила эксплуатации

### Внимание

	<p>Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати.</p> <p>В противном случае это может привести к повреждению устройства.</p>
	<p>Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги.</p> <p>В этом случае можно получить травму.</p>
	<p>Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий.</p> <p>Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.</p>
	<p>При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней.</p> <p>Возможно возгорание.</p>
	<p>При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами.</p> <p>Это может повредить устройство.</p>

	<p>Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке.</p> <p>Это может повредить устройство.</p>
	<p>Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них никакие предметы.</p> <p>Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.</p>
	<p>Использование элементов управления и настроек или выполнение операций, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному радиационному облучению.</p>
	<p>Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания.</p> <p>Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.</p>

# Информация о безопасности

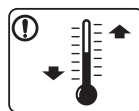
## Установка и перемещение

### Осторожно



Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Поместите устройство в среду, где соблюдаются необходимые температурные условия и влажность.

В ином случае это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.

См. раздел «Общие характеристики» на стр. 121.

### Внимание

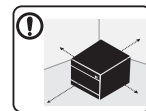


Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. Информация ниже является рекомендательной и привлекает внимание веса устройства. Если состояние вашего здоровья не позволяет вам поднимать тяжести, не следует поднимать устройство. Обратитесь за помощью и привлечите к подъему устройства нужное число людей.

При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.

После этого поднимите устройство.









- Если устройство весит менее 20 кг, его может поднимать один человек.
- Если устройство весит 20 – 40 кг, его следует поднимать вдвоем.
- Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум вчетвером.



Располагайте устройство на плоской поверхности в хорошо проветриваемом месте. Учитывайте пространство, необходимое для открытия крышек и лотков.

Место должно быть хорошо проветриваемым, не жарким и не влажным; на него не должны падать прямые солнечные лучи.

# Информация о безопасности

	<p>При использовании устройства длительное время или при печати большого количества страниц в непроветриваемом помещении устройство способно загрязнять воздух веществами, вредными для здоровья человека. Располагайте устройство в хорошо проветриваемом помещении или регулярно открывайте окно для циркуляции воздуха.</p>		<p>Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например, в шкаф. Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.</p>
	<p>Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.</p>		<p>Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую. Несоблюдение этого требования может сказаться на производительности устройства, привести к поражению электрическим током или пожару.</p>
	<p>При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG<sup>a</sup> или больший. В противном случае это может привести к повреждению устройства.</p>		<p>Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на этикетке устройства. Чтобы узнать уровень мощности в используемой розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.</p>
	<p>Подключайте шнур питания только к заземленной розетке. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.</p>		
	<p>Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 110 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.</p>		

a. AWG: система стандартов American Wire Gauge

# Информация о безопасности

## Обслуживание и профилактический контроль

### Внимание



Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. Не используйте для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство.

Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке.

При несоблюдении этой меры можно получить травму.



Храните чистящие принадлежности в местах недоступных для детей.

Опасность травмирования детей.



Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство.

Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны только сертифицированные специалисты.



При чистке и эксплуатации устройства строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя. Иначе можно повредить устройство.



Не допускайте запыления или попадания воды на штепсельную розетку.

В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



- Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами.
- Замену предохранителей должны производить только сертифицированные специалисты по обслуживанию. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
- Ремонт устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию Samsung.

## Использование расходных материалов

### Внимание






Не разбирайте картридж с тонером.

Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.

# Информация о безопасности

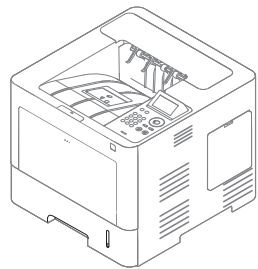
	<p>Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например, картриджи или термофиксаторы.</p> <p>Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.</p>
	<p>Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте.</p> <p>Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.</p>
	<p>Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства.</p> <p>При повреждении устройства вследствие повторного использования расходных материалов сервисное обслуживание будет платным.</p>

	<p>При работе с деталями, содержащими пыль тонера (картриджи, бутылки с отработанным тонером, проявочный блок), придерживайтесь следующей инструкции.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• При утилизации расходных материалов следуйте инструкциям по утилизации. Инструкции по утилизации можно получить у торгового представителя.</li><li>• Не выбрасывайте расходные материалы вместе с бытовыми отходами.</li><li>• Не используйте бутылку для отработанного тонера повторно после ее опорожнения.</li></ul> <p>Несоблюдение указанных выше требований может привести к нарушению работы устройства и загрязнению окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие по неосторожности пользователя.</p>
	<p>Если тонер попал на одежду, не стирайте ее в горячей воде.</p> <p>Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.</p>
	<p>В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду.</p> <p>Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.</p>

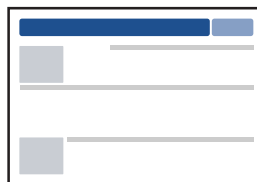
# Обзор устройства

## Компоненты

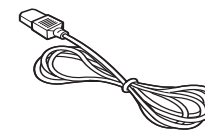
Внешний вид деталей может отличаться от того, что изображено на иллюстрациях. Некоторые компоненты могут изменяться в зависимости от обстоятельств.



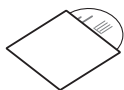
Устройство



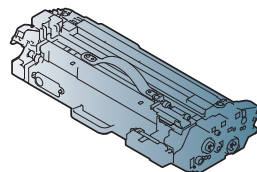
Краткое руководство по установке



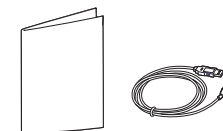
Шнур питания



Компакт-диск с ПО<sup>а</sup>



Блок переноса изображения



Принадлежности<sup>б</sup>

а. На компакт-диск с ПО записаны драйверы, руководство пользователя и программные приложения.

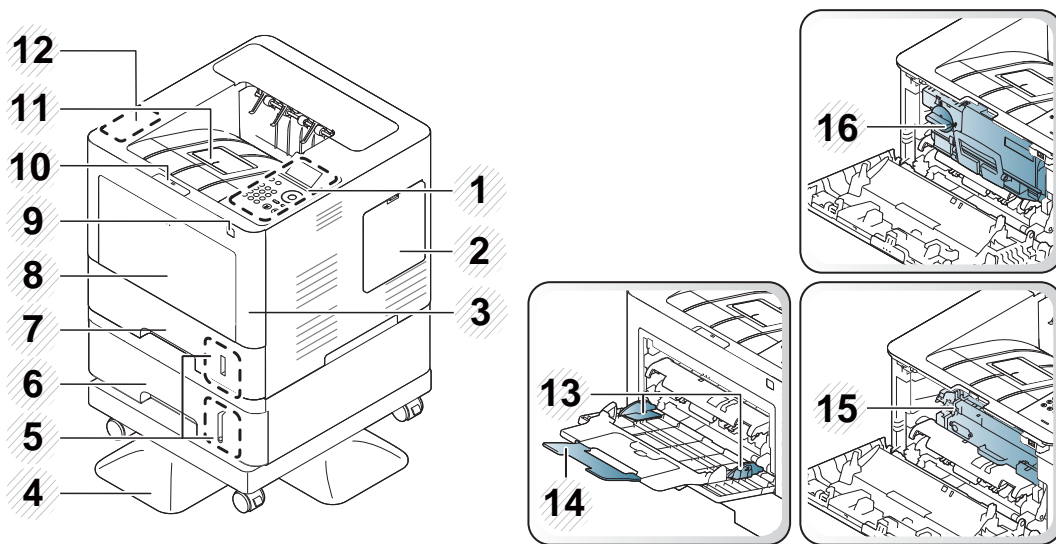
б. Комплект принадлежностей зависит от страны приобретения устройства и его модели.

# Обзор устройства

## Вид спереди



- Вид вашего принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели. Существует несколько типов устройств.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).



1 Панель управления

2 Крышка модуля памяти (DIMM)<sup>a</sup>

3 Передняя крышка

4 Подставка<sup>a</sup>

5 Индикатор уровня бумаги

6 Дополнительный лоток<sup>a</sup>

7 Лоток 1

8 Крышка многоцелевого лотка

9 Порт памяти USB

10 Кнопка передней крышки

11 Выходной лоток

12 Область комплекта устройств беспроводного/NFC-соединения<sup>a</sup>

13 Направляющие ширины многоцелевого лотка

14 Выдвижная подставка многоцелевого лотка

15 Блок переноса изображения<sup>b</sup>

16 Картридж с тонером

a. Дополнительная функция.

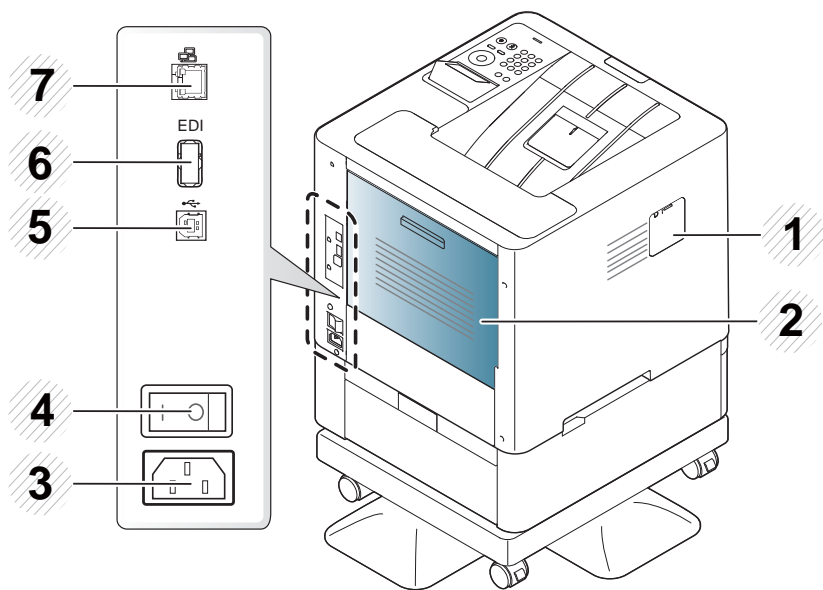
b. Выньте картридж с тонером, чтобы получить доступ к блоку переноса изображения.

# Обзор устройства

## Вид сзади



- Вид вашего принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели. Существует несколько типов устройств.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Комплект устройств беспроводного/NFC-соединения <sup>а</sup> крышка порта |
|---|---|

2	Задняя крышка
3	Разъем для шнура питания
4	Выключатель питания
5	Порт USB
6	Порт EDI для устройства считывания карт
7	Сетевой порт

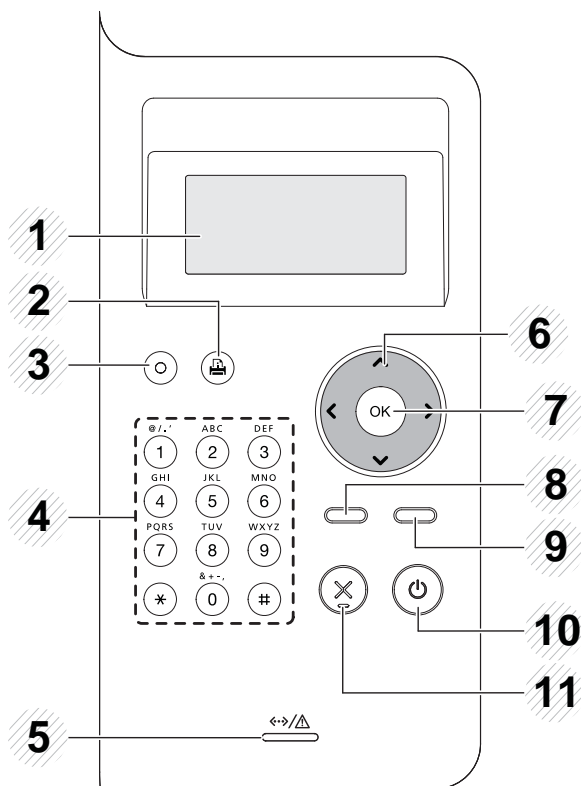
а. Дополнительная функция

# Обзор панели управления

## M453xND series



- В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке. Существует несколько типов панели управления.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).



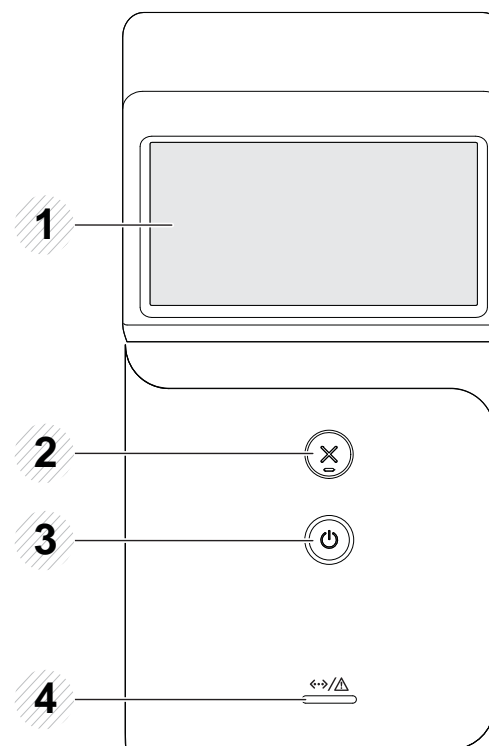
1	Дисплей		Индикация текущего состояния устройства и вывод подсказок во время работы.
2	Тестовый лист		Нажатие этой кнопки позволяет распечатать демонстрационную страницу.
3	Есо		Переход в режим экономии для снижения расхода тонера и потребления бумаги (см. «Экопечать» на стр. 62).
4	Цифровая клавиатура		Используется для ввода цифр и букв (см. «Буквы и цифры клавиатуры» на стр. 233).
5	Состояние индикаторы		Отображение информации о состоянии устройства (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 107).
6	Стрелка		с помощью стрелок устанавливаются параметры посредством последовательного перебора значений.
7	ОК		Подтверждение выбора на дисплее.
8	Меню		Переход в режим меню и прокрутка доступных вариантов меню (см. «Доступ в меню» на стр. 30).
9	Назад		Возврат на один уровень меню выше.
10	Питание/ Пробуждение		Включение или выключение питания принтера. Или выход из режима энергосбережения.
11	Стоп/ Сброс		Останавливает текущее действие.

# Обзор панели управления

## M453xNX series



- В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке. Существует несколько типов панели управления.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).
- При использовании сенсорного экрана прикасаться к дисплею следует исключительно пальцами. Острые объекты могут повредить экран.

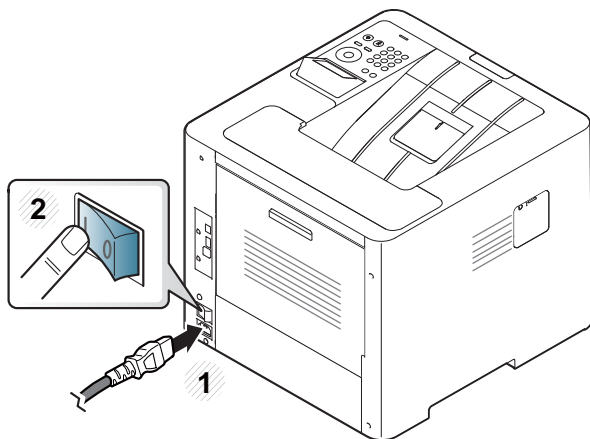



1	<b>Сенсорный экран</b>		Отображает текущее состояние и позволяет вам получать доступ к имеющимся меню.
2	<b>Стоп/ Сброс</b>		Останавливает текущее действие.
3	<b>Питание/ Пробужден ие</b>		Включение или выключение питания принтера. Или выход из режима энергосбережения.
4	<b>LED</b>		Отображение информации о состоянии устройства (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 107).

# Включение устройства



- 1 Сначала подключите устройство к сети питания.

Если устройство снабжено выключателем питания, переведите его в положение Вкл.



 В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

- 2 Питание отключается автоматически.

 Если необходимо выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку  (Питание/Пробуждение).

# Установка драйвера локально

Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Установка драйвера по сети» на стр. 157).



- Если вы используете ОС Mac, Linux или UNIX, см. «Установка для Макинтош» на стр. 147, «Установка для Linux» на стр. 149 или «Установка пакета драйверов принтера в UNIX» на стр. 164.
- В зависимости от устройства и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном Руководство пользователя.
- Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

# Установка драйвера локально

## Windows

- 1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



Если окно установки не открылось, нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

X:\Setup.exe, заменив «X» буквой вашего CD-ROM, и нажмите кнопку **ОК**.

- Для Windows 8

Если окно установки не появится, тогда в **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Apps(Приложения)** и введите в строку поиска слово **Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, соответствующей приводу для компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.

Если появится сообщение «**Выберите действия для диска**», щелкните в окне и выберите **Запустить Setup.exe**.

- 3 Прочитайте и примите соглашение с пользователем в окне установки. Затем нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Выберите пункт **USB** на экране **Тип подключения принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.
- 5 Следуйте инструкциям в окне установки.



Выберите ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**.

## В меню Пуск Windows 8



- Драйвер V4 автоматически загружается из пакета обновлений Windows при подключении компьютера к сети Интернет. Вы также можете вручную загрузить драйвер V4 с веб-сайта Samsung по адресу [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Приложение Samsung Printer Experience Можно загрузить из **Windows Магазин**. Чтобы делать покупки в WindowsStore(Магазин), у вас должна быть учетная запись Microsoft.
  - 1 В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти**.
  - 2 Выберите **Store(Магазин)**.
  - 3 Найдите **Samsung Printer Experience**.
  - 4 Нажмите кнопку **Install**.

# Установка драйвера локально

- При установке только драйверов с компакт-диска, который входит в комплект поставки, драйвер V4 не устанавливается. Если вы хотите использовать драйвер V4 в режиме **Рабочий стол**, вы можете загрузить его с веб-сайта Samsung по адресу, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Если вы хотите установить инструменты управления принтером Samsung, вы должны установить их с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

- 1 Убедитесь, что компьютер подключен к сети Интернет и включен.
- 2 Убедитесь, что устройство включено.
- 3 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB. Драйвер будет автоматически установлен из **Windows Update**.

# Замена драйвера

Если драйвер принтера работает неправильно, выполните приведенные ниже действия по его удалению.

## Windows

- 1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2 В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** (или **Все программы**) > **Samsung Printers** > **Удаление ПО принтера Samsung**.
  - Для Windows 8
    - 1 В Боковой панели выберите **Найти > Apps(Приложения)**.
    - 2 Найдите **Панель управления**.
    - 3 Нажмите **Программы и функции**.
    - 4 Щелкните правой кнопкой мыши по драйверу, который вы хотите удалить, и нажмите **Удалить**.
    - 5 Следуйте инструкциям на экране.
- 3 Следуйте инструкциям в окне установки.

- 4 Вставьте компакт-диск с драйвером в дисковод для компакт-дисков и установите драйвер (см. «Установка драйвера локально» на стр. 25).



## В меню Пуск Windows 8

- 1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2 Нажмите **Удаление ПО принтера Samsung** в окне **Пуск**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.



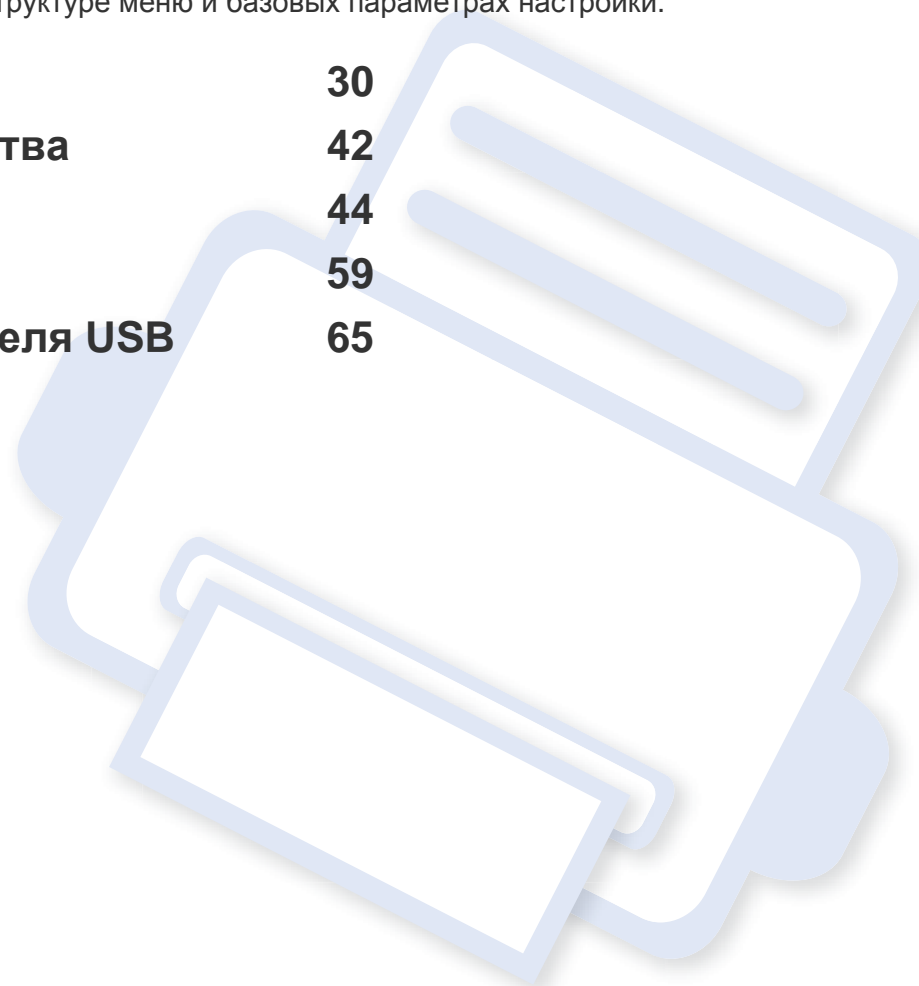
- Если вы не можете найти иконку ПО принтера Samsung, удалите его в режиме рабочего стола.
- Если вы хотите удалить инструменты управления принтером Samsung, в меню **Пуск** щелкните правой кнопкой мыши приложение и выберите **Удалить**, щелкните правой кнопкой мыши программу, которую хотите удалить, выберите **Удалить**, а затем следуйте указаниям на экране.



## 2. Обзор меню и базовая настройка

Данный раздел содержит информацию об общей структуре меню и базовых параметрах настройки.

- **Обзор меню** 30
- **Основные параметры устройства** 42
- **Материалы и лотки** 44
- **Основные операции печати** 59
- **Использование флэш-накопителя USB** 65



# Обзор меню

Панель управления предоставляет доступ к различным меню для настройки устройства и использования его функций.

## M453xND series

### Доступ в меню



- Выбранное меню будет отмечено символом (✓).
- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- В зависимости от модели и комплектации меню конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Эти меню описаны в Расширенном руководстве (см. «Полезные сведения о меню настройки» на стр. 209).

- 1 Нажмите кнопку **Меню** (☰) на панели управления.
- 2 Нажимайте стрелки, пока на дисплее не отобразится нужный элемент меню, затем нажмите на кнопку **ОК**.
- 3 Если выбранное меню содержит вложенные меню, вернитесь к шагу 2.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.
- 5 Нажмите (⊗) (**Стоп/Сброс**) для возврата в режим готовности.

# Обзор меню

Информация (См. «Информация» на стр. 211)	Макет (См. «Макет» на стр. 213)	Бумага (См. «Бумага» на стр. 214)	Графика (См. «Графика» на стр. 215)
<p>Настройка</p> <p>Демо страница</p> <p>Конфигурация сети</p> <p>Информация о расходных материалах</p> <p>Счетчик использования</p> <p>Учетная запись<sup>а</sup></p> <p>Структура меню</p> <p>Шрт PCL</p> <p>Шрифт PS</p>	<p>Ориентация</p> <p>Книжная</p> <p>Альбомная</p> <p>Поле</p> <p>Обычное поле</p> <p>Многоцелевой лоток</p> <p>Лоток[х]<sup>б</sup></p> <p>Эмуляция поля</p> <p>Блок 2-ст. печати</p> <p>Выкл.</p> <p>Длинный край</p> <p>Короткий край</p>	<p>Копии</p> <p>Лоток[х]<sup>б</sup></p> <p>Размер бумаги</p> <p>Тип бумаги</p> <p>Многоцелевой лоток</p> <p>Размер бумаги</p> <p>Тип бумаги</p> <p>Источник бумаги</p> <p>Авто</p> <p>Лоток[х]<sup>б</sup></p> <p>Многоцелевой лоток</p> <p>Подтвержд. лотка</p> <p>Лоток[х]<sup>б</sup></p> <p>Многоцелевой лоток</p>	<p>Разрешение</p> <p>Стандартное</p> <p>Высокое разрешение</p> <p>Очистить текст</p> <p>Выкл.</p> <p>Минимум</p> <p>Средний</p> <p>Максимум</p> <p>Усиление контуров</p> <p>Выкл.</p> <p>Обычный</p> <p>Максимум</p> <p>Автоматич. CR</p>

а. Эта функция доступна только в том случае, если в службе SyncThru™ Web Admin Service включена функция «Учет заданий».

б. [тип лотка] обозначает номер лотка.



# Обзор меню

Настройка системы (См. «Настройка системы/ Настройка» на стр. 216)		Эмуляция (См. «Эмуляция» на стр. 220)	Управление изображением (См. «Управление изображением» на стр. 221)
Дата/время	Обслуживание	Тип эмуляции	Цвет по выбору
Формат даты	Срок служ.расх.мат	Настройка	По умолчанию
Режим часов	Электронный диск <sup>b</sup>		Плотность печати
Буферизация MSD <sup>a</sup>	Предупр.: заканч. Бумага		
Язык	Эконом. тонера		
Бумага по умолчанию	Тихий режим		
Энергосбережение	Параметры эко		
Соб. пробужд.	Автовыкл. пит.		
Вр.ожид.задан.	Политика		
Вр.ожид.отлож.задан.			
Поправка на высоту			
Относительная влажность			
Перепланировка задания			
Автопродолж.			
Переключатель автовыбора лотка			
Замена бумаги			
Защита лотка			
Режим лотка			
Пропускать пустые страницы			

# Обзор меню

- a. Эта возможность доступна, если установлен жесткий диск.
- b. Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.



# Обзор меню

Сетевой (См. «Сетевой» на стр. 222)		Direct USB (См. «USB» на стр. 227)	Управление заданиями <sup>а</sup> (См. «Управление заданиями (Состояние задания)» на стр. 228)	Настр. администр. (См. «Настройки администрирования» на стр. 224)
<p>TCP/IP (IPv4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> <li>BOOTP</li> <li>Статич.</li> </ul> <p>TCP/IP (IPv6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Протокол IPv6</li> <li>Конфиг. DHCPv6</li> </ul> <p>Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Порт Ethernet</li> <li>Скорость сети Ethernet</li> </ul> <p>802.1x</p> <p>Wi-Fi<sup>б</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ВКЛ. И ВЫКЛ. Wi-Fi</li> <li>Параметры Wi-Fi</li> <li>WPS</li> <li>Wi-Fi Direct</li> <li>Сигнал Wi-Fi</li> <li>Сбросить параметры Wi-Fi.</li> </ul>	<p>Управление протоколом</p> <p>NFC</p> <p>Конфигурация сети</p> <p>Сброс настроек</p>	<p>USB-печать</p> <p>Управ. файлами</p> <p>Показать место</p>	<p>Текущее задание</p> <p>Безопасное задание</p> <p>Сохраненное задание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Печать</li> <li>Удалить</li> </ul>	<p>Штамп</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активировать метку</li> <li>Элемент</li> <li>Размер текста</li> <li>Непрозрачность</li> <li>Положение</li> </ul> <p>Изменить пароль администратора</p> <p>Обновление ПО устройства</p> <p>Импорт настр.</p> <p>Эксп. настр.</p> <p>Перезапись изобр.<sup>с</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматически</li> <li>Перезапись изобр.</li> <li>Вручную</li> <li>Метод перезаписи</li> <li>Число перезаписей</li> </ul> <p>Безоп. Печать</p> <p>Управление расх. мат.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Предупр.:заканч.тон</li> <li>Предупр.: заканч. блок переноса изобр.</li> </ul>

# Обзор меню

- a. Эта функция доступна только при установке дополнительной памяти или включении диска RAM в настройках.
- b. Эта возможность доступна, если установлен опциональный комплект устройств беспроводного/NFC-соединения.
- c. Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

# Обзор меню

## M453xNX series

### Домашний экран - введение

Настроить параметры можно с помощью сенсорного экрана.









- На сенсорном экране панели управления отображается Главное меню.
- В зависимости от того, какие функции доступны на вашем устройстве, некоторые меню могут быть неактивны.
- Эти меню описаны в Расширенном руководстве (см. «Полезные сведения о меню настройки» на стр. 209).



Значок	Название	Описание
	<b>Сведения</b>	Печать различных сведений об устройстве и отчетов.
	<b>Эко</b>	Настройки экономии.
	<b>Прям. USB</b>	Вход в меню USB, когда носитель USB вставлен в соответствующий порт вашего устройства.
	<b>Настройка</b>	Позволяет просматривать текущие параметры устройства и изменять их.
	<b>Состояние задания</b>	Отображает текущие задания, в очереди на печать или завершенные задания.
	<b>Счетчик</b>	Отображает общее количество распечатанных страниц.
	<b>Справка</b>	Просмотр справки и сведений об устранении неисправностей.
	<b>Состояние тонера</b>	Состояние тонера появится в меню программы.
	<b>Меню</b>	Вы можете выбрать яркость ЖК-экрана, язык, а также отредактировать домашние меню.

# Обзор меню

 <b>Сведения</b> (См. «Информация» на стр. 211)	 <b>Эко</b> (См. «Эко» на стр. 226)	 <b>USB</b> (См. «USB» на стр. 227)	 <b>Настройка</b> (См. «Настройка системы/ Настройка» на стр. 216)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурац.</li> <li>Дем. стр.</li> <li>Список справки</li> <li>Конфигурация сети</li> <li>Сведения о расх. мат.</li> <li>Отчеты о зад.</li> <li>Список шрифтов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экопечать (вкл.)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Выкл.</li> <li>Вкл.</li> </ul> </li> <li>Настройки               <ul style="list-style-type: none"> <li>Реж. по умолч.</li> <li>Выкл.</li> <li>Вкл.</li> <li>Принуд.<sup>а</sup></li> </ul> </li> <li>Настройка функций               <ul style="list-style-type: none"> <li>По умолчанию</li> <li>Другой</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Печать из               <ul style="list-style-type: none"> <li> (Парам.)</li> <li>Копии</li> <li>Раз.стр</li> <li>Двусторонняя</li> <li>Источник бумаги</li> </ul> </li> <li>Управ. файлами               <ul style="list-style-type: none"> <li> (Парам.)</li> <li>Удал.</li> <li>Форматир-ние</li> </ul> </li> <li>Показать место</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система               <ul style="list-style-type: none"> <li>Дата/время</li> <li>Формат даты</li> <li>Режим часов</li> <li>Буферизация MSD</li> <li>Язык</li> </ul> </li> <li>Обслуживание               <ul style="list-style-type: none"> <li>Информация о расходных материалах</li> <li>Предупр.: заканч.</li> <li>Бумага</li> <li>Эк. т-ра</li> <li>Мастер изобр.</li> <li>Разм. бум. по умолч.</li> <li>Проп.пуст.стран.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Энергосбер.</li> <li>Событие пробуждения</li> <li>Автоотключение</li> <li>Поправка на высоту</li> <li>Влажность</li> <li>Перепланировка задания</li> <li>Тихий режим</li> <li>Время ожид.задан</li> <li>Правила размещения файлов</li> <li>Время ожид.отлож. задан.</li> <li>Импорт настр.</li> <li>Эксп. настр.</li> </ul>

а. Если вы включили режим экопечати с паролем с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**), появится сообщение **Принуд.**. Для изменения состояния режима экопечати нужно ввести пароль.

# Обзор меню



## Настройка

(См. «Настройка системы/ Настройка» на стр. 216)

Настройки администрирования <sup>а</sup>	Приложение	Управление протоколами	Макет	Графика
Управление доступом на уровне пользователей	Управление приложениями	NFC	Ориентация	Разрешение
Аутентификация	Установить новое приложение	Конфигурация сети	Поле	Очистить текст
Штамп	Безоп. Печать	Сброс настроек	Двусторонняя	Усиление контуров
Активировать метку	Управление расх. мат.		Бумага	Автоматич. CR
Элемент	Предуп. об израсх. тонера		Копии	Эмуляция
Размер текста	Предупреждение о низком уровне формирования изображения		МЦ-л.	Тип эмуляции
Непрозрачность	Сеть		Лоток[x] <sup>d</sup>	Настройка
Положение	TCP/IP (IPv4)		Источник бумаги	
Изменить пароль администратора	TCP/IP (IPv6)		Подтверждение лотка	
Обновление ПО	Ethernet		Состояние лотка	
Перезап. изобр. <sup>b</sup>	802.1x		Автопродолжение	
Автоматически	Wi-Fi <sup>c</sup>		Переключ. автовыб. лотка	
Перезапись изобр.	ВКЛ. И ВЫКЛ. Wi-Fi		Замена бумаги	
Вручную Перезапись изобр.	Параметры Wi-Fi		Защита лотка	
Метод перезаписи	WPS		Режим лотка	
Время перезаписи	Wi-Fi Direct			
	Сигнал Wi-Fi			
	Сбросить параметры Wi-Fi			




а. Чтобы открыть меню, необходимо ввести пароль. По умолчанию установлен пароль **sec00000**.

б. Эта возможность доступна, если установлено запоминающее устройство (жесткий диск).

с. Эта возможность доступна, если установлен опциональный комплект устройств беспроводного/NFC-соединения.

д. [тип лотка] обозначает номер лотка.

# Обзор меню


 <b>Состояние задания</b> (См. «Управление заданиями (Состояние задания)» на стр. 228)	 <b>Счетчик</b> (См. «Счетчик» на стр. 229)	 <b>Справка</b> (См. «Справка» на стр. 230)
Текущ. задан. Безопасное задание Сохран. задание Заверш. задан.	Всего напечатано	Осн. поток задач Сведения Эко Прям. USB Настройка Устранен. неполадок Замятие в многоцелевом лотке Замятие в лотке 1 Замятие в лотке 2 Замятие в лотке 3 Замятие в лотке 4 Замятие в лотке 5 Замятие в устройстве Замятие на выходе Зам. внутри дв.печ. QR-код

# Основные параметры устройства




Можно задавать параметры устройства в программе Samsung Easy Printer Manager или сервисе SyncThru™ Web Service.

Для пользователей ОС Windows и Mac:


- Если ваше устройство подключено к локальной сети, вы можете устанавливать параметры устройства из **Samsung Easy Printer Manager** >  **(переключитесь в расширенный режим)** > **Параметры устройств** (см. «Параметры устройств» на стр. 265).
- Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **SyncThru™ Web Service** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию.

Выполните действия ниже, чтобы изменить стандартные настройки:

**1** Выберите **Меню** (  ) > **ОК** > **Настройка системы** > **ОК** на панели управления.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  **(Настройка)** > **Система** > **Далее** > на сенсорном экране.

**2** Выберите нужный вариант.

- **Язык:** изменяет язык панели управления.
- **Дата/время:** Настройка даты и времени. Они также печатаются на отчетах. Если эти значения по каким-либо причинам заданы неправильно, их необходимо исправить.




Установите дату и время с помощью стрелок или с помощью цифровой клавиатуры (см. «Об экранной клавиатуре» на стр. 233).

- Месяц = 01–12
- День = 01–31
- Год = необходимо ввести 4 цифры
- Час = 01–12
- Минута = 00–59

- **Режим часов:** Можно задать отображение текущего времени на устройстве в 12- или 24-часовом формате.
- **Энергосбер.:** Если устройство не используется в течение некоторого времени, эта функция позволяет экономить электроэнергию.


# Основные параметры устройства





- При нажатии кнопки питания или начале печати устройство выходит из режима энергосбережения.
- когда вы нажимаете любую кнопку, кроме кнопки питания, устройство выводится из режима энергосбережения. Выберите  (Настройка) > Система > Далее > Событие пробуждения > Вкл. на сенсорном экране.

- **Поправка на высоту:** На качество печать влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Перед тем как задать значение поправки на высоту, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря (см. «Поправка на высоту» на стр. 232).

**3** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (назад), чтобы сохранить выбор.

**4** Нажмите  (Стоп/Сброс) или , чтобы вернуться к режиму готовности.

# Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.

## Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендованные для этого устройства.

## Рекомендации по выбору материалов для печати

Применение материалов, не отвечающих требованиям данного руководства, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ устройства.

Такие свойства бумаги, как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати обращайтесь внимание на указанные ниже характеристики.

- Тип, размер и плотность бумаги указаны в характеристиках материала для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).
- Желаемый результат: выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- Яркость: более белая бумага обеспечивает более четкое и живое изображение.
- Гладкость поверхности: гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



- Иногда, при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям данного Руководства пользователя, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано качеством бумаги, неправильным обращением с материалом, недопустимым уровнем температуры и влажности или другими неподконтрольными факторами.
- Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в данном Руководстве пользователя.

# Материалы и лотки



- Использование материалов для печати, которые не соответствуют данной спецификации, может привести к появлению дефектов или к необходимости ремонта. Такой ремонт не покрывается гарантийными обязательствами или сервисным соглашением с компанией Samsung.
- Не используйте фотобумагу для струйной печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
- Использование огнеопасных печатных материалов может привести к возгоранию.
- Используйте только перечисленные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).
- Не используйте фотобумагу для струйной печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.

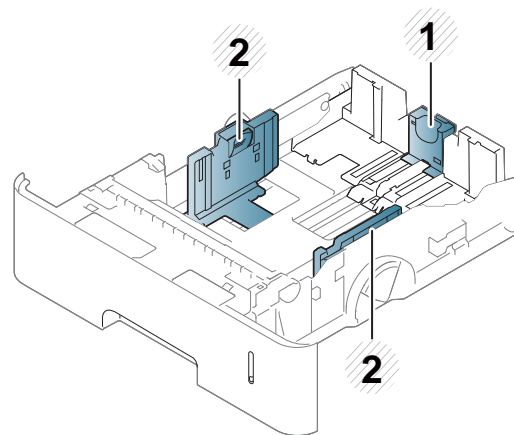


Использование огнеопасных печатных материалов или присутствие инородных материалов в принтере может привести к перегреву прибора, а в некоторых случаях - к возгоранию.

Количество листов бумаги, помещаемой в лоток, варьируется в зависимости от типа материала (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).

## Обзор лотка

Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.



- 1 Ограничитель длины бумаги
- 2 Ограничитель ширины бумаги



Если вы не отрегулируете ограничитель, это может нарушить выравнивание бумаги, вызвать перекос изображения или замятие бумаги.

# Материалы и лотки

## Загрузка бумаги в лоток

### Лоток 1/дополнительный лоток

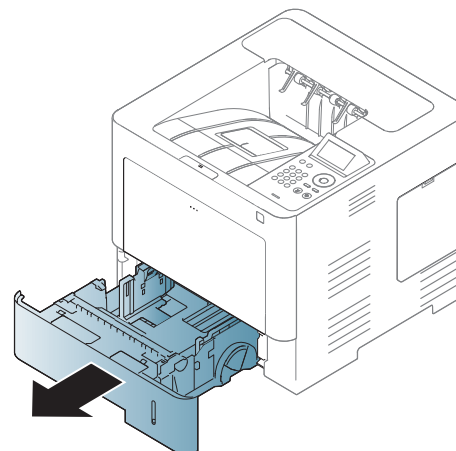
Стандартный лоток используется для загрузки материалов для печати большинства документов. Стандартный лоток вмещает до 550 листов обычной бумаги (75 г/м<sup>2</sup>).

Вы можете приобрести дополнительный лоток (см. «Доступные компоненты» на стр. 74).

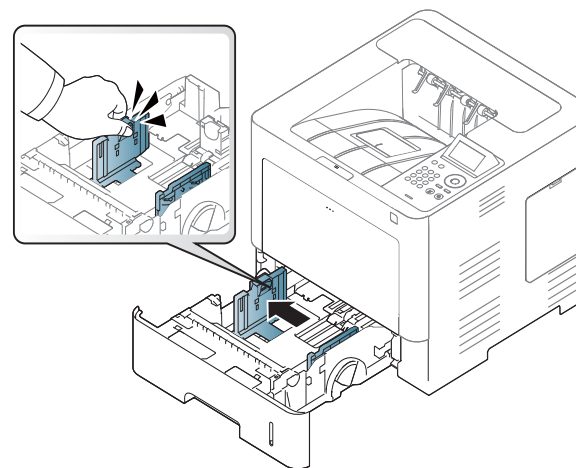


Использование фотобумаги или мелованной бумаги может привести к неисправностям и необходимости ремонта. Гарантийные обязательства или соглашения об обслуживании на такой ремонт не распространяются.

- 1 Слегка приподнять и вытянуть лоток.

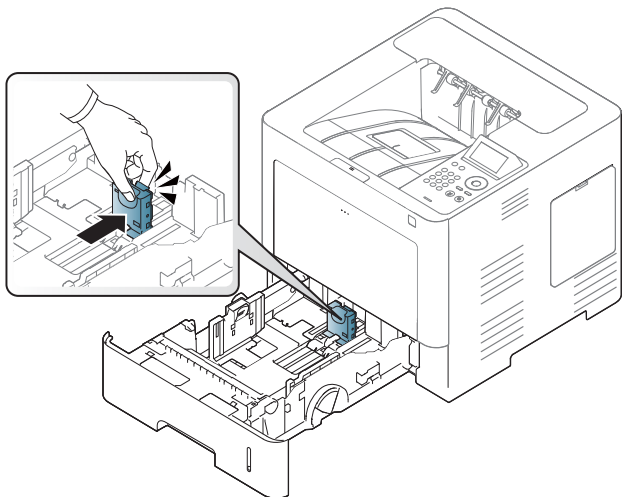


- 2 Нажмите на ограничитель ширины бумаги и вытяните его до конца лотка.

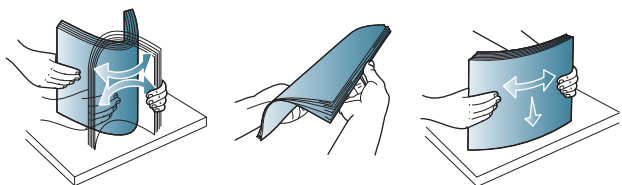


# Материалы и лотки

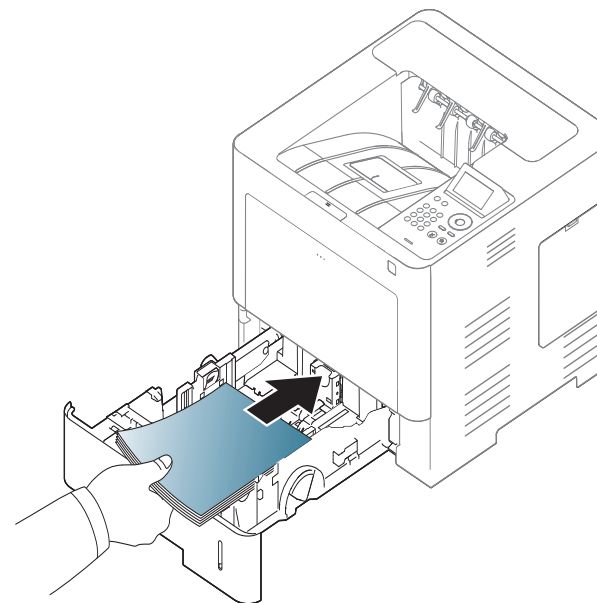
- 3** Нажмите на ограничитель длины бумаги и вытяните его до конца лотка.



- 4** Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях и раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.

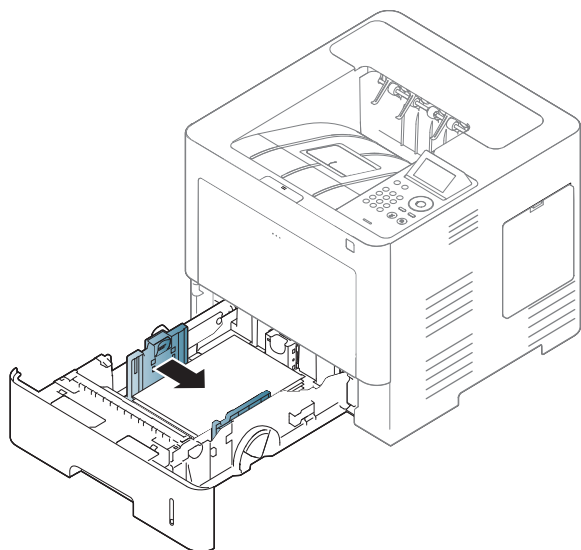


- 5** Вставьте бумагу.

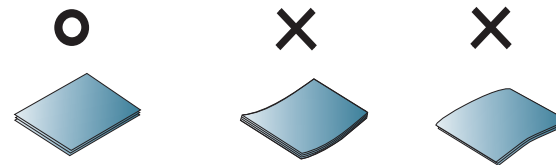


# Материалы и лотки

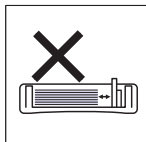
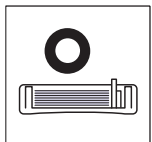
- 6 После установки бумаги в лоток нажмите на ограничители ширины бумаги и переместите их в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги (см. маркировку на дне лотка).



- Не используйте бумагу с закрученным передним краем. Это может вызвать замятие.

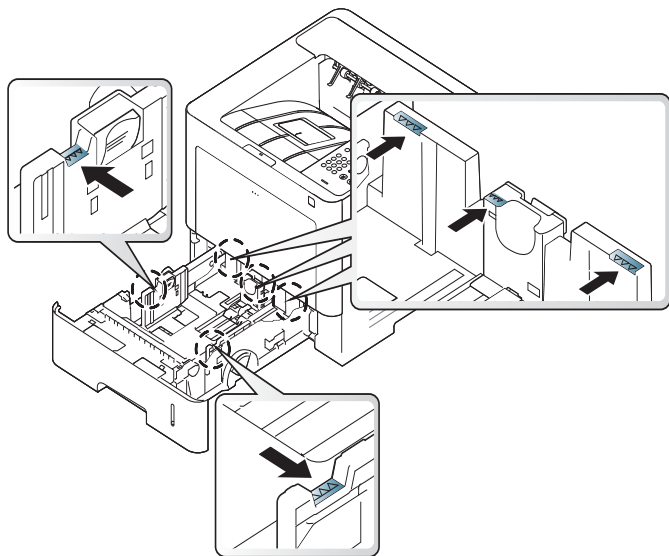


- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины — это может привести к перекосу бумаги.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.

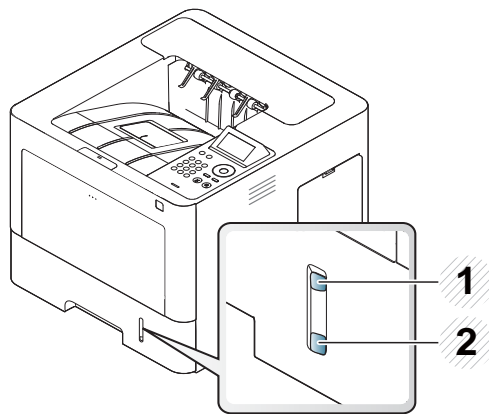


# Материалы и лотки

- Не перегружайте лоток. В противном случае бумага может быть замята. Убедитесь, что высота стопки не превышает высоту индикатора максимальной загрузки внутри лотка.



- Индикатор количества бумаги показывает объем бумаги в лотке.



1 Заполнено

2 Пустой

7 Вставьте лоток обратно в устройство.

Для печати документа установите соответствующий размер, тип и источник бумаги для лотка.

- См. раздел «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 56.



При возникновении проблем с подачей убедитесь в соответствии бумаги установленным требованиям (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123), затем попытайтесь подавать в многофункциональный лоток по одному листу (см. «Печать на специальных материалах» на стр. 51).

## Многоцелевой лоток

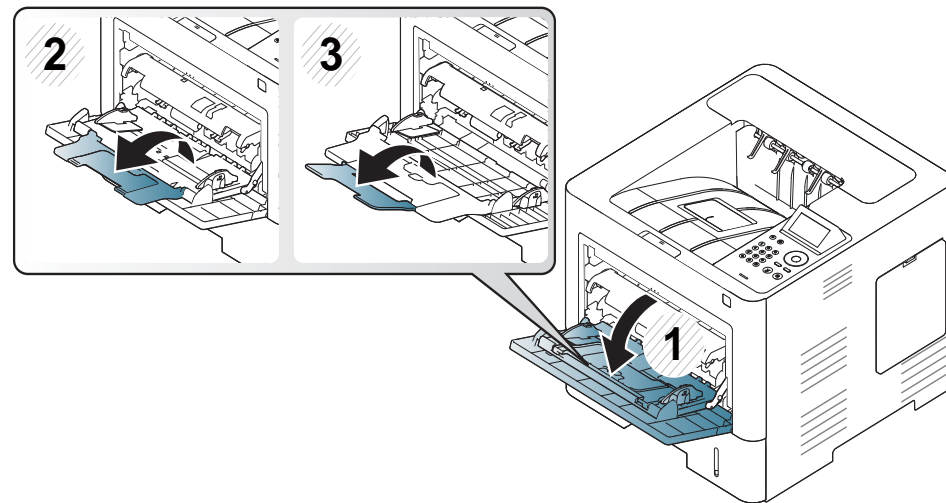
В многоцелевой лоток можно помещать материалы для печати различного размера и типа, такие как почтовые открытки, карточки для заметок и конверты.

# Материалы и лотки

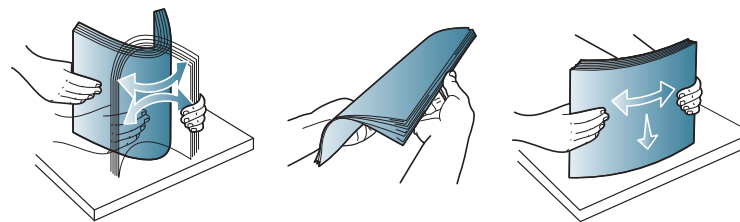
## Советы по использованию многоцелевого лотка

- Помещайте в многоцелевой лоток материалы одного размера, типа и плотности.
- Во избежание замятия не добавляйте бумагу в многоцелевой лоток во время печати, если там еще остается бумага. Эта рекомендация распространяется и на другие материалы для печати.
- Загружайте материалы стороной для печати вверх, верхним краем вперед и располагайте их по центру.
- Во избежание замятия бумаги и снижения качества печати загружайте только те материалы для печати, которые указаны в рекомендациях (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).
- Следует разглаживать открытки, конверты и наклейки перед их загрузкой в многоцелевой лоток.

- 1 Откройте многоцелевой лоток и при необходимости вытяните удлинитель.

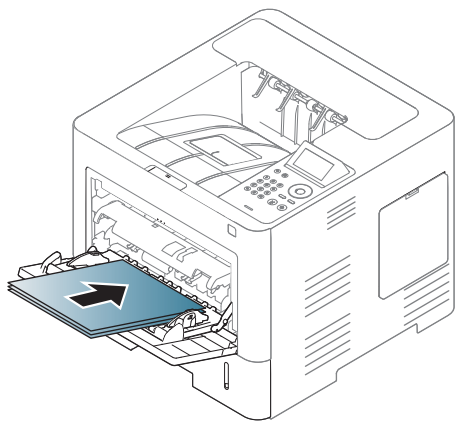


- 2 Перед загрузкой оригиналов согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.

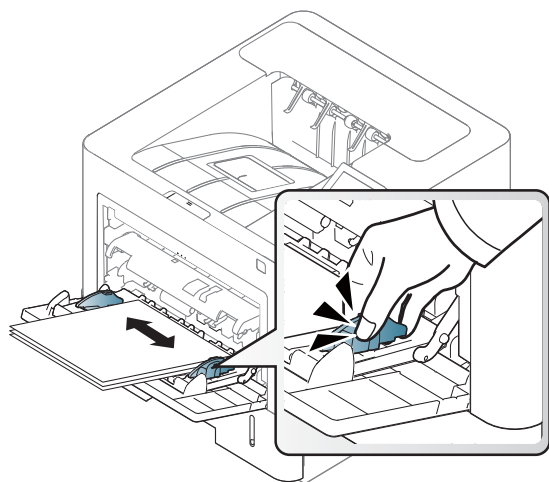


# Материалы и лотки

- 3 Вставьте бумагу.



- 4 Сожмите направляющие ширины многоцелевого лотка и установите их по ширине пачки. Не рекомендуется сильно прижимать ограничители к бумаге во избежание замятия или перекоса.



- 5 Для печати документа в многофункциональном лотке установите соответствующий размер и тип бумаги.


- См. раздел «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 56.

## Печать на специальных материалах

В следующей таблице указаны особые типы материалов для лотка.


Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Можно изменить параметры бумаги, установленные в устройстве, с помощью программы Samsung Easy Printer Manager или сервиса SyncThru™ Web Service.

- Для пользователей ОС Windows и Mac:
  - Если ваше устройство подключено к локальной сети, вы можете устанавливать параметры устройства из **Samsung Easy Printer Manager** >  (переключитесь в расширенный режим) > **Параметры устройств** (см. «Параметры устройств» на стр. 265).
  - Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **SyncThru™ Web Service** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

# Материалы и лотки

Кроме того, их можно настроить с помощью кнопки **Меню** (☰) > Бумага > выберите лоток > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на панели управления. Для моделей с сенсорным экраном выберите

 (Настройка) > Бумага > Далее > выберите лоток > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на сенсорном экране.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип бумаги** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

К примеру, если вы собираетесь распечатывать наклейки, выберите **наклейки** в меню **Тип бумаги**.



- При использовании специальных материалов рекомендуется подавать по одному листу за раз (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

Плотности отдельных образцов бумаги приведены в «Характеристики материала для печати» на стр. 123.

Типы	Лоток 1	Дополнительные лотки	Многоцелевой лоток
обычная	•	•	•

Типы	Лоток 1	Дополнительные лотки	Многоцелевой лоток
плотная бумага	•	•	•
Повыш. плотности			•
тонкая бумага	•	•	•
Хлопковая	•	•	•
Цвет	•	•	•
форма	•	•	•
вторичная бумага	•	•	•
Конверт	•	•	•
Наклейки	•	•	•
Картон	•	•	•
Высокосортная бумага	•	•	•
архив.	•	•	•
Фирменный бланк	•	•	•
Перфорированная	•	•	•

# Материалы и лотки

(●: поддерживается, пустая ячейка не поддерживается)

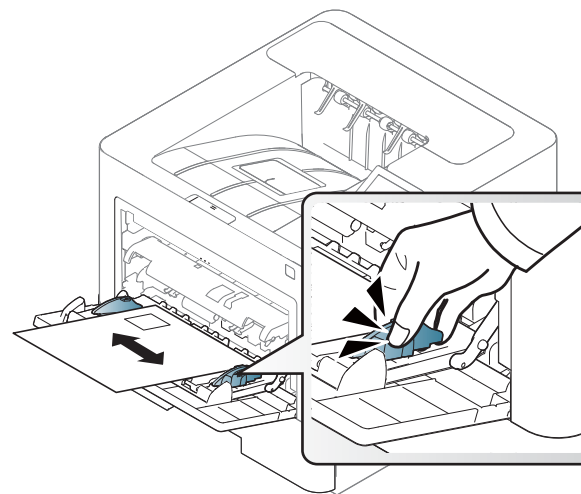


Типы материалов показаны в окне **Настройка печати**. Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип бумаги, загружаемой в лоток. Его можно выбрать из списка. Параметр позволяет добиться наилучшего качества печати. Без него можно не получить желаемого качества.

## Конверт

Результаты печати на конвертах зависят от их качества.

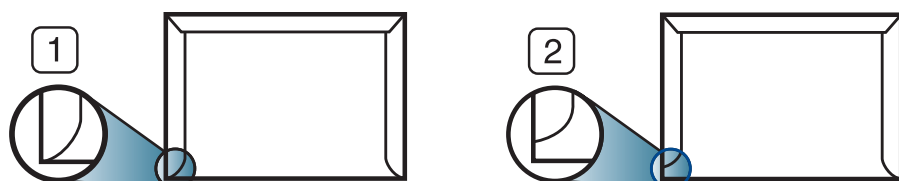
Для печати на конверте следует расположить его согласно рисунку.



- При выборе конвертов обращайте внимание на указанные ниже характеристики.
  - **Плотность бумаги:** не должна превышать 90 г/м<sup>2</sup>. В противном случае возможно замятие.
  - **Форма:** должны лежать на ровной поверхности с волнистостью менее 6 мм (0,25 дюйма) и не должны содержать воздух.
  - **Ситуация:** не должны быть мятыми, рваными или иным образом поврежденными.
  - **Температура:** должны выдерживать тепло и давление, имеющиеся в устройстве во время работы.
- Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба.
- Не используйте конверты с марками.

# Материалы и лотки

- Не используйте конверты со скрепками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами.
- Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты.
- Убедитесь, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов.

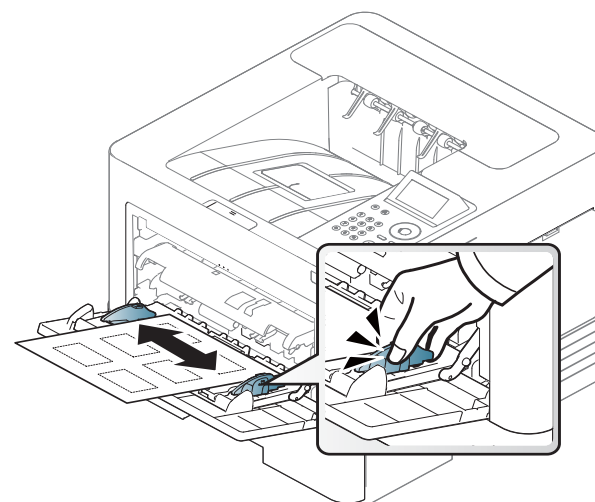


- 1 Допустимо  
2 Недопустимо

- Конверты с клейкой полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера (в данном устройстве примерно 170° C) в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта, а также повреждению термофиксатора.
- Для достижения наилучшего качества печати ширина полей должна составлять не менее 15 мм от краев конверта.
- Не печатайте на участках, где совмещаются швы конверта.

## Наклейки

Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.

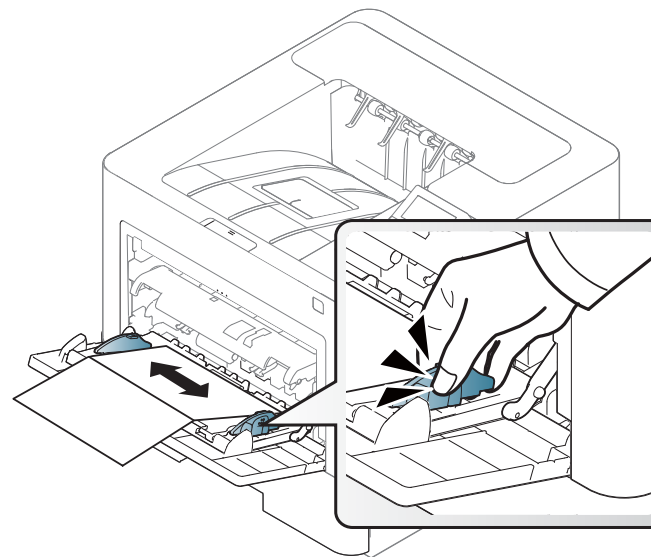


- При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы.
  - **Наклейки:** должны выдерживать температуру закрепления тонера (приблизительно 170° C).
  - **Структура:** Не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудно устранимое замятие.
  - **Сворачивание:** Должны лежать на ровной поверхности с волнистостью не более 13 мм (0,5 дюйма) в любом направлении.

# Материалы и лотки

- **Ситуация:** Не используйте наклейки со складками, пузырями и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства.
- Не пропускайте лист наклеек через устройство более одного раза: клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также мятые, с пузырями или поврежденные.

## Картон / бумага нестандартного размера

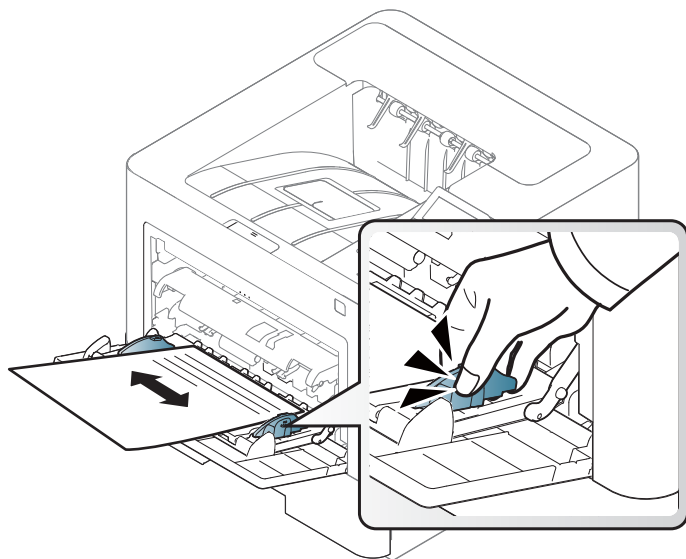


- В приложении следует установить поля не менее 6,4 мм от краев материала.

# Материалы и лотки

## Готовые формы

Готовые формы следует загружать печатной стороной вверх, свободным краем вперед. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной. При этом качество печати не гарантируется.



- Должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера примерно 170° С в течение 0,1 с.
- Чернила готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.


- Перед загрузкой готовой формы удостоверьтесь, что печатная краска на бумаге сухая. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

## Настройка размера и типа бумаги

После загрузки бумаги в лоток следует указать ее размер и тип.


Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Можно изменить параметры бумаги, установленные в устройстве, с помощью программы Samsung Easy Printer Manager или сервиса SyncThru™ Web Service.

- Для пользователей ОС Windows и Mac:
  - Если ваше устройство подключено к локальной сети, вы можете устанавливать параметры устройства из **Samsung Easy Printer Manager** >  (переключитесь в расширенный режим) > **Параметры устройств** (см. «Параметры устройств» на стр. 265).
  - Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **SyncThru™ Web Service** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

# Материалы и лотки


Кроме того, их можно настроить с помощью кнопки **Меню** (☰) > Бумага > выберите лоток > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на панели управления. Для моделей с сенсорным экраном выберите

 (**Настройка**) > **Бумага** > **Далее** > выберите лоток > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на сенсорном экране.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип бумаги** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

- 1 Нажмите кнопку **Меню** (☰) > Бумага > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на панели управления.



ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Бумага** > **Далее** > выберите лоток > **Размер бумаги** или **Тип бумаги**.

- 2 Выберите нужный лоток и параметры.

Для моделей с сенсорным экраном выберите нужный вариант, переходите к шагу 4.

- 3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

- 4 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.



Если вы хотите использовать бумагу другого формата (например бумагу для счетов), выберите вкладку **Бумага** > **Размер** > **Правка...** и установите **Пар. нестандарт. разм. бум. в Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

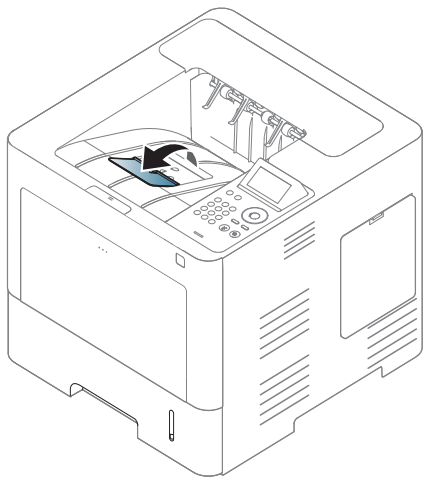
# Материалы и лотки

## Использование держателя выходного лотка



При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Избегайте контакта с поверхностью и не допускайте нахождения вблизи нее детей.

Держатель позволяет выровнять страницы, которые собираются в выходном лотке. Выдвиньте держатель выходного лотка.



В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

# Основные операции печати

Специальные функции печати описаны в Расширенном руководстве (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 236).

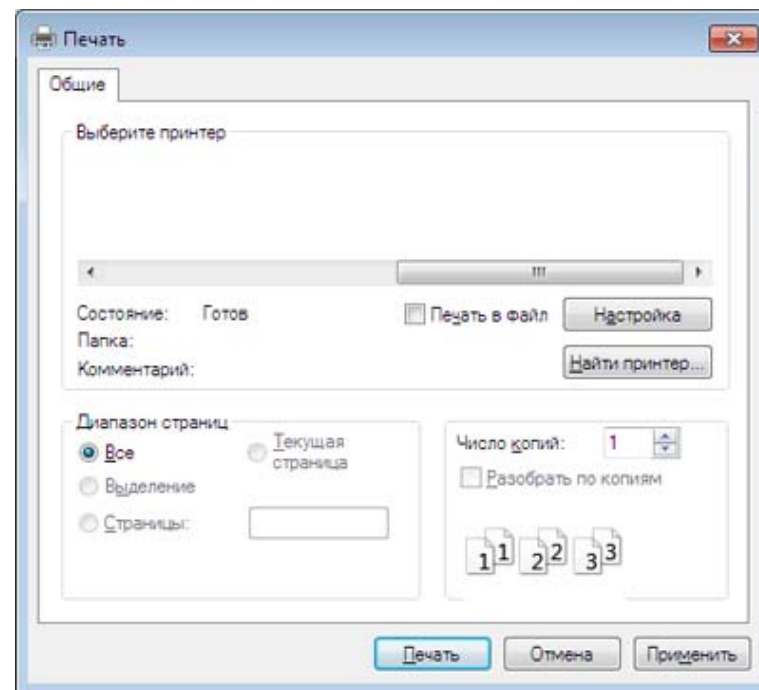
## Печать

Если вы используете ОС Macintosh, Linux или Unix, см. Расширенное руководство («Печать в ОС Macintosh» на стр. 248, «Печать в Linux» на стр. 250 или «Печать в UNIX» на стр. 252).

Окно **Настройка печати** приведено для программы «Блокнот» из системы Windows 7.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**.

- 3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.



- 4 В окне **Печать** находятся основные настройки печати: число копий и диапазон страниц для печати.



Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

- 5 Чтобы приступить к печати, нажмите кнопку **ОК** или **Печать** в окне **Печать**.





# Основные операции печати

## Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно, дважды щелкнув значок устройства (  ) на панели задач Windows.
- Отменить текущее задание также можно, нажав на панели управления кнопку  (**Стоп/Сброс**).

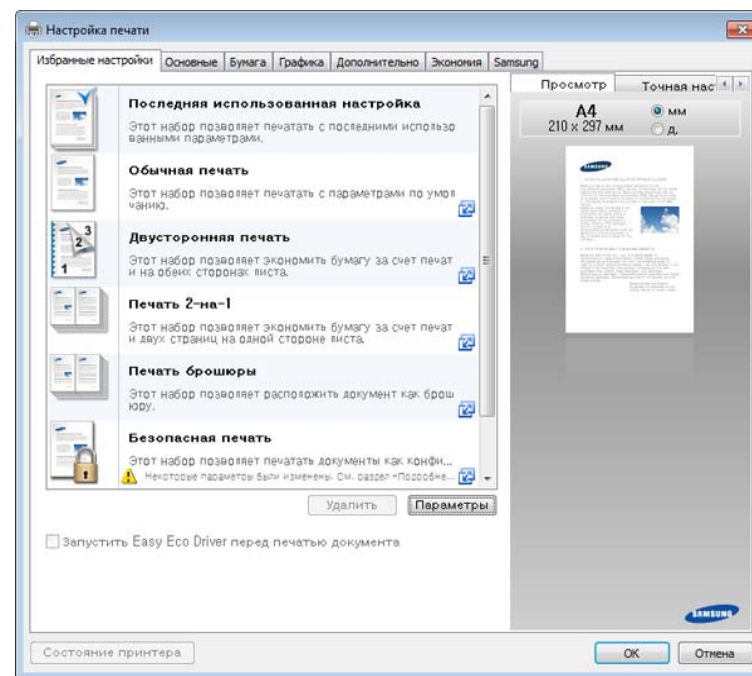
## Доступ к настройкам печати

- В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** может отличаться от описанного в данном руководстве.
- При выборе параметра в окне **Настройка печати** может отобразиться предупреждающая пометка:  или . Знак  обозначает, что выбор этого параметра возможен, но не рекомендуется, а знак  обозначает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или из-за системной среды.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **Печать** в меню файла. Откроется диалоговое окно **Печать**.
- 3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
- 4 Нажмите **Свойства** или **Настройка**.



Снимок экрана может отличаться в зависимости от модели принтера.



# Основные операции печати



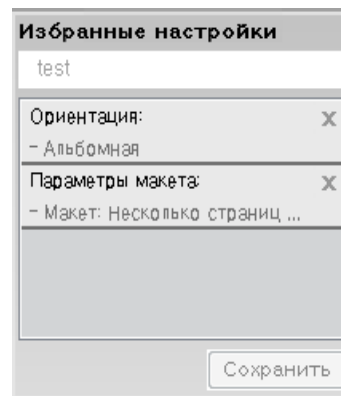
- Вы можете применить функцию **Есо** перед печатью, чтобы сэкономить бумагу и тонер (см. «Easy Eco Driver» на стр. 258).
- Вы можете проверить текущее состояние устройства с помощью кнопки **Состояние принтера** (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).

## Использование набора параметров

Меню **Избранные настройки**, которое отображается на каждой из вкладок предпочтений, кроме вкладок **Избранные настройки** и **Samsung**, позволят сохранить текущие предпочтения.

Для того чтобы сохранить **Избранные настройки**, выполните следующие действия:

- 1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.
- 2 Введите имя нового набора настроек в поле **Избранные настройки**.



- 3 Щелкните **Сохранить**.
- 4 Введите название и описание, а затем выберите нужный значок.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**. При сохранении **Избранные настройки** сохраняются все текущие параметры драйвера.



Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его на вкладке **Избранные настройки**. Теперь устройство настроено для печати в соответствии с заданными параметрами. Для того чтобы удалить сохраненные настройки, выберите их на вкладке **Избранные настройки** и щелкните (**Удалить**).

# Основные операции печати

## Использование справки


Щелкните по нужному параметру в окне **Настройка печати** и нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

## Экопечать

Функция **Экономия** уменьшает расход тонера и бумаги. Функция **Экономия** позволяет экономить ресурсы и использовать более экологичные методы печати.



Параметры устройства можно настроить в меню **Параметры** программы Samsung Easy Printer Manager program.


- Для пользователей ОС Windows и Mac: настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** >  (переход в расширенный режим) > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 265.

# Основные операции печати

## Настройка режима экопечати на панели управления

**1** Выберите **Меню** (☰) > **Настройка системы** > **Параметры эко** на панели управления.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Эко**) > **Настройки** > **Далее** > на сенсорном экране.

**2** Выберите желаемый параметр и нажмите **ОК**.

Для моделей с сенсорным экраном выберите нужный вариант, переходите к шагу 4.



- **Реж. по умолч.:** Выберите этот параметр, чтобы включить или выключить режим экопечати.



Если вы включили режим экопечати с паролем, с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**), появится сообщение **Принудительно**. Для изменения состояния режима экопечати нужно ввести пароль.

- **Выбрать шаблон:** Выполните настройку с помощью SyncThru™ Web Service или Samsung Easy Printer Manager. Прежде чем выбрать этот элемент, настройте функцию Эко с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**).


**3** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

**4** Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.

## Настройка режима эко в драйвере



Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

Откройте вкладку **Экономия** и установите режим экопечати. Если вы увидите изображение эко (  ), это будет означать, что режим экопечати включен.

# Основные операции печати

## Параметры экономии

- **Настройки по умолчанию:** Следуйте настройкам панели управления устройства.
- **Нет:** Отключает режим экопечати.
- **Экономичная печать:** Включает режим экопечати. Активируйте различные элементы экопечати, которые вы хотите использовать.
- **Пароль:** Если режим экопечати включил администратор, то для смены его состояния необходимо ввести пароль.



Кнопка **Пароль** Настройте функцию экопечати с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки > Параметры устройства > Система > Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств > Эконом.**). После этого станет активна кнопка **Пароль**. Для изменения параметров печати, щелкните по этой кнопке, введите пароль или обратитесь к администратору.

## Просмотр результатов

**Просмотр результатов** отображает количественные результаты снижения выброса оксида углерода, экономии электроэнергии, а также бумаги, в соответствии с выбранными вами настройками.

- При расчете этих результатов общее число отпечатанной бумаги приравнивается к сотне, без пустой страницы, при отключенном режиме экопечати.
- Коэффициенты расчета CO<sub>2</sub>, энергии и бумаги взяты из базы **IEA**, индекса Министерства внутренних дел и связи Японии, и [www.remanufacturing.org.uk](http://www.remanufacturing.org.uk). Каждая модель обладает различным индексом.
- Под потреблением питания в режиме печати понимается среднее потребление питания устройством.
- Отображается приблизительное значение. Фактические значения экономии могут различаться в зависимости от используемой операционной системы, характеристик компьютера и программных приложений, способа подключения, типа и размера материалов, сложности задачи и т.д.

# Использование флэш-накопителя USB

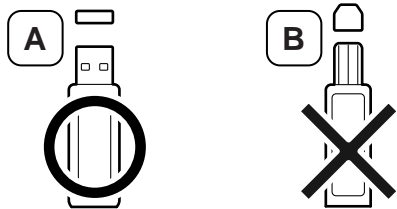
## Использование флэш-накопителя USB

Флэш-накопители с интерфейсом USB имеют различный объем памяти и позволяют хранить документы, презентации, загруженные по сети музыкальные файлы и видеоклипы, фотографии высокого разрешения и файлы других типов.

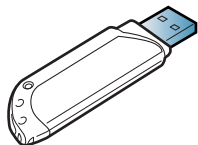
Устройство поддерживает флэш-накопители USB с файловой системой FAT16/FAT32 и размером кластера 512 байт.

Сведения о файловой системе флэш-накопителя USB можно получить у торгового агента.

Необходимо использовать только сертифицированные флэш-накопители USB с разъемом типа A.

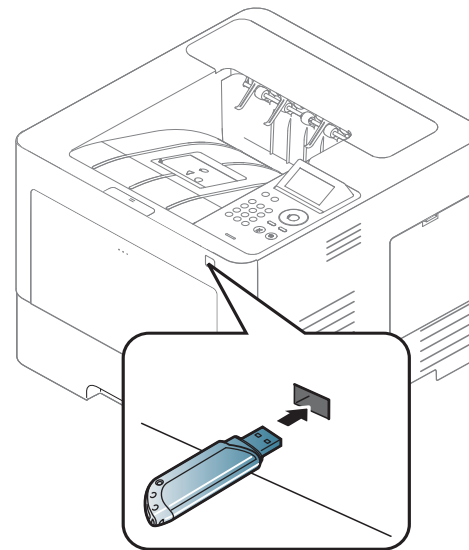


Пользуйтесь только флэш-накопителями USB с металлическим экранированием.



Используйте только сертифицированные накопители USB, иначе устройство может не распознать их.

Вставьте флэш-накопитель в порт USB устройства.



- Не извлекайте носитель USB, когда с него считывается информация. Гарантия на устройство не распространяется на поломки, вызванные неправильной эксплуатацией.
- Некоторые функции, используемые во флэш-накопителях, такие как параметры настройки безопасности, включая парольную защиту, могут препятствовать автоматическому обнаружению накопителя устройством. Подробные сведения об этих функциях см. в руководстве пользователя для конкретного флэш-накопителя USB.

# Использование флэш-накопителя USB

## Печать с флэш-накопителя USB

Хранящиеся на флэш-накопителе USB файлы можно выводить непосредственно на печать.

Прямая печать поддерживает следующие типы файлов:


- **PRN:** совместимы только файлы, созданные с помощью драйвера, поставляемого вместе с устройством.



Если файлы PRN созданы на других устройствах, вид распечаток может отличаться.



- **TIFF:** базовый вариант TIFF 6.0.
- **JPEG:** Базовый вариант JPEG.
- **PDF:** PDF 1.7 или более ранняя версия

Печать документа с накопителя USB:

- 1 Вставьте флэш-накопитель USB в порт USB устройства.
- 2 Выберите **Меню** (  ) > **Управление USB** > **USB-печать** на панели управления.

ИЛИ

Выберите на сенсорном экране  (**USB**) > **Печать из** > **Далее**.





- 3 Выберите необходимую папку или файл.
- 4 Выберите или введите число копий.
- 5 Коснитесь **Печ.** на сенсорном экране.
- 6 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.

## Создание резервных копий данных



При перебоях энергоснабжения или сбоях режима хранения данные в памяти устройства могут быть неумышленно уничтожены. Резервное копирование позволяет защитить параметры системы путем создания резервных файлов на флэш-накопителе USB.



# Использование флэш-накопителя USB

## Создание резервных копий данных

- 1 Вставьте флэш-накопитель в порт USB на передней панели устройства.
- 2 Выберите **Меню** (  ) > **Настр. администр.** > **Эксп. настр.** на панели управления.  
ИЛИ  
Выберите  (**Настройка**) > **Система** > **Далее** > **Эксп. настр.** на сенсорном экране.
- 3 Нажмите **ОК** или **Да** в окне подтверждения.
- 4 Нажмите кнопку  (**Стоп/Сброс**) или значок «Домой» (  ), чтобы вернуться к режиму готовности.

## Восстановление данных

- 1 Вставьте накопитель с резервной копией данных в порт USB.
- 2 Выберите **Меню** (  ) > **Настр. администр.** > **Импорт настр.** на панели управления.  
ИЛИ  
Выберите  (**Настройка**) > **Система** > **Далее** > **Импорт настр.** на сенсорном экране.

- 3 Выберите **Данные настройки**.
- 4 Выберите файл, который необходимо восстановить.
- 5 Нажмите **ОК** или **Да** в окне подтверждения.
- 6 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.

## Управление флэш-накопителем USB






Файлы изображений, хранящиеся на накопителе USB, можно удалять по одному либо удалить все сразу путем форматирования устройства.








После удаления файлов или форматирования накопителя USB восстановить файлы невозможно. Поэтому перед удалением убедитесь, что те или иные данные действительно больше не потребуются.

# Использование флэш-накопителя USB

## Удаление файла изображения

- 1 Вставьте флэш-накопитель в порт USB на передней панели устройства.
- 2 Выберите **Меню** (  ) > **Прям. USB** > **Управ. файлами** > **Удал.** на панели управления.  
ИЛИ  
На сенсорном экране выберите  (**USB**) > **Управ. файлами** > **Далее** > выберите необходимую папку или файл >  (**Парам.**) > **Удал.**
- 3 Нажмите **ОК** или **Да** в окне подтверждения.
- 4 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или  , чтобы вернуться к режиму готовности.



## Форматирование флэш-накопителя USB

- 1 Вставьте флэш-накопитель в порт USB на передней панели устройства.
- 2 На панели управления выберите **Меню** (  ) > **Прям. USB** > **Формат.**  
ИЛИ  
Выберите  (**Прям. USB**) > **Управ. файлами** > **Далее** > выберите необходимую папку или файл >  (**Парам.**) > **Форматир-ние** на сенсорном экране.
- 3 Нажмите **ОК** или **Да** в окне подтверждения.
- 4 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или  , чтобы вернуться к режиму готовности.

## Просмотр состояния флэш-накопителя USB

Можно узнать объем свободной памяти, доступной для сканирования и сохранения документов.

# Использование флэш-накопителя USB

- 1 Вставьте флэш-накопитель в порт USB устройства.
- 2 На панели управления выберите **Меню** (  ) > **Прям. USB** > **Проверка св. места**.  
ИЛИ  
Выберите на сенсорном экране  (**Прям. USB**) > **Показать место** > **Далее**
- 3 На дисплее будет отображен объем свободной памяти.
- 4 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.



## 3. Обслуживание

В этой главе содержится информация по приобретению расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов для вашего устройства.

- **Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов** 72
- **Расходные материалы в наличии** 73
- **Доступные компоненты** 74
- **Доступные сменные компоненты** 75
- **Хранение картриджей** 76
- **Перераспределение тонера** 78
- **Замена картриджа** 80
- **Замена блока переноса изображения** 82
- **Установка дополнительных компонентов** 85
- **Контроль срока службы расходных материалов** 89
- **Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения** 90
- **Чистка устройства** 91
- **Советы по перемещению и хранению**





# Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов



Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных расходных материалов и компонентов можно получить у местного торгового представителя.

Для того чтобы заказать расходные материалы, компоненты и запчасти, сертифицированные компанией Samsung, свяжитесь с местным представителем Samsung или розничным продавцом, у которого было приобретено устройство. Кроме того, для получения информации можно посетить сайт [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) и выбрать страну и регион для получения информации по техническому обслуживанию.

# Расходные материалы в наличии

Заказать можно следующие расходные материалы:

Тип	Средний ресурс	Наименование компонента
Карт. с тонером <sup>а</sup>	Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 7 000 стандартных страниц	<b>MLT-D304S</b>
	Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 20 000 стандартных страниц	<b>MLT-D304L</b>
	Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 40 000 стандартных страниц	<b>MLT-D304E</b>
Блок переноса изображения <sup>б</sup>	Около 100 000 страниц	<b>MLT-R304</b>

а. Заявленный ресурс соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, графики, типа и размера материалов для печати.

б. Исходя из среднего количества 3 односторонние листка формата A4/Letter для задания печати (и выше указанного процента заполнения). Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, графики, типа и размера материала для печати.



Срок службы картриджа зависит от установленных параметров, площади печатаемого изображения и режима обработки заданий.



Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, в том числе повторно заправленные или восстановленные. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. В случае, если использование неоригинального картриджа Samsung послужило причиной поломки устройства, ремонт и обслуживание по гарантии не предоставляются.

# Доступные компоненты

Вы можете приобрести и установить дополнительные компоненты для увеличения производительности и емкости устройства.



Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Дополнительные компоненты	Функция	Наименование компонента
Модуль памяти	Расширяет объем памяти устройства.	SL-MEM001: 2 GB
Дополнительный лоток	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительные лотки.	SL-SCF4500
Запоминающее устройство (жесткий диск) <sup>а</sup>	Расширяет возможности устройства и варианты печати.	SL-HDK4001
Низкая подставка	Позволяет удобно перемещать устройства на подставке с колесиками.	SL-DSK001S
Комплект устройств беспроводного/NFC-соединения	Данный комплект реализует в устройстве функции беспроводного и NFC-устройства.	SL-NWE001X

а. Только для M453xND series.

# Доступные сменные компоненты

Во избежание проблем с качеством печати и проблем при подаче бумаги, возникающих из-за износа деталей, а также с целью сохранения устройства в исправном состоянии необходимо через определенные промежутки времени заменять сменные компоненты. Чаще всего сменными компонентами выступают ролики, ленты и блоки. Однако, в зависимости от модели период между заменами и сами компоненты могут отличаться. Настоятельно рекомендуется поручить замену компонентов уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которых было приобретено устройство. По вопросу приобретения сменных компонентов обращайтесь в магазин, в котором было приобретено устройство. Период замены для соответствующих компонентов будет указан программой Samsung Printer Status. В случае, если ваше устройство оснащено дисплеем, сообщение отображается на нем. Период между заменами зависит от используемой операционной системы, характеристик компьютера и программных приложений, способа подключения, типа и размера бумаги, а также сложности задания.

# Хранение картриджей

## Хранение картриджей

Картридж содержит компоненты, чувствительные к воздействию света, температуры и влажности. Для обеспечения оптимальной производительности, наивысшего качества печати и долгого срока службы картриджа компания Samsung рекомендует пользователям выполнять следующие инструкции.

Храните картриджи с тонером в тех же условиях, в которых будет использоваться принтер. Это должно быть помещение с контролируемой температурой и уровнем влажности. До установки картридж должен находиться в оригинальной закрытой упаковке. Если оригинальная упаковка отсутствует, накройте верхнее отверстие картриджа листом бумаги и храните его в темном месте.

Хранение неиспользуемого картриджа в открытой упаковке значительно сокращает его срок службы и хранения. Не храните его на полу. При извлечении картриджа из принтера храните его так, как указано ниже.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните его в горизонтальном положении (не на боку); вверх должна быть направлена та же сторона, что и при установке в устройстве.
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
  - при температуре выше 30 ° (86 °F).
  - Влажность менее 20 % и более 80 %.

- в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры.
- при воздействии прямого солнечного или комнатного света.
- в пыльных помещениях.
- в автомобиле в течение длительного времени.
- в помещениях с источниками агрессивных газов.
- в помещениях с соленым воздухом.

### Инструкция по использованию

- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
- Не подвергайте его вибрации или ударам.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению, — это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

### Работа с картриджем

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере не оригинальных картриджей Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, повторно заправленные или восстановленные картриджи.



В случае, если использование картриджей стороннего производителя, повторно заправленных или отремонтированных картриджей послужило причиной поломки устройства, компания Samsung не предоставляет ремонт и обслуживание по гарантии.

## Предположительный срок службы картриджа

Предположительный срок службы картриджа (ресурс картриджа) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, площади изображений, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений, расход тонера увеличится, и замена картриджа будет производиться чаще.

# Перераспределение тонера

## Перераспределение тонера

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

- Отпечатки становятся блеклыми или на них появляются белые полосы и(или) на разных сторонах плотность печати отличается.
- Индикатор **Состояние** мигает красным светом. На дисплее появляется сообщение о том, что тонер заканчивается.
- При этом на компьютере появляется окно программы "Состояние принтера Samsung" с предупреждением о низком уровне тонера в том или ином картридже (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).

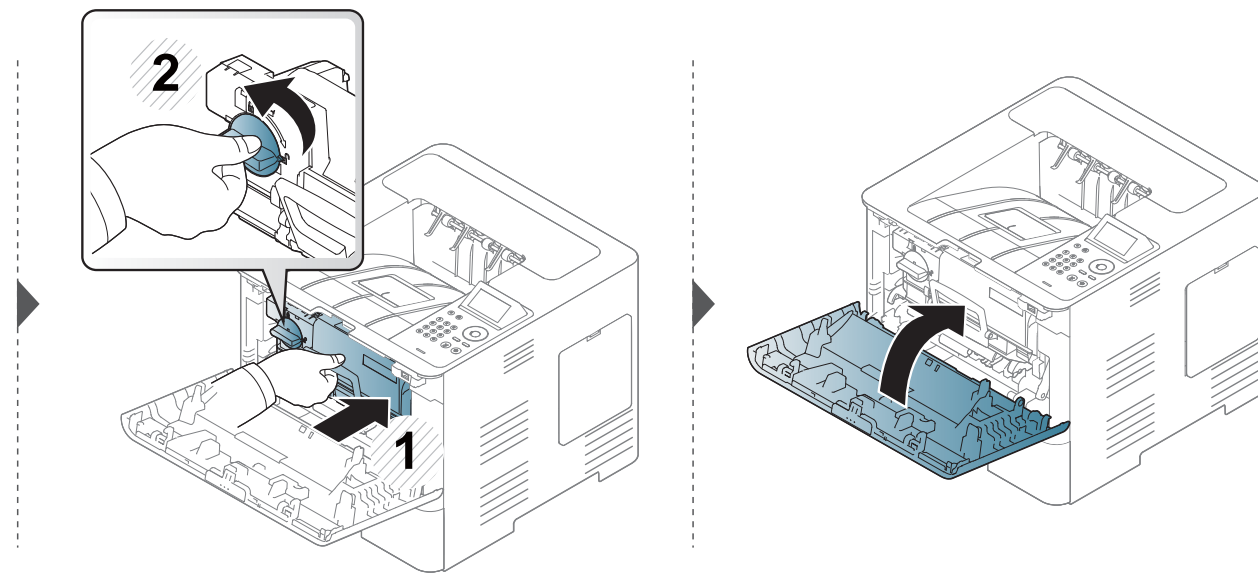
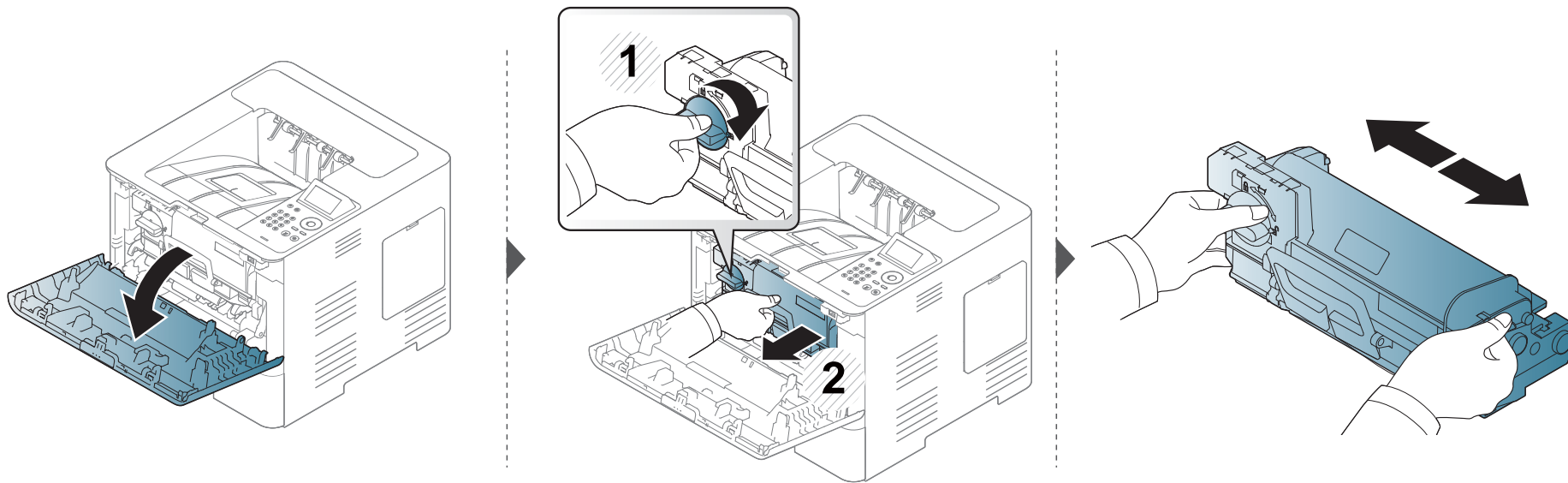
В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера.



В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами, Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.



# Замена картриджа

## Замена картриджа

Предположительный срок службы картриджа почти истек:

- Индикатор состояния и сообщение на дисплее о низком уровне тонера показывают, когда следует заменить цветной картридж.
- При этом на компьютере появляется окно программы Samsung Printing Status с предупреждением о низком уровне тонера в том или ином картридже (см. раздел «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).

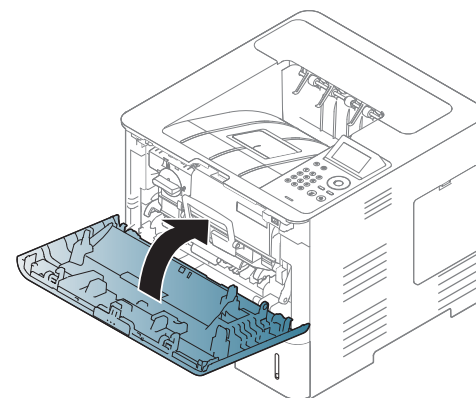
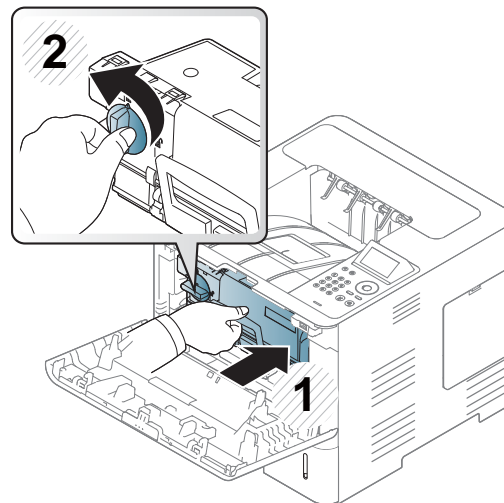
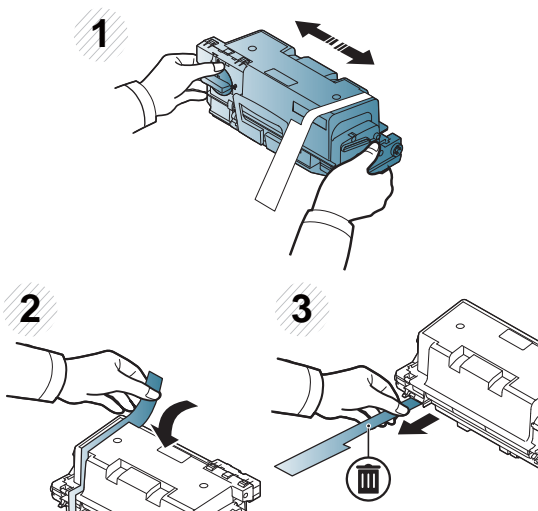
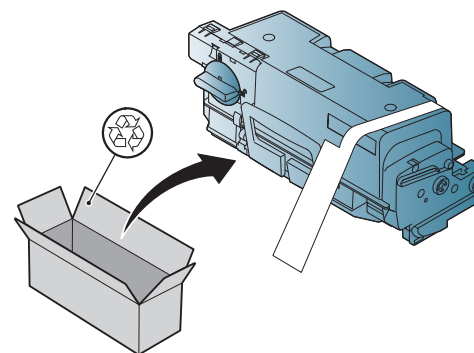
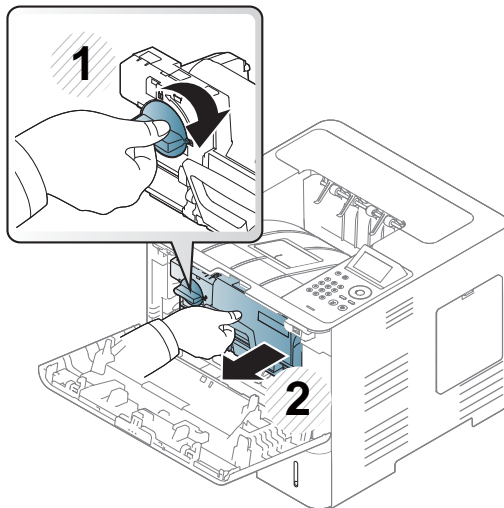
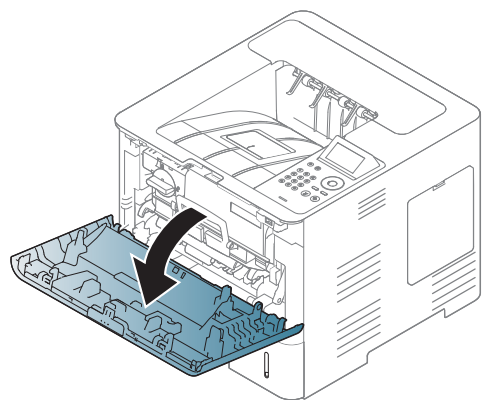
Проверьте код продукта на верхней части картриджа с тонером, прежде чем заказывать и устанавливать новый картридж (см. «Расходные материалы в наличии» на стр. 73)



- Для того чтобы улучшить начальное качество печати, аккуратно встряхните картридж.
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

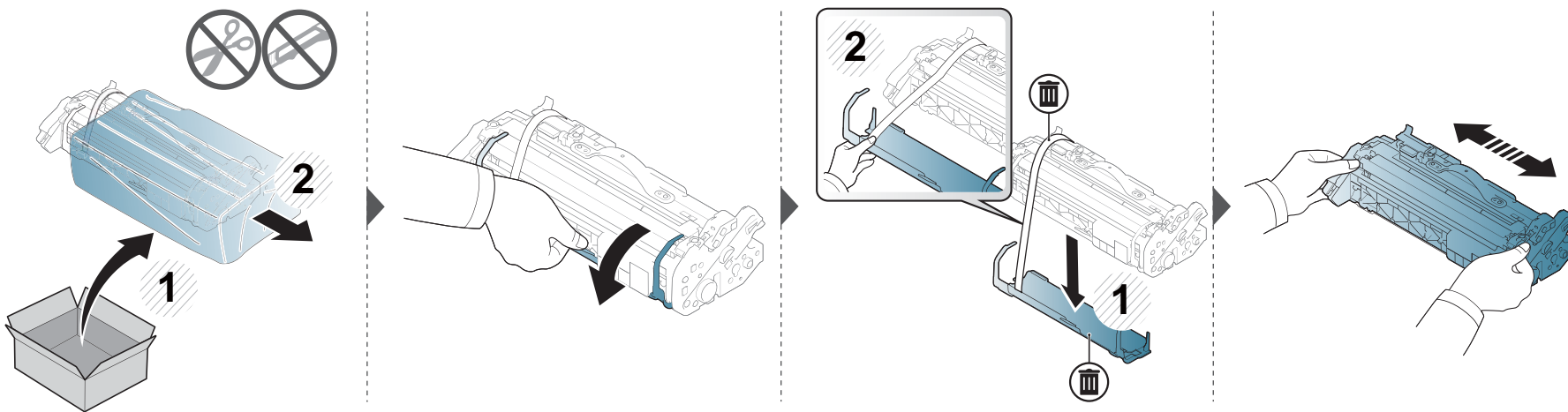
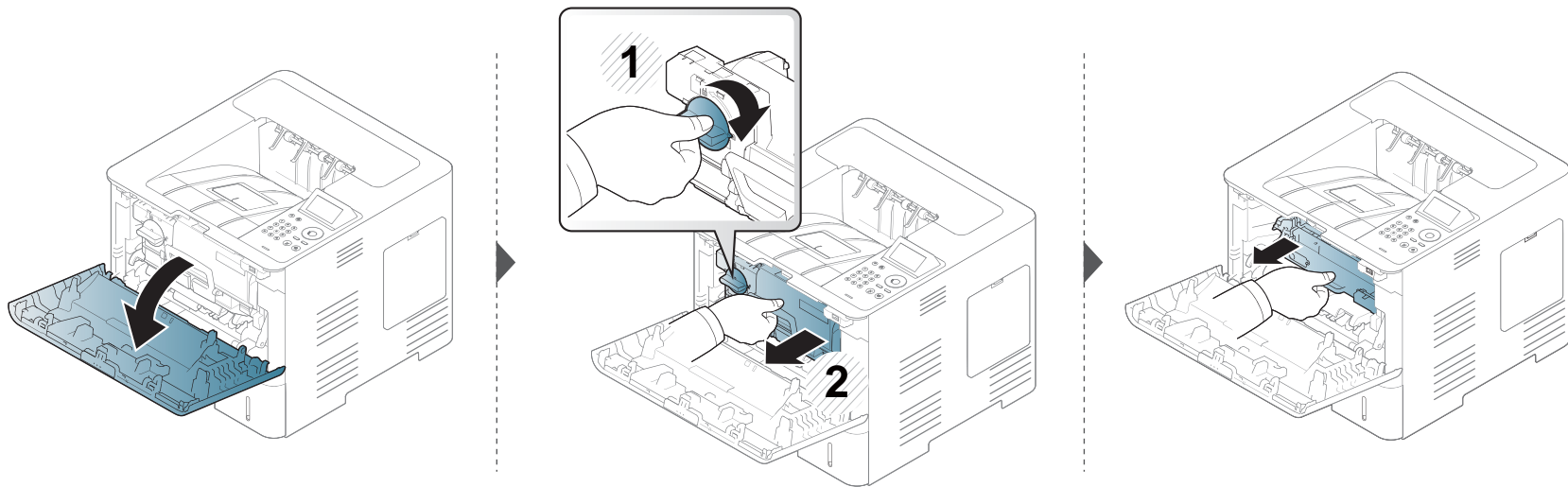


- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами, Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

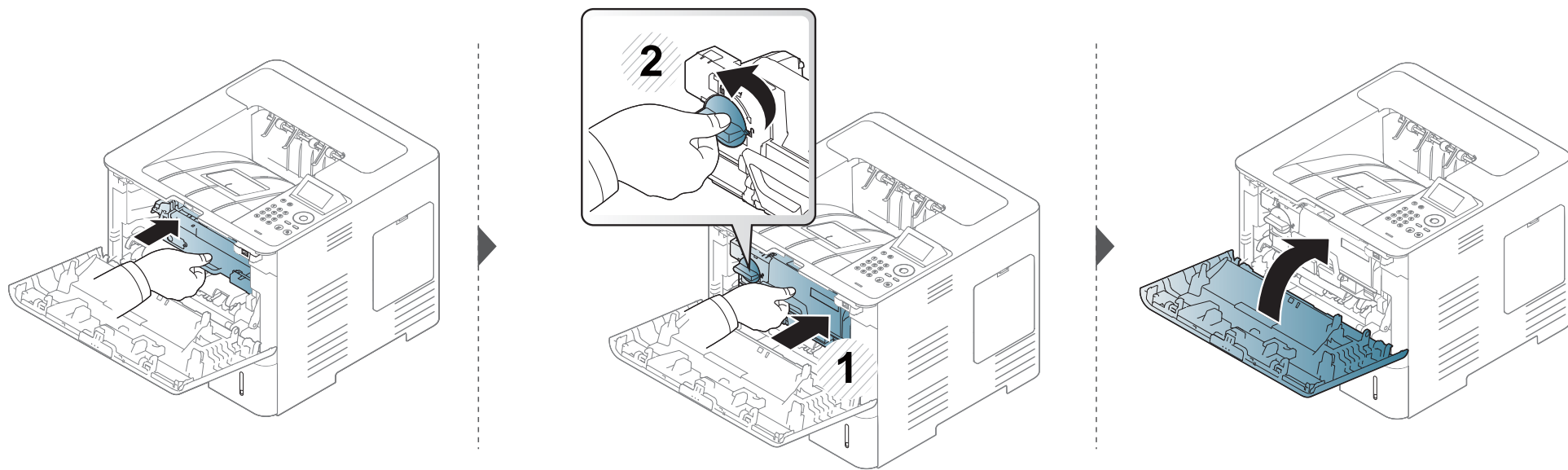


# Замена блока переноса изображения

# Замена блока переноса изображения



# Замена блока переноса изображения



# Установка дополнительных компонентов

## Установка дополнительных компонентов

### Меры предосторожности

- Отключите шнур питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии ЛЮБОГО внутреннего или внешнего компонента.

- Снимите заряд статического электричества

Плата управления и внутренние дополнительные компоненты (модуль памяти) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или извлечением внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). Если вы отходили от места проведения работ до завершения установки, повторно снимите статический заряд.



При установке компонентов батарея, находящаяся внутри устройства, является служебным компонентом. Не заряжайте ее самостоятельно. Установка батареи неправильного типа может привести к взрыву. Ваш поставщик услуг должен извлечь старую батарею из устройства и утилизировать ее согласно соответствующим нормам вашей страны.

При установке дополнительных устройств, таких как дополнительный лоток, память и т.п., принтер автоматически определит и настроит эти устройства. Если вы не можете использовать дополнительные устройства, его необходимо настроить в меню **Параметры устройства**.

- 1** В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
  - Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Параметры**.
- 2** В системах Windows XP и Windows 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows 8 найдите **Устройства и принтеры**.
  - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления > Аппаратный > Устройства и принтеры**.
- 3** Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
- 4** В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Свойства**.  
В Windows 7, Windows 8 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.



Если элемент **Свойства принтера** обозначен меткой ?, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

- 5** Выберите пункт **Параметры устройства**.



Окно **Свойства** может отличаться в зависимости от используемой ОС.

## 6 Выберите один из параметров



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

- **Параметры лотка:** Выберите установленный дополнительный лоток. Вы можете выбрать лоток.
- **Параметры хранилища:** Выберите установленную дополнительную память. Если этот параметр выбран, вы можете выбрать **Режим печати**.
- **Конфигурация принтера:** Выберите язык принтера для задания печати.
- **Настройки администратора:** Вы можете выбрать параметры **Состояние принтера** и **Постановка в очередь EMF**.
- **Учет заданий админ.:** Позволяет вам связать пользователя и идентификацию учетной записи с документом, который вы печатаете.
  - **Разрешение пользователя:** При выборе этой функции только пользователи, имеющие разрешение, смогут выполнить печать.
  - **Разрешение для группы:** при выборе этой функции только группы пользователей, имеющие разрешение, смогут выполнить печать.



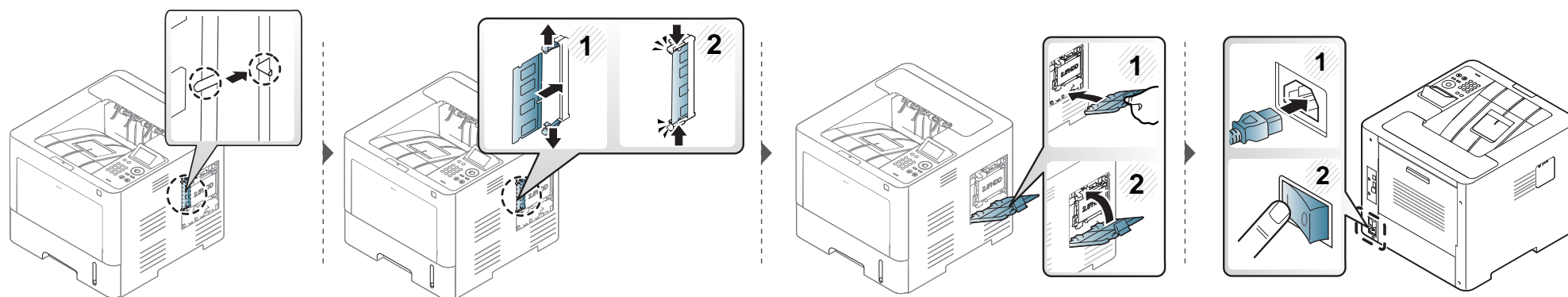
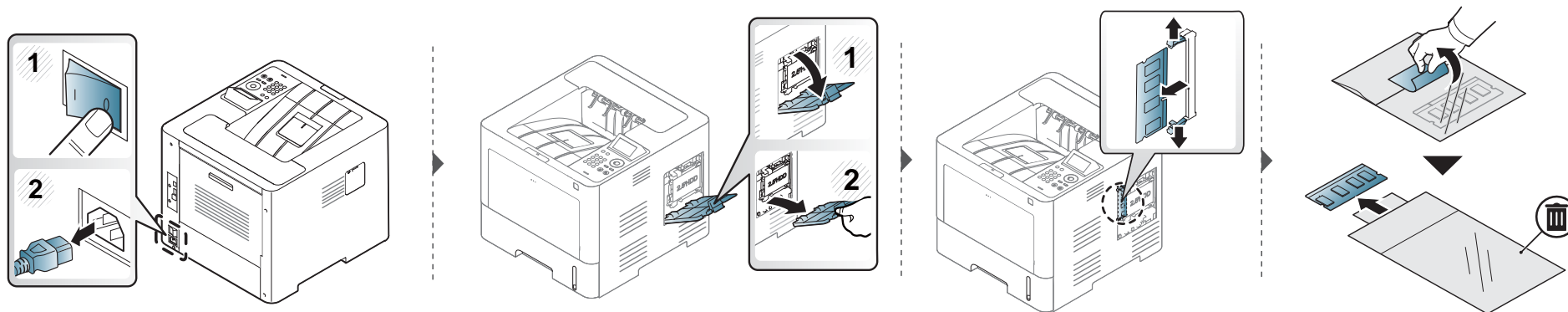
Если вы хотите зашифровать пароль учета заданий, отметьте пункт **Назначение пароля учета заданий**.

- **Пар. нестандарт. разм. бум.:** Вы можете настроить нестандартный размер бумаги.

## 7 Нажимайте на кнопку **ОК** до закрытия окна **Свойства** или **Свойства принтера**.

Устройство оборудовано разъемом под модуль памяти DIMM. В него можно установить дополнительный модуль памяти. Мы рекомендуем использовать только оригинальные модули DIMM производства Samsung. Гарантия на ваше устройство может быть аннулирована, если неисправность устройства возникнет вследствие использования не оригинального модуля DIMM.

Информация для заказа дополнительных принадлежности (см. «Доступные компоненты» на стр. 74).



# Контроль срока службы расходных

## Контроль срока службы расходных материалов

При частом замятии бумаги или проблемах печати проверьте количество страниц, распечатанных или отсканированных устройством. При необходимости замените соответствующие компоненты.

- 1 Выберите **Меню** (  ) > **Настройка системы** > **Обслуживание** > **Срок служ.расх.мат** на панели управления.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном:

Выберите  (**Настройка**) > **Система** > **Далее** > **Обслуживание** > **Информация о расходных материалах**

ИЛИ

На сенсорном экране выберите  (**Сведения**) > **Сведения о расх. мат.**

- 2 Выберите желаемый параметр и нажмите **ОК**.

Для моделей с сенсорным экраном выберите нужный вариант.

- 3 Нажмите  (**Стоп/Сброс**) или , чтобы вернуться к режиму готовности.

# Настройка предупреждения о низком


## Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения

Если тонер в картридже заканчивается, появляется сообщение или загорится индикатор, указывающие на необходимость замены картриджа. Можно включить или отключить отображение этого сообщения или включения индикатора.



Можно задавать параметры устройства в программе Samsung Easy Printer Manager или сервисе SyncThru™ Web Service.

Для пользователей ОС Windows и Mac:

- Если ваше устройство подключено к локальной сети, вы можете устанавливать параметры устройства из **Samsung Easy Printer Manager** >  **(переключитесь в расширенный режим)** > **Параметры устройств** (см. «Параметры устройств» на стр. 265).
- Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **SyncThru™ Web Service** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

- 1 Выберите **Меню** (☰) > **Настр.администр.** > **Управление расх. мат.** > **Предупр.:заканч.тон** или **Предупр.: заканч. блок переноса изобр.** на панели управления.

Для моделей с сенсорным экраном выберите  **(Настройка)** > **Система** > **Далее** > **Обслуживание** > **Предупр.:заканч.тон** или **Предупр.: заканч. блок переноса изобр.** .

- 2 Чтобы сохранить выбор, выберите желаемый параметр и нажмите **ОК**.

Для моделей с сенсорным экраном выберите нужный вариант.

- 3 Нажмите  **(Стоп/Сброс)** или , чтобы вернуться к режиму готовности.

# Чистка устройства

## Чистка устройства

При возникновении проблем с качеством печати или при использовании устройства в запыленном помещении необходимо регулярно чистить его. Это позволит поддерживать наилучшие условия печати и продлить срок эксплуатации устройства.



- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформации корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуется использовать для очистки влажную тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

### Чистка устройства снаружи

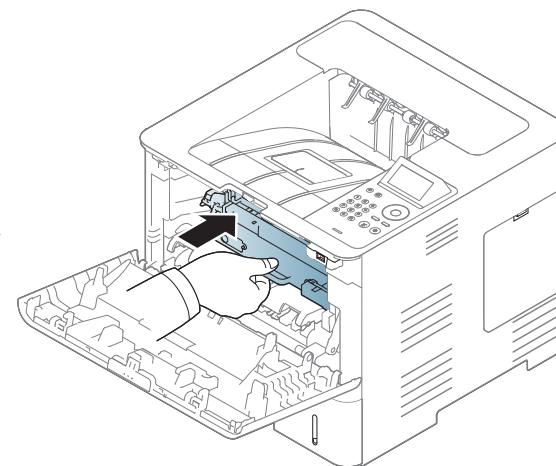
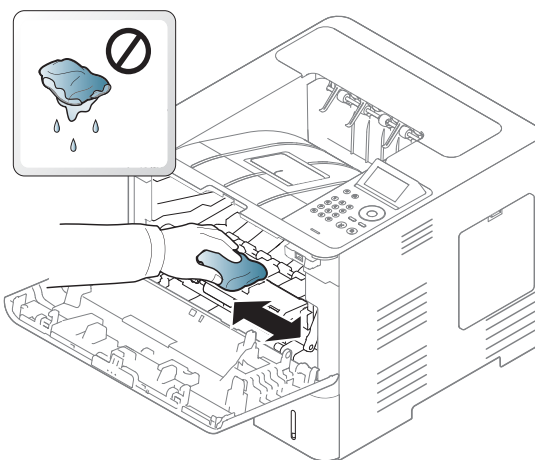
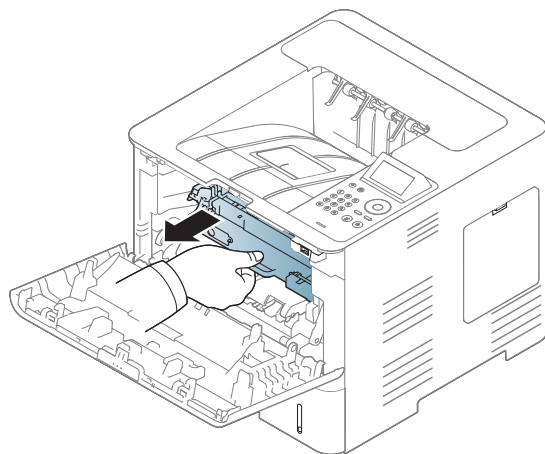
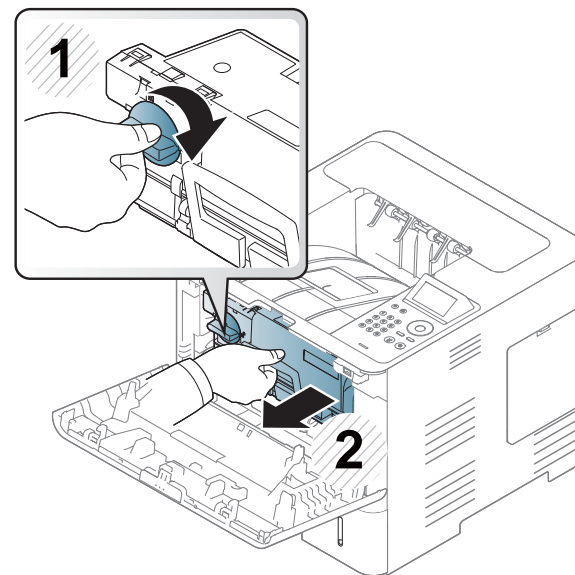
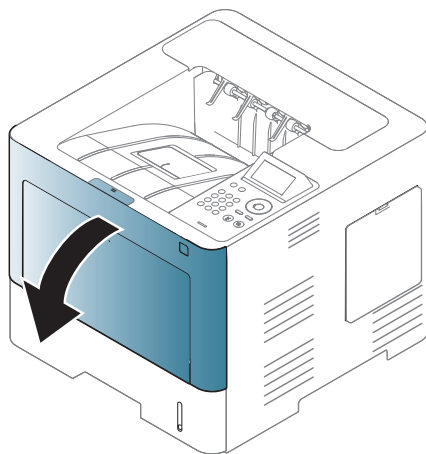
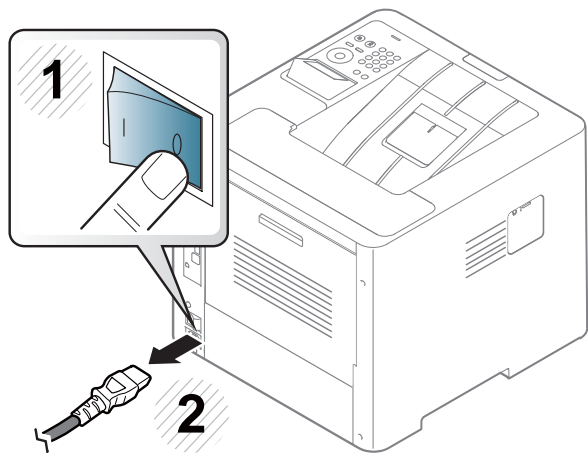
Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

### Внутренняя чистка

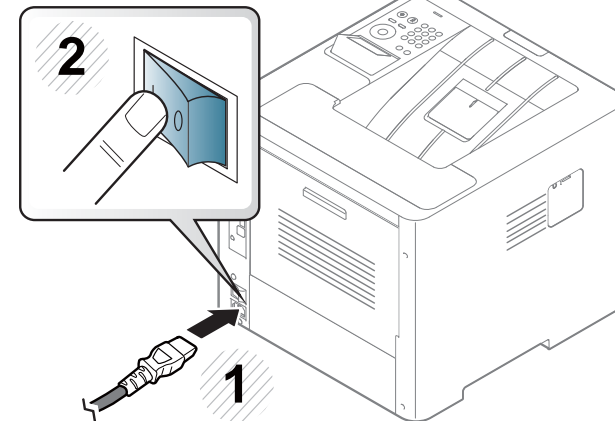
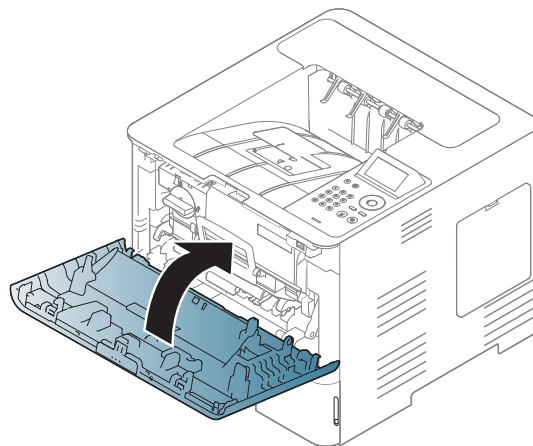
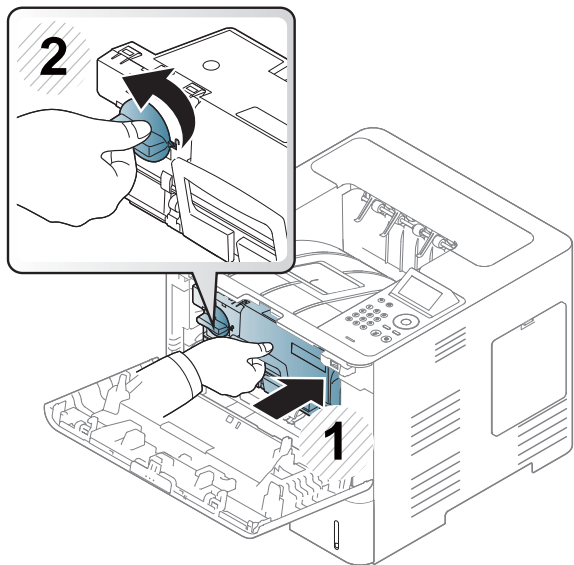
Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.



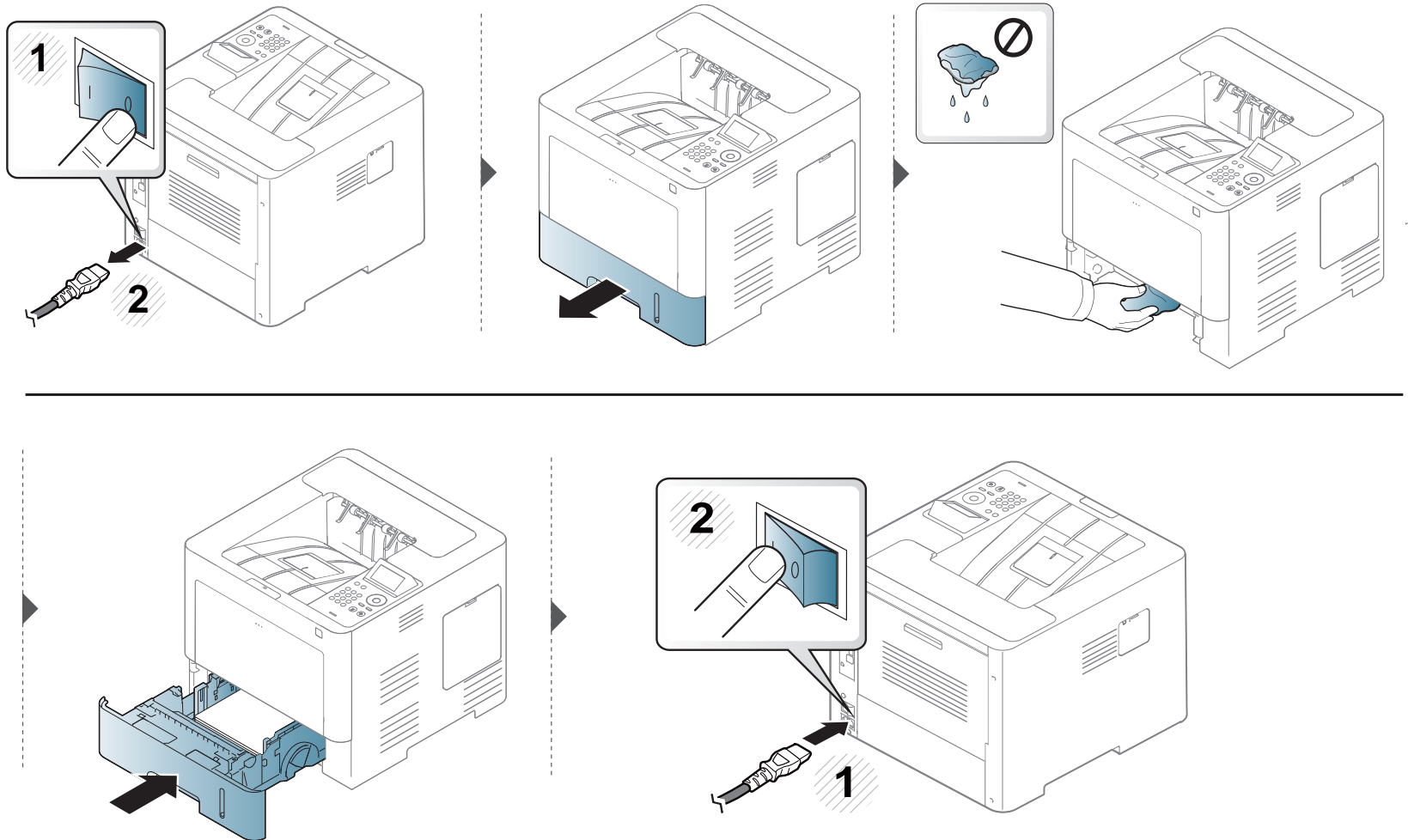
Во время чистки внутренних частей устройства используйте сухую неворсистую тряпку и старайтесь не повредить ролик переноса изображения и другие внутренние детали. Не используйте растворители, такие как бензин или разбавитель. Это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.



# Чистка устройства



# Чистка устройства



# Советы по перемещению и хранению

## Советы по перемещению и хранению устройства



Гарантия не покрывает повреждения устройства в результате падения или удара, вызванные намеренными или случайными действиями пользователя.

- При перемещении устройства не наклоняйте и не переворачивайте его. В противном случае на внутреннюю поверхность может высыпаться тонер, что приведет к повреждению устройства или ухудшению качества печати.
- Перемещать устройство должны не менее двух человек.



## 4. Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

- **Рекомендации по предотвращению замятия бумаги** 94
- **Удаление замятой бумаги** 95
- **Описание индикаторов состояния** 107
- **Сведения о сообщениях на дисплее** 109



- В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства. Если устройство оснащено дисплеем, проверьте сообщение об ошибке на дисплее и устраните ошибку.
- Если вы не можете найти решение для устранения возникшей у вас проблемы в этой главе, обратитесь к главе **Устранение неисправностей** в Расширенном руководстве (см. «Устранение неисправностей» на стр. 275).
- Если способ устранения в Руководство пользователя не найден, или проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

# Рекомендации по предотвращению замятия бумаги


В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Чтобы избежать замятия бумаги, соблюдайте следующие рекомендации:

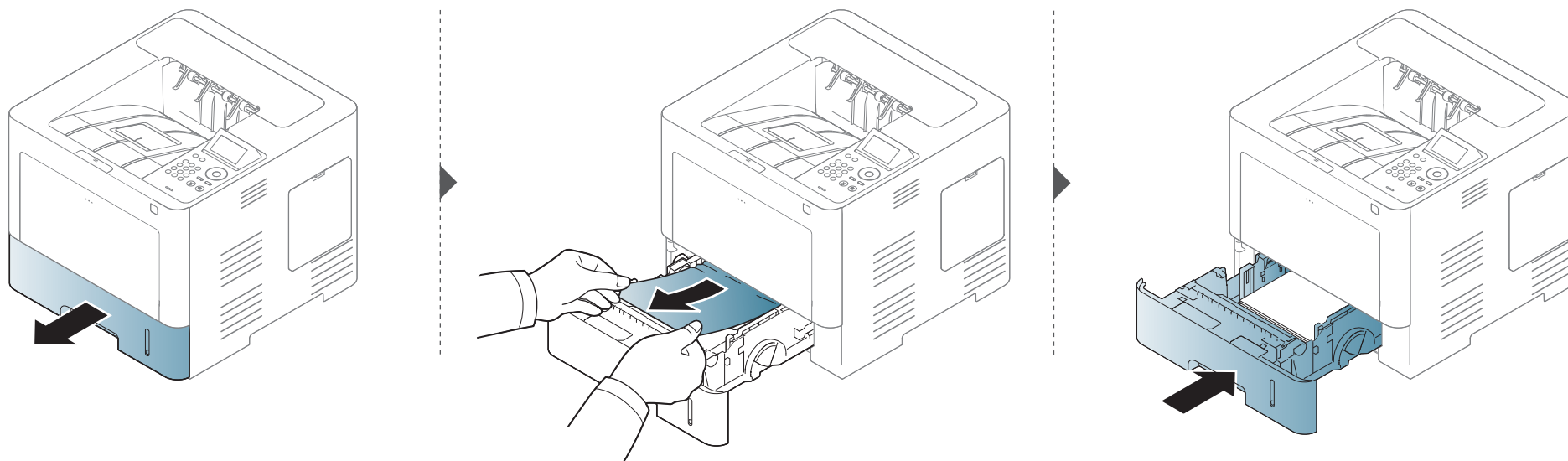
- Правильно установите ограничители бумаги (см. «Обзор лотка» на стр. 45).
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой согните и выпрямите пачку бумаги или разверните ее края веером.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 123).

# Удаление замятой бумаги

 Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее медленно и осторожно.

## В лотке1

 В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

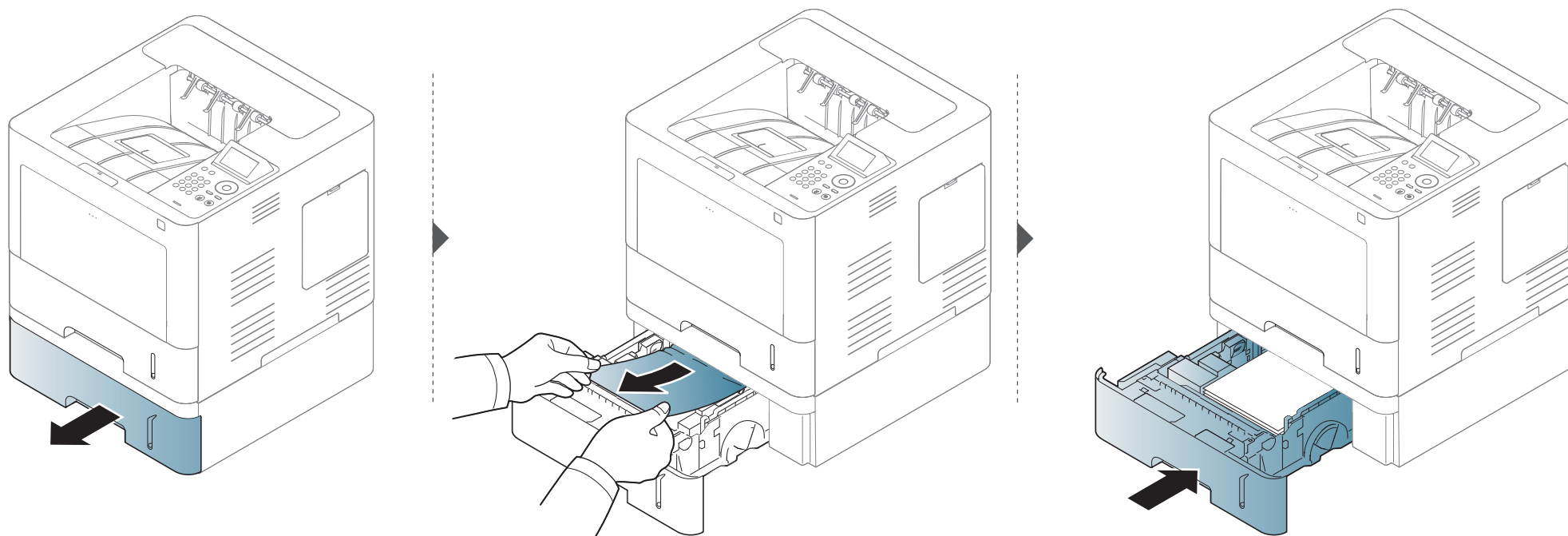


# Удаление замятой бумаги

## В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ЛОТКЕ

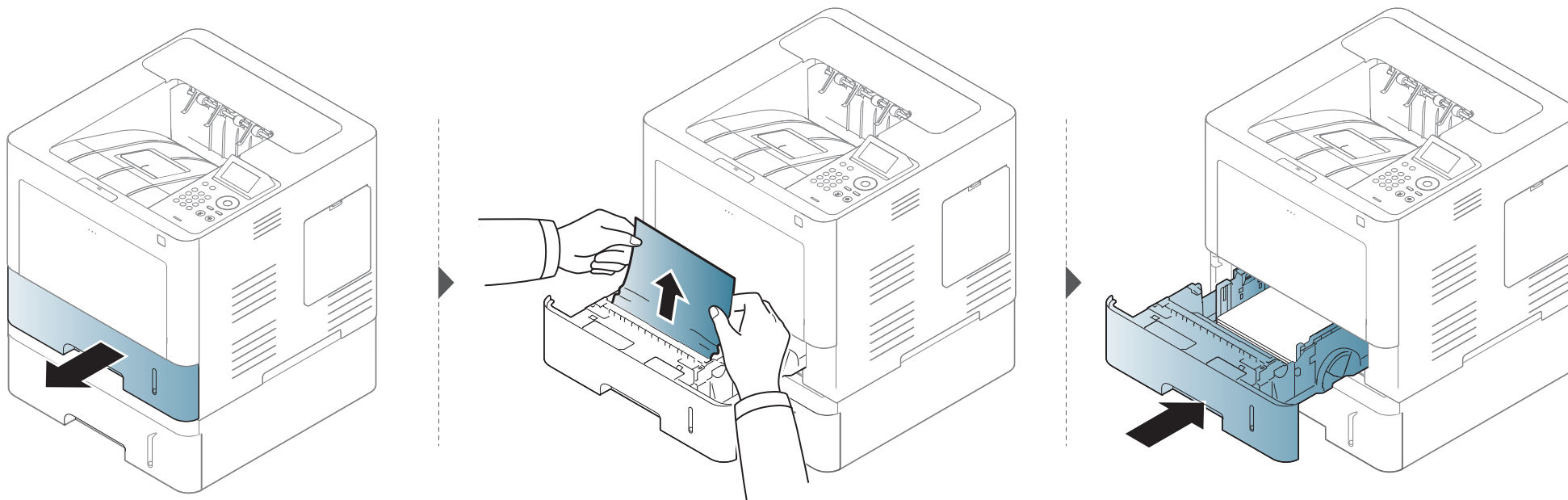


- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).
- Варианты устранения неисправностей могут различаться в зависимости от модели (см. «Различные функции» на стр. 9).



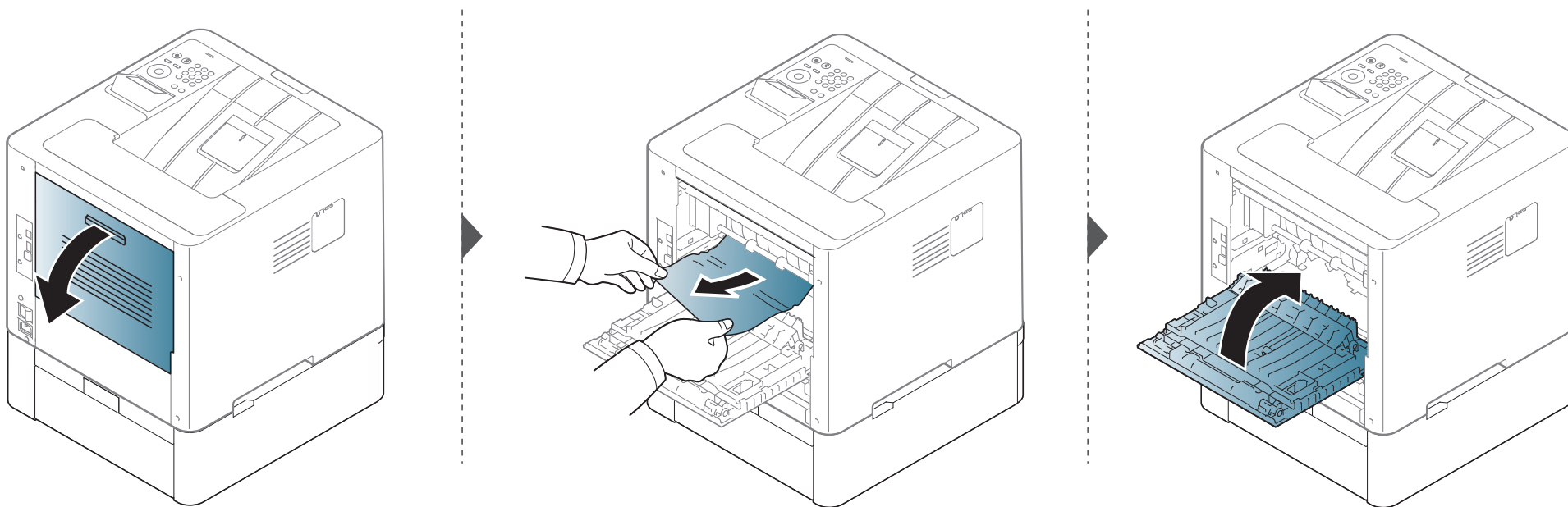
# Удаление замятой бумаги

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



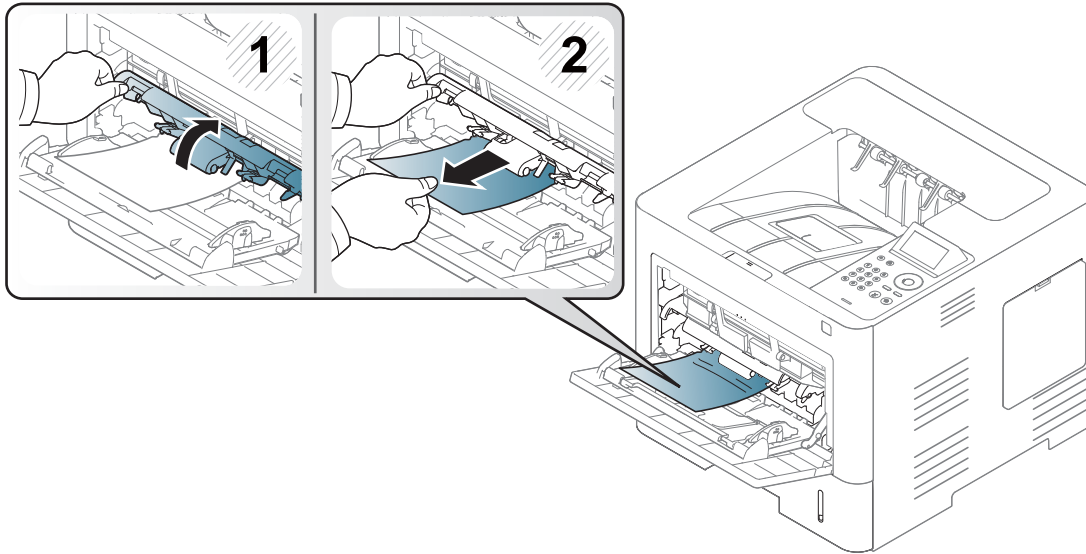
# Удаление замятой бумаги

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



# Удаление замятой бумаги

## Замятие в многоцелевом лотке



# Удаление замятой бумаги

## Замятие внутри устройства

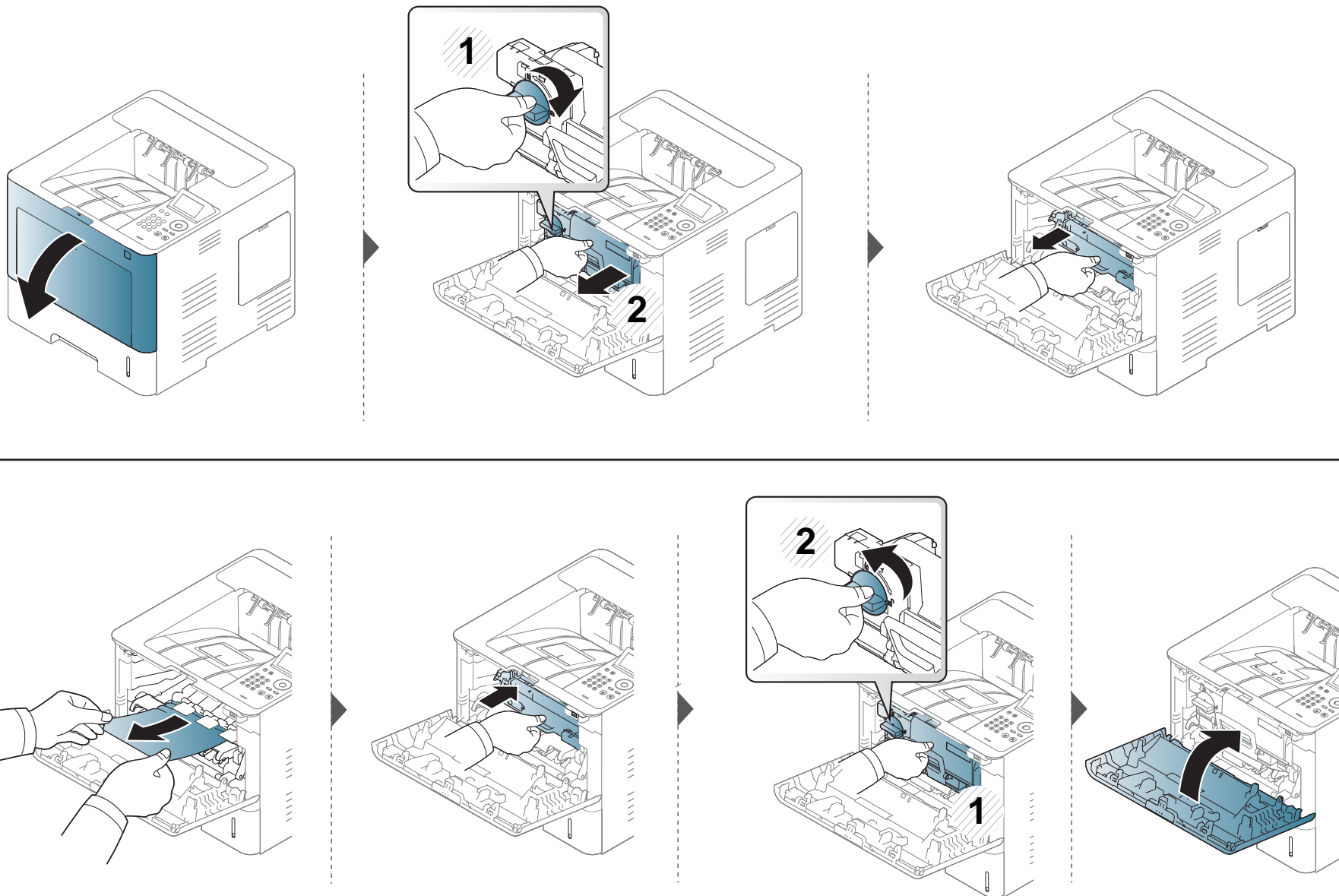


Область термофиксатора может **НАГРЕВАТЬСЯ!** Дождитесь остывания устройства прежде, чем приступать к работам с этой деталью. Чтобы остудить устройство, выключите его. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



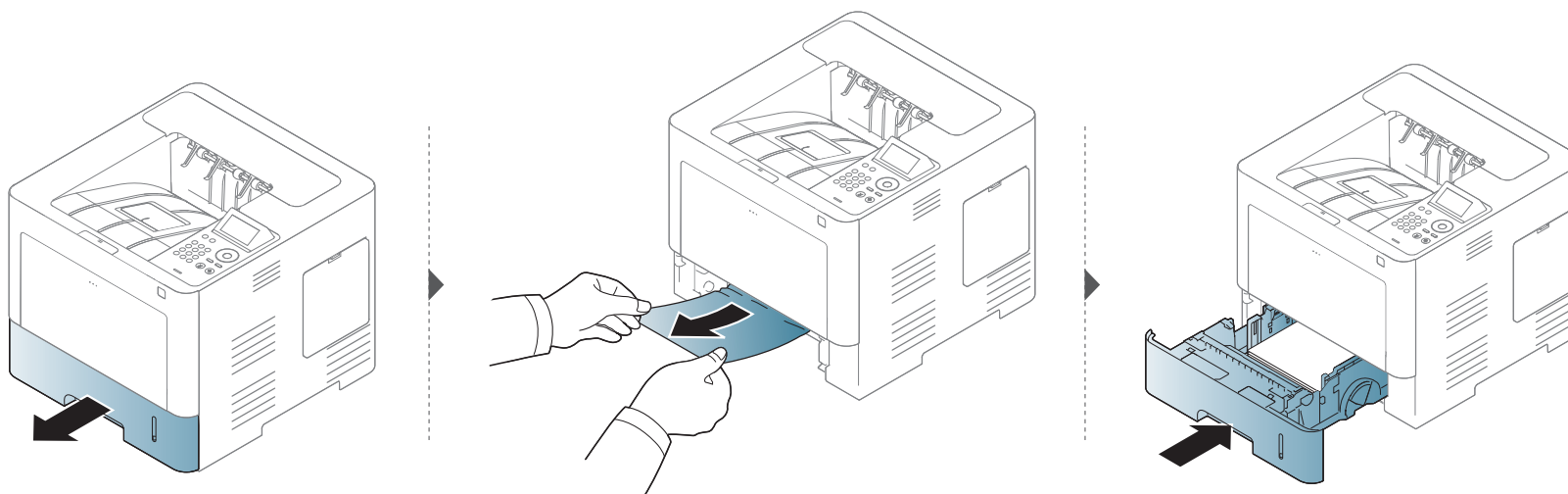
В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 20).

# Удаление замятой бумаги

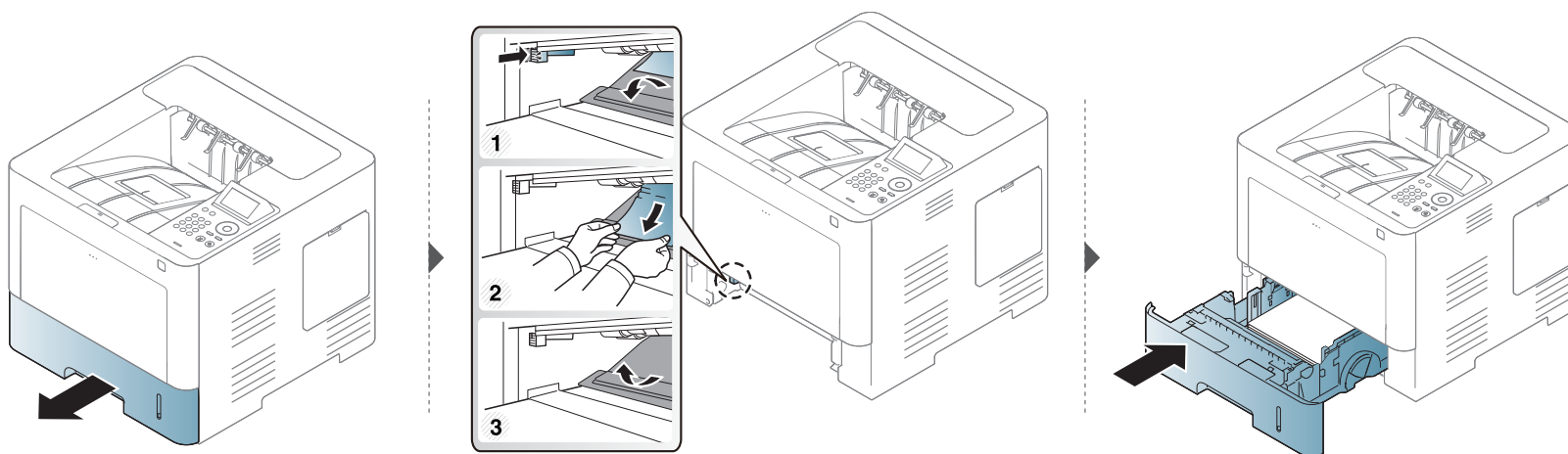


# Удаление замятой бумаги

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.

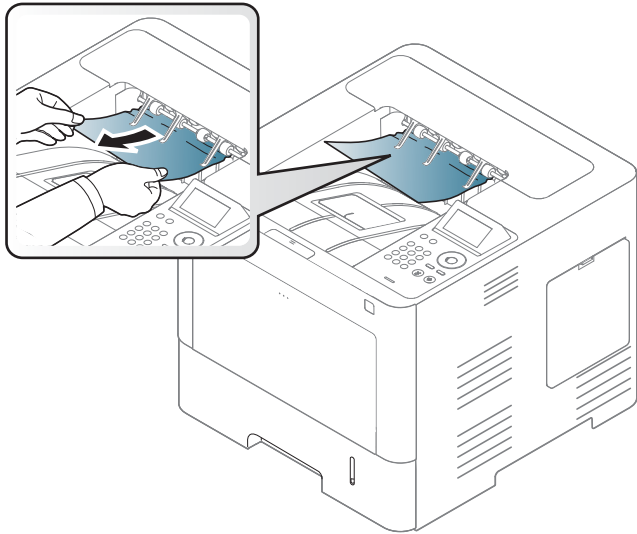


# Удаление замятой бумаги

## Замятие в области выхода бумаги

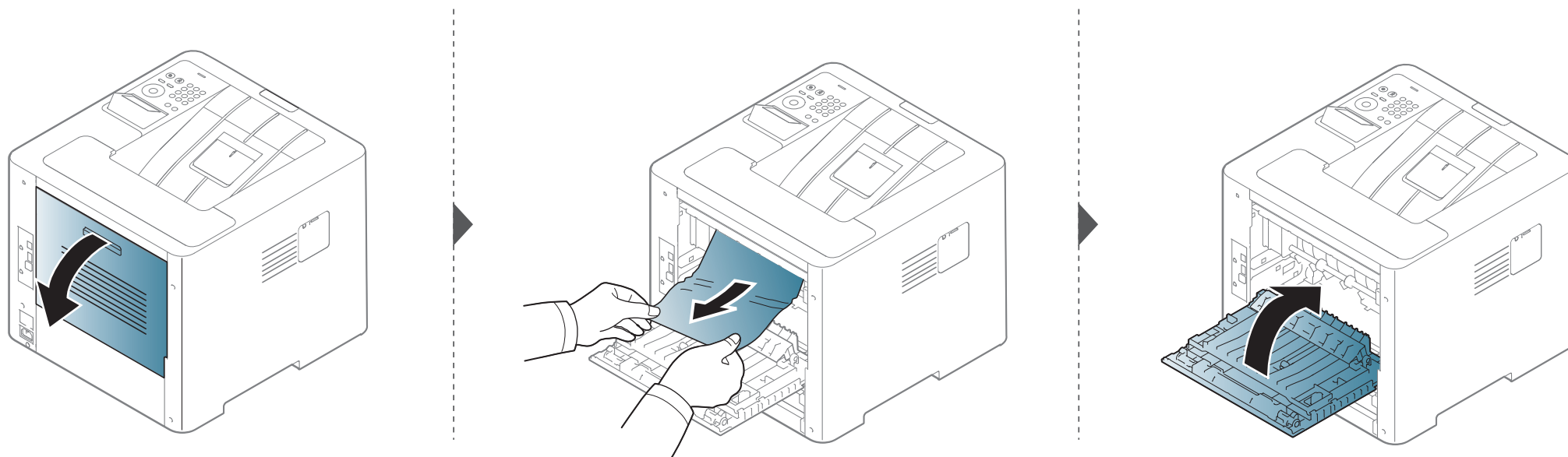


Область термофиксатора может **НАГРЕВАТЬСЯ!** Дождитесь остывания устройства прежде, чем приступать к работам с этой деталью. Чтобы остудить устройство, выключите его. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



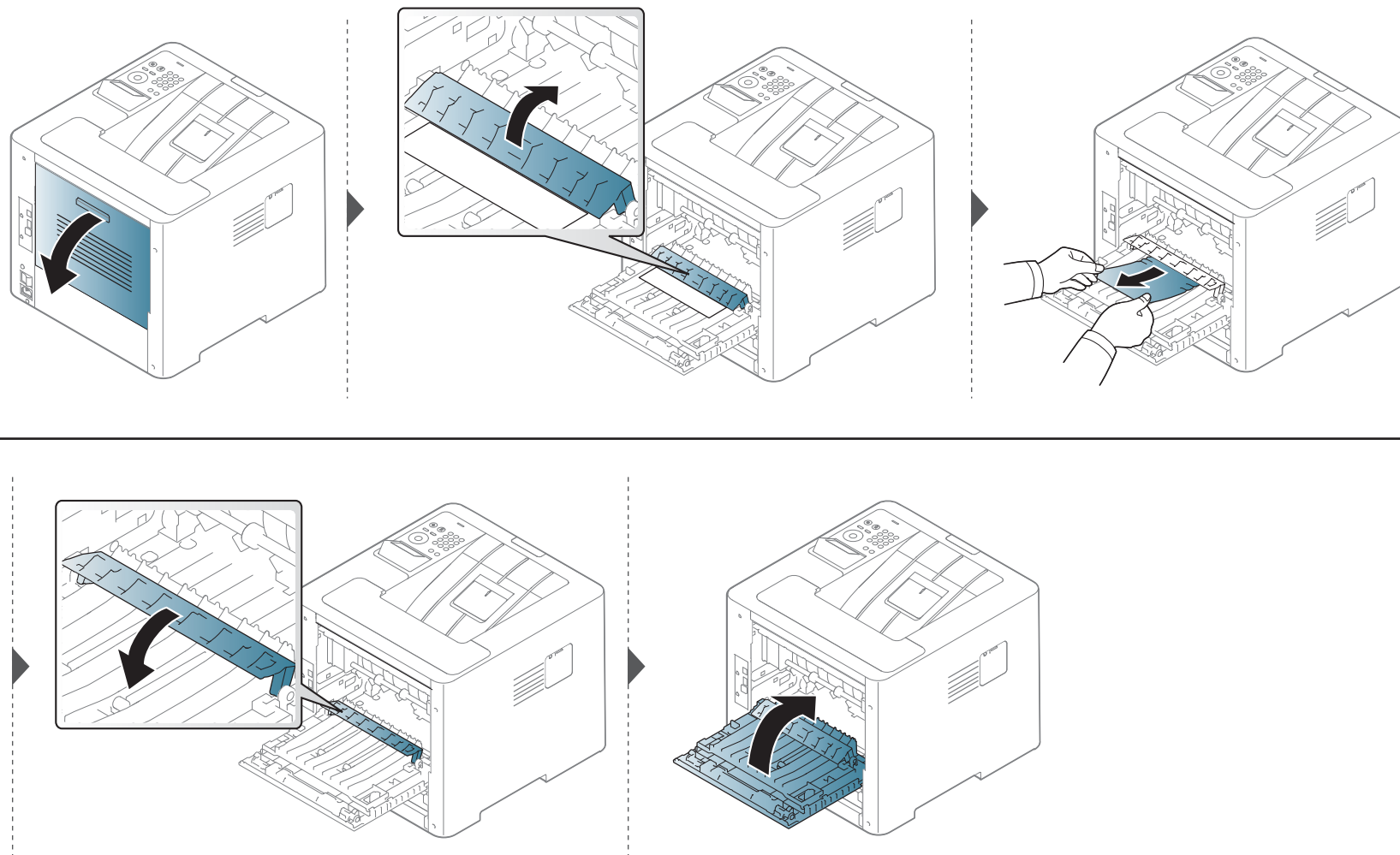
# Удаление замятой бумаги

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



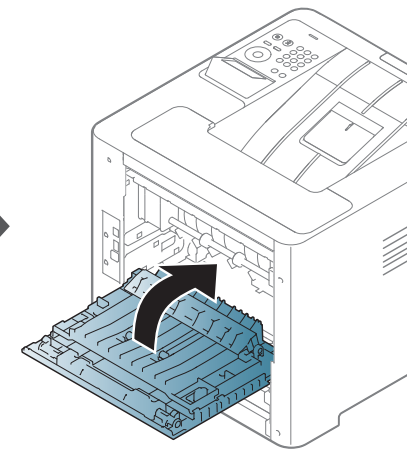
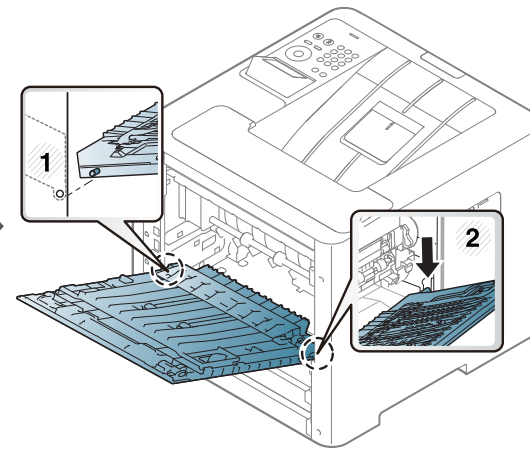
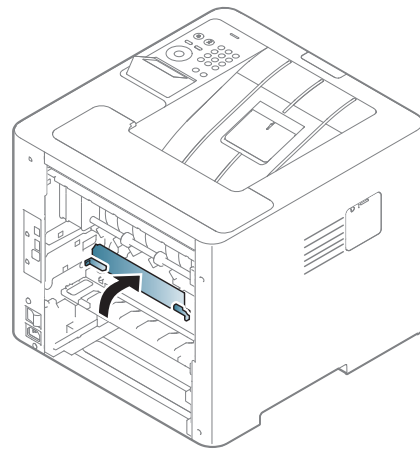
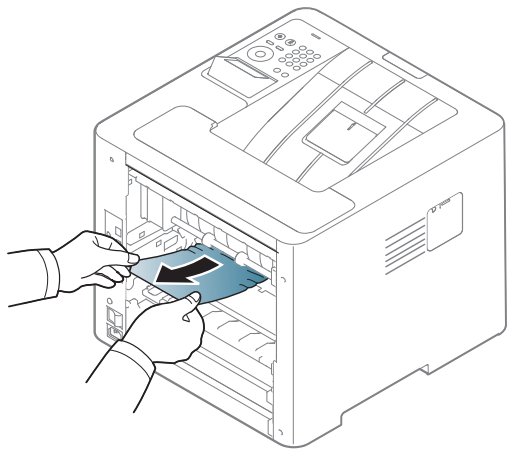
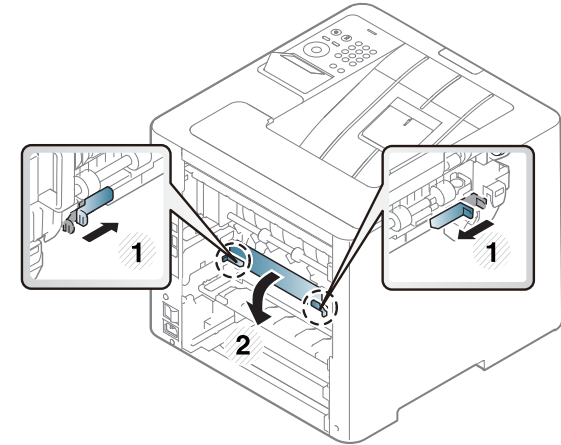
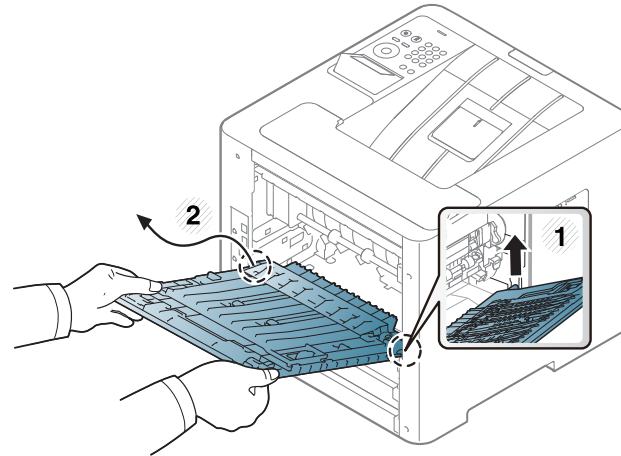
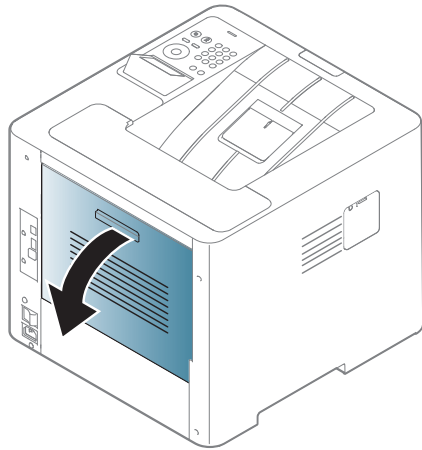
# Удаление замятой бумаги

## Замятие в области блока двусторонней печати



# Удаление замятой бумаги

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.






# Описание индикаторов состояния

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.



- Некоторые индикаторы могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Обзор панели управления» на стр. 22).
- Для устранения неисправности прочтите сообщение об ошибке и указания соответствующего раздела главы «Устранение неисправностей» (см. «Сведения о сообщениях на дисплее» на стр. 109).
- Также неисправность можно устранить, следуя указаниям программы Состояние принтера Samsung (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).
- Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

# Описание индикаторов состояния

LED	Состояние		Описание
 /  Состояние	<b>Выкл</b>		Устройство выключено.
	<b>Синий</b>	<b>Мигает</b>	Мигание означает, что устройство выполняет печать или прием факса.
		<b>Вкл</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство включено и готово к использованию.</li> </ul>
	<b>Красный</b>	<b>Мигает</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Произошла несущественная ошибка, и устройство ожидает ее сброса. Прочтите сообщение на дисплее. После сброса ошибки устройство продолжит выполнение операции.</li> <li>В картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа<sup>а</sup> истекает. Приготовьте новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).</li> </ul>
<b>Вкл</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Предположительный срок службы картриджа почти истек<sup>а</sup>. Рекомендуется заменить картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li> <li>Открыта крышка. Закройте крышку.</li> <li>При получении или печати данных в лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток</li> <li>Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки. Прочтите сообщение на дисплее (см. «Сведения о сообщениях на дисплее» на стр. 109).</li> <li>Произошло замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 95).</li> </ul>	
 (Питание)	<b>Синий</b>	<b>Вкл</b>	Устройство находится в режиме энергосбережения.
		<b>Выкл</b>	Устройство находится в режиме готовности или выключено.

а. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, площади изображений, интервала печати, типа и размера материалов для печати.

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии устройства и ошибках печати. В таблице ниже приведены объяснения этих сообщений и сведения о способах устранения неполадок.



- Также неисправность можно устранить, следуя указаниям в окне программы Состояние принтера на компьютере (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 267).
- Если сообщение отсутствует в таблице, выключите и вновь включите питание устройства и повторите попытку выполнить печать. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
- Обращаясь в службу технической поддержки, сообщите специалисту текст сообщения об ошибке.
- Некоторые сообщения могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей.
- [номер ошибки] обозначает номер ошибки.
- [тип лотка] обозначает номер лотка.
- [color] указывает на цвет тонера.

## Сообщения, связанные с замятием

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<b>Зам. внутри дв.печ.</b> <b>Зам. внизу бл. двустор. печати</b>	При двусторонней печати произошло замятие бумаги. Относится только к принтерам, которые поддерживают эту возможность.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в области блока двусторонней печати» на стр. 105).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замятие на выходе</b></li><li>• <b>Замятие в области выхода</b></li></ul>	Замятие бумаги в области выхода.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в области выхода бумаги» на стр. 103).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замят. внутри устр.</b></li><li>• <b>Замятие внутри устройства</b></li></ul>	Замятие бумаги внутри принтера.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие внутри устройства» на стр. 100).
<b>Замятие в лотке 1</b>	Замятие бумаги в лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «В лотке1» на стр. 95).

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замятие в лотке 2</b></li><li>• <b>Замятие в лотке 3</b></li><li>• <b>Замятие в лотке 4</b></li><li>• <b>Замятие в лотке 5</b></li></ul>	Произошло замятие бумаги в дополнительном лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «в дополнительном лотке» на стр. 96).
<b>Замятие в многоцелевом лотке</b>	Замятие бумаги в многоцелевом лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в многоцелевом лотке» на стр. 99).

# Сведения о сообщениях на дисплее

## Сообщения, относящиеся к тонеру

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Замените картридж</b></li> <li>• <b>Срок службы истек. Вставьте новый картридж с тонером</b></li> </ul>	Приблизительный срок службы указанного картриджа с тонером истек <sup>b</sup> .	Замените картридж другим картриджем производства Samsung <sup>a</sup> (см. «Замена картриджа» на стр. 80).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Замените БПИ</b></li> <li>• <b>Срок службы блока переноса изображения истек. Замените его</b></li> </ul>	Приблизительный срок службы указанного картриджа с тонером истек <sup>b</sup> .	Установите новый блок переноса изображения производства Samsung (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 82).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой блока переноса изображения: [номер ошибки]. Переустановите блок переноса изображения</b></li> </ul>	Не установлен блок переноса изображения.	Установите блок переноса изображения. Если блок переноса изображения уже установлен, попробуйте переустановить его. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой блока переноса изображения [номер ошибки]. Обратитесь в службу технической поддержки</b></li> </ul>	Неполадки в работе блока переноса изображения.	Выключите и снова включите устройство. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подготовьте картридж</b></li> <li>• <b>Подготовьте новый картридж с тонером</b></li> </ul>	Предположительный срок службы <sup>b</sup> картриджа истекает.	Необходимо подготовить новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подготовьте БПИ</b></li> <li>• <b>Подгот. нов. блок перен. изобр</b></li> </ul>	Предположительный срок службы блока переноса изображения истекает.	Приготовьте новый блок переноса изображения для замены (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 82).

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>Встряхните картридж с тонером.</li> <li>Встряхните тонер-картридж и установите его. Если проблему не удалось устранить, замените тонер-картридж</li> </ul>	В указанном картридже осталось небольшое количество тонера.	Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка: [номер ошибки]</li> <li>Сбой картриджа с тонером: [номер ошибки]. Переустановите картридж</li> </ul>	Не установлен картридж с тонером.	Установите картридж. Если картридж уже установлен, попробуйте переустановить его. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Картридж не установлен</li> <li>Картридж с тонером не установлен. Установите картридж</li> </ul>	Не установлен картридж с тонером.	Переустановите картридж с тонером.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>БПИ не установлен</li> <li>Установите блок переноса изображения</li> </ul>	Не установлен блок переноса изображения.	Переустановите копи-картридж два-три раза. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка: [номер ошибки]</li> <li>Ошибка карты тонера: [номер ошибки]. Обратитесь в сервисный центр</li> </ul>	Неполадки в работе картриджа с тонером.	Выключите и снова включите устройство. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Несовместимый картридж</li> <li>Несовместимый картридж. Обратитесь к руководству пользователя</li> </ul>	Установленный картридж не предназначен для данного устройства.	Установите оригинальный картридж Samsung, предназначенный для данного устройства (см. «Расходные материалы в наличии» на стр. 73).

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>БПИ несовместим</b></li><li>• <b>Блок пер. изобр. несовмест. См. руководство.</b></li></ul>	Установленный блок переноса изображения не предназначен для данного устройства.	Установите оригинальный блок переноса изображения Samsung, предназначенный для данного устройства (см. «Расходные материалы в наличии» на стр. 73).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замените картридж</b></li><li>• <b>Установите новый картридж с тонером</b></li></ul>	Приблизительный срок службы указанного картриджа с тонером почти истек <sup>b</sup> .	<p>Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</p> <p>Если устройство прекратило печатать, замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</p>

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замените БПИ</b></li><li>• <b>Замен. блок пер изобр</b></li></ul>	Приблизительный срок службы указанного блока переноса изображения почти истек <sup>b</sup> .	Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 82).

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>Уберите герметизирующую ленту</li> <li>Подается недостаточное количество тонера. Встряхните картридж или удалите с него герметизирующую ленту. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки</li> </ul>	С картриджа с тонером не удалена защитная лента.	Снимите с тонера с картриджем защитную ленту (см. «Замена картриджа» на стр. 80).

- a. Когда срок службы картриджа с тонером истечет, устройство перестанет печатать. В этом случае вы можете остановить или продолжить печать через приложение SyncThru™ Web Service. (Настройки > Параметры устройства > Система > Настройка > Управление расходными материалами > Остановка картриджа с тонером) или Samsung Easy Printer Manager (Параметры устройства > Система > Управление расходными материалами > Остановка картриджа с тонером). Выключение этой опции и продолжение печати может привести к повреждению системы устройства.
- b. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от плотности печати, условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати.



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. В случае, если использование не оригинального картриджа Samsung послужило причиной поломки устройства, ремонт и обслуживание по гарантии не предоставляются.

## Сообщения, относящиеся лотку

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходной лоток заполнен</li> <li>Выходной лоток заполнен. Уберите отпечатанную бумагу</li> </ul>	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет бумаги ни в одном из лотков</li> <li>Нет бумаги во всех лотках. Загрузите бумагу</li> </ul>	Во всех лотках нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 46).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет бумаги в многоцелевом лотке</li> <li>МЦЛ пуст. Загрузите бумагу.</li> </ul>	В многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в многоцелевой лоток (см. «Многоцелевой лоток» на стр. 49).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Несоотв.бум. [тип лотка]</li> <li>[тип лотка] Несоответствие бумаги</li> </ul>	Размер бумаги, указанный в свойствах принтера, не соответствует бумаге, которую вы загружаете.	Можно выбрать <b>Продолжить</b> или <b>Отмена</b> . Если выбрать пункт <b>Отмена</b> , задание печати будет остановлено. Загрузите правильную бумагу в лоток. Если выбрать пункт <b>Продолжить</b> , задание печати будет продолжено.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет кассеты в [тип лотка]</li> <li>Кассета [тип лотка] выдвинута. Вставьте ее.</li> </ul>	Лоток закрыт неплотно	Закройте лоток до щелчка. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка: [номер ошибки]</li> <li>Отказ системы ввода: [номер ошибки]. Проверьте соединение [тип лотка]</li> </ul>	Неполадки в работе лотка.	Проверьте подключение лотка. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка: [номер ошибки]</li> <li>Сбой системы ввода: [номер ошибки]. Извлеките и вставьте [тип лотка]</li> </ul>	Неполадки в работе лотка.	Откройте и закройте лоток. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• Мало бумаги в [тип лотка]</li><li>• В [тип лотка] законч. бум. Загрузите</li></ul>	В лотке закончилась бумага.	Загрузите бумагу в лоток
<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет бумаги в [тип лотка]</li><li>• Нет бум. в [тип лотка]. Загрузите</li></ul>	В лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в лоток

## Сообщения, относящиеся к сети

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• Конфликт IP-адресов</li><li>• Конфликт IP-адресов с другой системой. Исправьте</li></ul>	Выбранный IP-адрес уже существует.	Убедитесь в уникальности назначенного IP-адреса или получите новый IP-адрес.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ошибка сети 802.1x</li><li>• Ошибка аутентификации 802.1x. Обратитесь к системному администратору</li></ul>	Ошибка аутентификации.	Проверьте протокол сетевой идентификации. Если устранить проблему не удастся, обратитесь к системному администратору.

## Прочие сообщения

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• Открыта передняя дверца.</li><li>• Задняя дверца открыта. Закройте ее.</li></ul>	Крышка закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой привода: [номер ошибки]. Если не удастся устранить проблему, обратитесь в службу технической поддержки</b></li> </ul>	Неполадки в работе системы привода.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой термоф-ра: [номер ошибки]. Выкл. и вкл. принтер. Если пробл. сохраняется, обр. в службу тех. подд.</b></li> </ul>	Неполадки в работе термофиксатора.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Неисправность мотора: [номер ошибки]. Выключите и включите. Обратитесь в сервисный центр, если проблема не устранена</b></li> </ul>	Неисправность мотора.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой системы MSOK: [номер ошибки]. Обратитесь в службу поддержки</b></li> </ul>	Неисправность с жестким диском.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

# Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой системы HDD: [номер ошибки]. Выключите и включите. Обратитесь в сервисный центр, если проблема не устранена</b></li> </ul>	Неисправность с жестким диском.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Ошибка LSU: [номер ошибки]. Выключите и включите. Обратитесь в сервисный центр, если проблема не устранена</b></li> </ul>	Ошибка блока лазерного сканирования.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой вентилятора: [номер ошибки]. Включите и выключите устройство. Если пробл. сохраняется, обр. в службу тех. подд.</b></li> </ul>	Неисправность в системе вентилятора.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li> <li>• <b>Сбой датчика: [номер ошибки]. Перезапустите устройство. Если проблема сохраняется, обр. в службу тех. Подд</b></li> </ul>	Ошибка датчика.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

# Сведения о сообщениях на дисплее

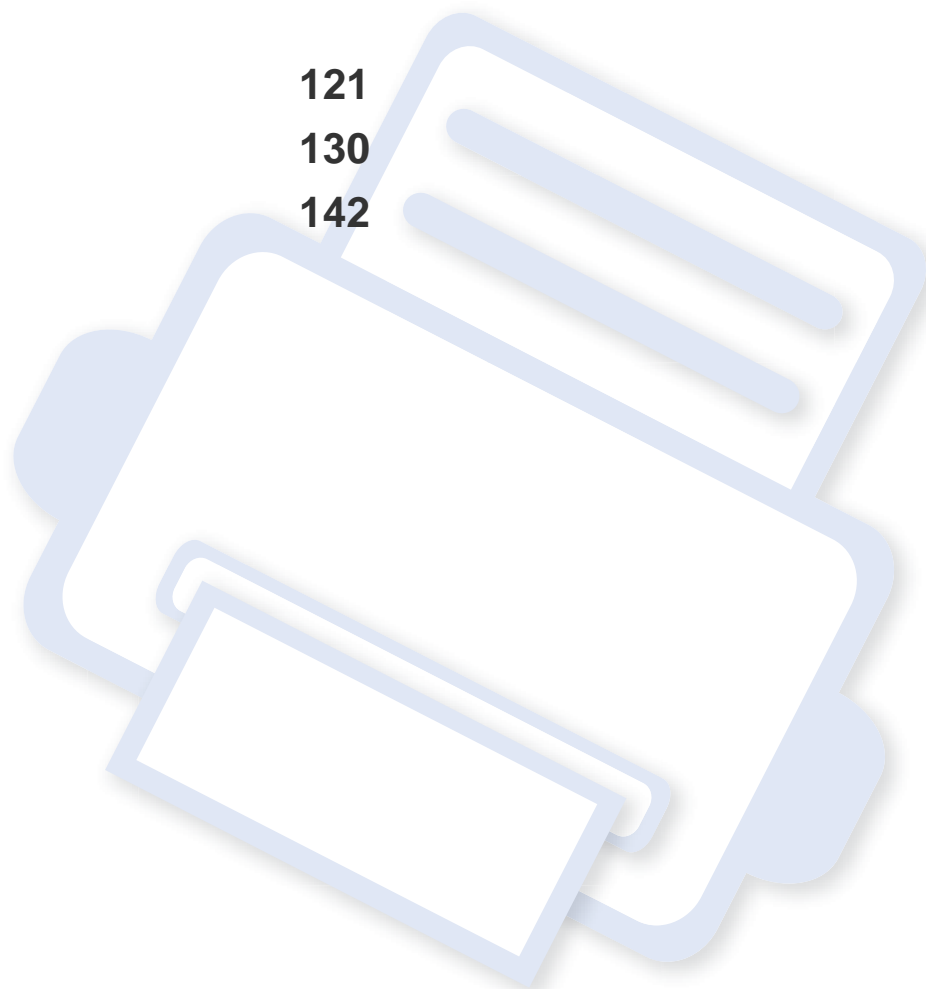
Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ошибка: [номер ошибки]</b></li><li>• <b>Сбой лампы: [номер ошибки]. Перезапустите устройство. Если проблема сохраняется, обр. в службу тех. Подд</b></li></ul>	Неисправность в лампе.	Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Неподх. темп. среды</b></li><li>• <b>Комнатная температура не соответствует рабочему диапазону. Отрегулируйте комнатную температуру</b></li></ul>	Температура помещения, в котором находится устройство, не соответствует условиям эксплуатации.	Поместите устройство в кабинет с правильным температурным режимом (см. «Технические характеристики» на стр. 121).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Замен. термофикс.</b></li><li>• <b>Замените термофиксатор</b></li></ul>	Закончился срок службы термофиксатора.	Замените термофиксатор. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.



# 5. Приложение

Данная глава содержит технические характеристики продукции и информацию об общепринятых нормах.

- **Технические характеристики** 121
- **Нормативная информация** 130
- **Авторские права** 142



# Технические характеристики

## Общие характеристики



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения последней информации посетите [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

Элементы		Описание
Размеры <sup>a</sup>	Ширина x длина x высота	M453xND series: 433 x 459,5 x 390,7 мм (17 x 18,1 x 15,4 дюйма) M453xNX series: 433 x 459,5 x 408,8 мм (17 x 18,1 x 16,1 дюйма)
	Масса <sup>a</sup>	Устройство с расходными материалами M453xND series: 23,1 кг (50,9 фунта) M453xNX series: 23,3 кг (51,4 фунта)
Уровень шума <sup>b c</sup>	Режим готовности	Менее 30 дБА
	Режим печати	Менее 54 дБА
Температура	Эксплуатация	от 10 до 30° C
	Хранение (в упаковке)	от -20 до 40 °C
Относительная влажность	Эксплуатация	от 20 до 80 %
	Хранение (в упаковке)	от 10 до 90%
Номинальная мощность <sup>d</sup>	Модели 110 В	110–127 В переменного тока
	Модели 220 В	220–240 В переменного тока

# Технические характеристики

Элементы		Описание
Потребляемая мощность <sup>e</sup>	Обычный режим работы	Менее 850 Вт
	Режим готовности	Менее 16 Вт
	Режим энергосбережения	Менее 1,3 Вт
	Отключение питания <sup>f</sup>	Менее 0,45 Вт

a. Размеры и вес указаны без учета других аксессуаров.

b. Уровень звукового давления согласно ISO 7779. Тестовая конфигурация: обычные условия установки, бумага размера A4, односторонняя печать.

c. Только для Китая Если шум от оборудования превышает 63 дБ (A), оборудование следует размещать только в зонах, рекомендованных независимыми экспертами.

d. Точные величины напряжения (В), частоты (Гц) и типа тока (А) см. на этикетке на корпусе устройства.

e. На потребление энергии может влиять состояние устройства, настройки, рабочее окружение, приборы для измерения и методика, используемая в каждой отдельной стране.

f. Потребление энергии можно полностью отключить, только отсоединив кабель питания.

# Технические характеристики

## Характеристики материала для печати

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати <sup>a</sup> /Емкость <sup>b</sup>	
			Лоток 1/дополнительный лоток	Многоцелевой лоток
Обычная бумага	Letter	216 x 279 мм	от 70 до 90 г/м <sup>2</sup> • 550 листов бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>	от 70 до 90 г/м <sup>2</sup> • 100 листов бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>
	Legal	216 x 356 мм		
	US Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм		
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	Statement	140 x 216 мм		
	A6	105 x 148 мм	Недоступно для дополнительного лотка	
	Карточка указателя (Index Card)	76 x 127 мм	Недоступно для лотка 1 и дополнительного лотка.	
	Открытка 4 x 6	102 x 152 мм	Недоступно для дополнительного лотка	
Открытка 100 x 148	100 x 148 мм	Недоступно для дополнительного лотка		
Конверт <sup>c</sup>	Конверт Monarch	98 x 191 мм	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup> • 50 листов бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup> • 10 листов бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>
	Конверт 9 <sup>d</sup>	98 x 225 мм		
	Конверт 10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup> • 50 листов бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>	
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		

# Технические характеристики

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати <sup>a</sup> /Емкость <sup>b</sup>	
			Лоток 1/дополнительный лоток	Многоцелевой лоток
<b>Плотная бумага<sup>e f</sup></b>	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 91 до 120 г/м <sup>2</sup>	от 91 до 120 г/м <sup>2</sup> (от 24 до 32 фунтов)
<b>Плотная бумага</b>	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Недоступно для лотка 1 и дополнительного лотка.	от 164 до 220 г/м <sup>2</sup>
<b>Тонкая бумага</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 60 до 69 г/м <sup>2</sup> • 550 листов	от 60 до 69 г/м <sup>2</sup> • 100 листов
<b>Наклейки<sup>g h</sup></b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 120 до 150 г/м <sup>2</sup> • 50 листов	от 120 до 150 г/м <sup>2</sup> • 10 листов
<b>Картон<sup>e</sup></b>	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 121 до 163 г/м <sup>2</sup> • 50 листов	от 121 до 163 г/м <sup>2</sup> • 10 листов
<b>Вторичная форма</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 60 до 90 г/м <sup>2</sup>	от 60 до 90 г/м <sup>2</sup>
<b>Высокосортная бумага</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>
<b>Высокосортная бумага</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 105 до 120 г/м <sup>2</sup>	от 105 до 120 г/м <sup>2</sup>

# Технические характеристики

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати <sup>a</sup> /Емкость <sup>b</sup>	
			Лоток 1/дополнительный лоток	Многоцелевой лоток
Цветная бумага, хлопковая бумага, перфорированная бумага	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>
Фирменный бланк <sup>h</sup>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>
Архив <sup>f</sup>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, PostCard 4 x 6, PostCard 100 x 148	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>	от 75 до 90 г/м <sup>2</sup>
<b>Минимальный размер (нестандартный)</b>		76,2 x 127 мм	от 60 до 163 г/м <sup>2</sup>	
<b>Максимальный размер (нестандартный)</b>		216 x 356 мм		

- a. При использовании материала плотностью более 150 г/м<sup>2</sup> загружайте бумагу в многоцелевой лоток по одному листу.
- b. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материалов, а также от условий окружающей среды.
- c. Envelope Monarch и Envelope C6 не поддерживаются в дополнительном лотке.
- d. Конверт 9 не поддерживается для дополнительного лотка (лоток 3, лоток 4, лоток 5).
- e. Формат "Карточка указателя" (Index card) поддерживается только во многоцелевом лотке.
- f. Форматы A6, Открытка 4 x 6 и Открытка 100 x 148 не поддерживаются в дополнительном лотке.
- g. Гладкость: 100–250 (по Шеффилду)
- h. Формат A6 поддерживается только во многоцелевом лотке/лотке1.

# Технические характеристики

## Системные требования

### Microsoft® Windows®

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25 Гб–2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Графическая карта® с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX 9 (для темы Aero).</li><li>• Дисковод DVD-R/W.</li></ul>		
Windows Server® 2008 R2	86-разрядные (1 ГГц) или 64-разрядные (1,4 ГГц) процессоры Intel® Pentium® IV (рекомендуется 2 ГГц или более мощный)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows® 8	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	2 Гб	20 Гб
Windows® 8.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Видеоадаптер с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX® 9 (для темы Aero).</li><li>• Дисковод DVD-R/W.</li></ul>		
Windows Server® 2012	86-разрядные (1 ГГц) или 64-разрядные (1,4 ГГц) процессоры Intel® Pentium® IV (рекомендуется 2 ГГц или более мощный)	512 Мб (2 Гб)	32 Гб
Windows Server® 2012 R2			

# Технические характеристики



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.
- С данным устройством совместима **Windows Terminal Services**.

## Mac

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор Intel®</li><li>• PowerPC G4/G5 с тактовой частотой не менее 867 МГц</li></ul>	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор Intel®</li></ul>	1 Гб (2 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.7 — 10.9	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор Intel®</li></ul>	2 Гб	4 Гб

# Технические характеристики

## Linux

Элементы	Требования
<b>Операционная система</b>	RedHat® Enterprise Linux WS 5, 6 Fedora 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 OpenSuSE® 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 6, 7 Mint 13, 14, 15, 16
<b>ЦП</b>	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
<b>ОЗУ</b>	512 Мб (1 Гб)
<b>Свободное место на жестком диске</b>	1 Гб (2 Гб)

## Unix

Элементы	Требования
<b>Операционная система</b>	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 7.1 (PowerPC)
<b>Свободное место на жестком диске</b>	До 100 Мб

# Технические характеристики

## Сетевое окружение



Только для моделей, оснащённых беспроводной связью и сетевой картой (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Для использования устройства в сети необходимо настроить для него сетевые протоколы. В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством параметры сетевого окружения.

Элементы	Технические характеристики
<b>Сетевой интерфейс</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base TX</li><li>• Сетевой интерфейс 802.11b/g/n Беспроводной локальной сети и Связи в ближнем поле (NFC)<sup>а</sup></li></ul>
<b>Сетевая операционная система</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2</li><li>• различные версии ОС Linux</li><li>• Mac os x 10.5-10.9</li><li>• UNIX OS</li></ul>
<b>Сетевые протоколы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Стандартная печать TCP/IP (RAW), LPR, IPP, WSD, AirPrint, Google Cloud Print, ThinPrint</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec;</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, стандартная печать TCP/IP, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul>
<b>Безопасность беспроводной сети</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка подлинности: открытая система, общий ключ, персональный/корпоративный WPA, корпоративный/персональный WPA2</li><li>• Шифрование: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

а. Дополнительное устройство.

# Нормативная информация

Данное устройство разработано для обычной рабочей среды и сертифицировано несколькими нормативными положениями.

## Уведомление о безопасности лазерного устройства

Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I (1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии IEC 60825-1: 2007.

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания воздействие лазерного излучения на человека не превышает уровня, соответствующего классу I.

## Осторожно!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока лазерного сканирования снята защитная крышка: невидимый отраженный луч может повредить глаза.

При эксплуатации изделия соблюдайте перечисленные ниже основные меры предосторожности во избежание пожара, поражения электрическим током или травмирования.



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - CLASSE 3B. RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIAZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIACÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

# Нормативная информация

## Озон и вопросы безопасности



Выброс озона устройством составляет 0,1 миллионную часть. Поскольку озон тяжелее воздуха, устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.

## Энергосбережение



В данном устройстве используется современная технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неработающем состоянии.

Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте <http://www.energystar.gov>.

Модели, имеющие сертификат ENERGY STAR, снабжены маркировкой ENERGY STAR на корпусе. Проверьте, обладает ли ваше устройство сертификатом ENERGY STAR.

## Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного устройства следует соблюдать нормы охраны окружающей среды.

## Только для Китая

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您提供无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
Xpress M4530ND/M4530NX		

依据国家标准 GB 25956-2010

Веб-сайт: <http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION>

# Нормативная информация

## Правильная утилизация этого изделия (электрическое и электронное оборудование)

### (Действительно для стран с раздельной утилизацией отходов)



Такая маркировка на продукте, компонентах и в документации означает, что по истечении срока службы продукта и его электронных компонентов (например, зарядного устройства, гарнитуры или кабеля USB) их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание причинения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для поддержания необходимого уровня переработки материальных ресурсов утилизируйте устройство и его компоненты отдельно от остальных отходов.

Сведения о месте и способе утилизации продукта в соответствии с нормами природоохранных органов можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации.

Корпоративным пользователям следует связаться с поставщиком продукта в соответствии с положениями контракта. Запрещается утилизировать продукт и электрические принадлежности вместе с другими производственными отходами.

## Только для США

Электронные устройства подлежат специальной утилизации. Адрес ближайшего к вам центра по утилизации вы можете узнать на сайте: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) или по телефону (877) 278 - 0799

## Закон штата Калифорния № 65 (только для США)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.  
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

# Нормативная информация

## Излучение радиоволн

### Информация Федеральной комиссии по средствам связи (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. При эксплуатации устройства должны соблюдаться указанные ниже условия.

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Оно должно воспринимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Данное устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по связи США для цифровых устройств класса В. Эти ограничения введены, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, а в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций — создавать помехи в каналах радиосвязи. Однако отсутствие помех в конкретном случае установки не гарантируется. Если устройство создает помехи радио- и телевизионному приему (что можно определить путем его выключения и включения), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из указанных ниже способов.

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания.
- Проконсультироваться с продавцом или специалистом по радио- или телевизионному оборудованию.



Внесение в устройство изменений, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного устройства.

# Нормативная информация

## Обязательные нормы Канады в отношении радиопомех

Данная цифровая аппаратура не выходит за рамки ограничений класса В в области излучения радиопомех для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «Appareils Numériques», ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

## Соединенные Штаты Америки

### Федеральная комиссия по связи (FCC)

#### Направленное излучение (FCC, часть 15)

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4 / 5 ГГц. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие устройств беспроводной связи можно по этикетке устройства.

Использование устройств беспроводной связи, которые могут присутствовать в системе, в США допускается только при наличии на этикетке идентификационного номера FCC.

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между принтером и телом человека (без учета конечностей) при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи принтер должен находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных FCC.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) устройство не должно создавать недопустимых помех, (2) оно должно принимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.



Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.

# Нормативная информация

## Положение Федеральной комиссии по связи о работе с беспроводными сетями



При установке и эксплуатации данной комбинации передатчика с антенной вблизи от антенны возможно превышение уровня воздействия высоких частот, составляющего  $1 \text{ мВт/см}^2$ . В связи с этим пользователь всегда должен находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны. Запрещается устанавливать устройство рядом с другим передатчиком или передающей антенной.

### Только для России/Казахстан/Белоруссия



Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»  
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея  
Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»  
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд  
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы  
«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС  
Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Өл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

### Только для Германии

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildschirmV vorgesehen.

### Только для Турции

- RoHS  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

### Только для Таиланда

Телекоммуникационное оборудование соответствует техническим требованиям NTC.

# Нормативная информация

## Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

### Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на силу тока 13 А, со встроенным плавким предохранителем на 13 А. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13 А. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае утери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до приобретения другой крышки.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилки на 13 А широко используются в Великобритании и подходят в большинстве случаев. Однако в некоторых зданиях (в основном старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на силу тока 13 А. В этом случае необходимо приобрести соответствующий адаптер. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.



Если вы отрезали литую вилку, сразу же выбросите ее. Вилку запрещается подключать снова, т. к. это может привести к поражению электрическим током в том случае, если вы вставите ее в розетку.

### Важное предупреждение:



Устройство необходимо заземлить.

Провода шнура питания имеют описанную ниже цветовую маркировку.

- **Желтый и зеленый:** Заземление
- **Синий:** Нейтральный
- **Коричневый:** Питание

Если цвет проводов шнура питания отличается от обозначений на вилке, выполните указанные ниже действия.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой «E», значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой «N» или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой «L» или пометкой красного цвета.

В вилке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13 А.

# Нормативная информация

## Декларация соответствия (для стран Европы)

### Сертификация

Настоящим компания Samsung Electronics заявляет, что модель [SL-M453x series] соответствует требованиям и условиям Директивы R&TTE 1999/5/EC.



Декларацию о соответствии можно найти на сайте [www.samsung.com](http://www.samsung.com). Зайдите в Support (Поддержка) > Download center (Центр загрузки) и введите имя вашего принтера (МФУ) для просмотра EuDoC.

**1 января 1995:** директива Совета 2006/95/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

**1 января 1996:** Директива EC 2004/108/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

**9 марта 1999:** Директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям. Полный текст декларации, содержащий соответствующие директивы и стандарты, можно получить в торговом представительстве корпорации Samsung Co., Ltd.

### Сертификат ЕС

Сертифицировано в соответствии с Директивой EC 1999/5/EC о радио- и телекоммуникационном оборудовании (факс)

Данное изделие Samsung сертифицировано компанией Samsung для подключения к одному разъему бытовой телефонной сети (PSTN) во всех странах ЕС согласно директиве 1999/5/EC. Устройство предназначено для работы в национальных телефонных сетях и системах PBX европейских стран:

в случае возникновения неполадок обращайтесь в лабораторию Euro QA Lab компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Изделие прошло испытание на соответствие стандартам TBR21. В помощь пользователям терминального оборудования, которое соответствует данному стандарту, Европейский институт телекоммуникационных стандартов (ETSI) выпустил документ (EG 201 121), носящий рекомендательный характер, который содержит примечания и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Изделие разработано в соответствии со всеми применимыми рекомендациями, содержащимися в этом документе, и полностью соответствует им.

# Нормативная информация

## Информация о соответствии требованиям Европейского Союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским Союзом)

В данный принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц / 5 ГГц. Оно предназначено для использования в домашних и офисных помещениях. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие устройств беспроводной связи можно по этикетке устройства.



Использование устройств беспроводной связи, которые могут присутствовать в системе, в Европейском Союзе допускается только при наличии на этикетке идентификационного знака "CE".

Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных Европейской комиссией в директиве R&TTE.

## Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств связи:

Страны ЕС

## Европейские страны, в которых имеются ограничения на использование устройств беспроводной связи:

Европейский союз

Страны Европейской экономической зоны и Европейской ассоциации свободной торговли

На данный момент ограничений нет

## Заявления о соответствии нормам

## Рекомендации по использованию устройств беспроводной связи

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4 / 5 ГГц. В следующем разделе содержатся рекомендации по работе с устройствами беспроводной связи.

# Нормативная информация

Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам или группам стран. Использование встроенных устройств беспроводной связи допускается только в странах, указанных в примечании о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если название страны, в которой вы собираетесь использовать устройство, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование устройств беспроводной связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже действующих в настоящее время ограничений на воздействие высоких частот. Поскольку излучение устройств беспроводной связи (которые могут быть встроены в принтер) не превышает действующих ограничений, установленных стандартами и рекомендациями по безопасности радиоустройств, производитель считает работу с ними безопасной. Однако при обычной работе, независимо от мощности устройства, следует проявлять осторожность и свести к минимуму контакт человека с устройством.

В соответствии с общими нормами минимальное расстояние между беспроводным устройством и телом человека при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять не менее 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

В некоторых случаях на устройства беспроводной связи накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:



Высокочастотные устройства беспроводной связи могут создавать помехи работе оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение таких устройств на время полета. Примерами устройств беспроводной связи являются коммуникационные устройства стандарта IEEE 802.11 (также называемого «беспроводной Ethernet») и Bluetooth.



Использование устройств беспроводной связи может быть ограничено или запрещено, если существует риск создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на их использование могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, что использование устройства беспроводной связи допускается в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на включение и эксплуатацию устройства.

# Нормативная информация



В разных странах действуют различные ограничения на использование устройств беспроводной связи. Поскольку в систему встроено устройство беспроводной связи, перед поездкой в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.



Запрещается эксплуатация устройств беспроводной связи в неполной комплектации, с открытыми крышками или снятыми средствами защиты.



Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.



Используйте только драйверы принтера, сертифицированные для использования в данной стране. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки производителя. См. также комплект восстановления системы.

# Normative information

Only for China

## Product names and content of harmful substances

Component name	Harmful substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Six-valent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
Plastic	○	○	○	○	○	○
Metal (Chassis)	X	○	○	○	○	○
Printed circuit components (PCA)	X	○	○	○	○	○
Cable / Connector	X	○	○	○	○	○
Power supply	X	○	○	○	○	○
Power cord	X	○	○	○	○	○
Mechanical components	X	○	○	○	○	○
Card components	X	○	○	○	○	○
Optical components	X	○	○	○	○	○
Scanner components - CCD (if any)	X	X	○	○	○	○
Scanner components - Other (if any)	X	○	○	○	○	○
Printed circuit board components (PBA)	X	○	○	○	○	○
Toner	○	○	○	○	○	○
Roller	○	○	○	○	○	○

This table is compiled according to the provisions of SJ/T 11364.

○ : Indicates that the content of the harmful substance in all homogeneous materials of the component is below the limit requirements specified in GB/T 26572.

X : Indicates that the content of the harmful substance in at least one homogeneous material of the component exceeds the limit requirements specified in GB/T 26572.

# Авторские права

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd, Все права защищены.

Данное руководство пользователя предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения.

Корпорация Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было убытки, прямые или косвенные, вызванные использованием данного руководства пользователя или связанные с ним.

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft.
- Google, Picasa, Google Docs, Android и Gmail являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- Google Cloud Print является товарным знаком Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac и Mac OS являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. AirPrint и логотип AirPrint являются товарными знаками Apple Inc.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев — компаний или организаций.



QR-код

Программное обеспечение данного товара содержит ПО с открытым кодом. Чтобы получить полную версию исходного кода за три года после последней поставки, отправьте сообщение электронной почты по адресу <mailto:oss.request@samsung.com>. Соответствующий исходный код можно получить также на физическом носителе, например на компакт-диске, за это может взиматься минимальная плата.

По ссылке [https://opensource.samsung.com/opensource/M453x\\_Series/seq/0](https://opensource.samsung.com/opensource/M453x_Series/seq/0) можно перейти на доступную страницу загрузки исходного кода и информации о ПО с открытым кодом, относящейся к данному товару. Предложение действительно для всех, кто получил данную информацию.

# Руководство пользователя

---

Samsung Printer **ProXpress**

M453x series

## РАСШИРЕННОЕ

Данное руководство содержит информацию об установке, расширенной конфигурации, эксплуатации, а также поиске и устранении неисправностей в различных операционных системах.

Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и региона.

## КРАТКОЕ

В данном руководстве представлена информация по установке, основным функциям и устранению неисправностей в системе Windows.

# РАСШИРЕННОЕ



## 1. Установка программного обеспечения

Установка для Макинтош	147
Переустановка в ОС Макинтош	148
Установка для Linux	149
Переустановка для Linux	150



## 2. Использование устройства, подключенного к сети

Полезные сетевые программы	152
Настройка проводной сети	153
Установка драйвера по сети	157
Конфигурация IPv6	166
Настройка беспроводной сети (Дополнительно)	169
Использование функции NFC (Дополнительно)	188
Поддерживаемые мобильные приложения	198
AirPrint	200
Samsung Cloud Print	202
Google Cloud Print™	204



## 3. Полезные сведения о меню настройки

Прежде, чем начать читать эту главу	210
Информация	211
Макет	213
Бумага	214
Графика	215
Настройка системы/ Настройка	216
Эмуляция	220
Управление изображением	221
Сетевой	222
Настройки администрирования	224
Эко	226
USB	227
Управление заданиями (Состояние задания)	228
Счетчик	229
Справка	230



## 4. Специальные функции

Поправка на высоту	232
Ввод различных символов	233

# РАСШИРЕННОЕ

<b>Функции принтера</b>	<b>235</b>	<b>Проблемы качества печати</b>	<b>283</b>
<b>Использование Утилита прямой печати</b>	<b>246</b>	<b>Неполадки операционной системы</b>	<b>291</b>
<b>Печать в ОС Macintosh</b>	<b>248</b>		
<b>Печать в Linux</b>	<b>250</b>		
<b>Печать в UNIX</b>	<b>252</b>		



## 5. Полезные инструменты управления

<b>Доступ к инструментам управления</b>	<b>255</b>
<b>Easy Capture Manager</b>	<b>256</b>
<b>Samsung AnyWeb Print</b>	<b>257</b>
<b>Easy Eco Driver</b>	<b>258</b>
<b>Настройка сообщения SyncThru™ Web Service</b>	<b>259</b>
<b>Работа с Samsung Easy Printer Manager</b>	<b>263</b>
<b>Работа с приложением Состояние принтера Samsung</b>	<b>267</b>
<b>Работа с программой Samsung Printer Experience</b>	<b>269</b>



## 6. Устранение неисправностей

<b>Проблемы при подаче бумаги</b>	<b>276</b>
<b>Неполадки кабеля или источника питания</b>	<b>277</b>
<b>Неполадки при печати</b>	<b>278</b>



# 1. Установка программного обеспечения

В данной главе содержатся инструкции по установке необходимого и полезного программного обеспечения для использования в среде, где устройство подключается с помощью кабеля. Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Установка драйвера по сети» на стр. 157).

- **Установка для Макинтош** 147
- **Переустановка в ОС Макинтош** 148
- **Установка для Linux** 149
- **Переустановка для Linux** 150

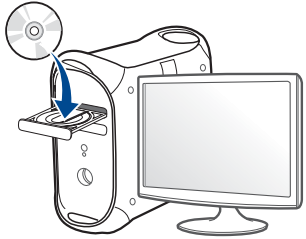


- Если вы используете операционную систему Windows, см указания по установке драйвера в Кратком руководстве (см. «Установка драйвера локально» на стр. 25).
- Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

# Установка для Макинтош

**1** Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

**2** Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



**3** Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе Макинтош.

- В системе OS X 10.8 дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся в окне **Finder**.

**4** Дважды щелкните по папке **MAC\_Installer** > значок **Installer OS X**.

**5** Щелкните **Continue**.

**6** Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.

**7** Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.

**8** Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.

В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.

**9** Введите пароль и нажмите кнопку **OK** (или **Install Software**).

**10** Выберите **USB Connected Printer** в окне **Printer Connection Type** и щелкните **Continue**.

**11** Нажмите кнопку **Add Printer**, чтобы выбрать свой принтер и добавить его в список принтеров.

**12** Щелкните **Continue**.

**13** После установки нажмите кнопку **Close**.

# Переустановка в ОС Макинтош

Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

- 1 Откройте папку **Applications > Samsung > Printer Software Uninstaller**.
- 2 Чтобы удалить ПО принтера, щелкните **Continue**.
- 3 Выберите программу для удаления и нажмите **Uninstall**.
- 4 Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
- 5 После завершения удаления нажмите кнопку **Close**.



Если устройство уже было добавлено, удалите его из списка **Print Setup Utility** или **Print & Fax**.

# Установка для Linux

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

## Установка Unified Linux Driver



Для установки программного обеспечения необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2 Скопируйте **Unified Linux Driver** в память системы.
- 3 Откройте программу Terminal и выберите папку, в которую был скопирован пакет драйверов.
- 4 Извлеките содержимое пакета.
- 5 Перейдите к папке **uld**.
- 6 Выполните команду `./install.sh` (если вход в систему выполнен не от имени привилегированного (root) пользователя, выполните команду `sudo` в виде `sudo ./install.sh`)

- 7 Продолжите установку.
- 8 По завершении установки подключите утилиту печати (Выберите **System** > **Administration** > **Printing** или выполните команду `system-config-printer` в программе Terminal).
- 9 Нажмите кнопку **Add**.
- 10 Выберите нужный принтер.
- 11 Нажмите кнопку **Forward** и добавьте его в систему.

# Переустановка для Linux

Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

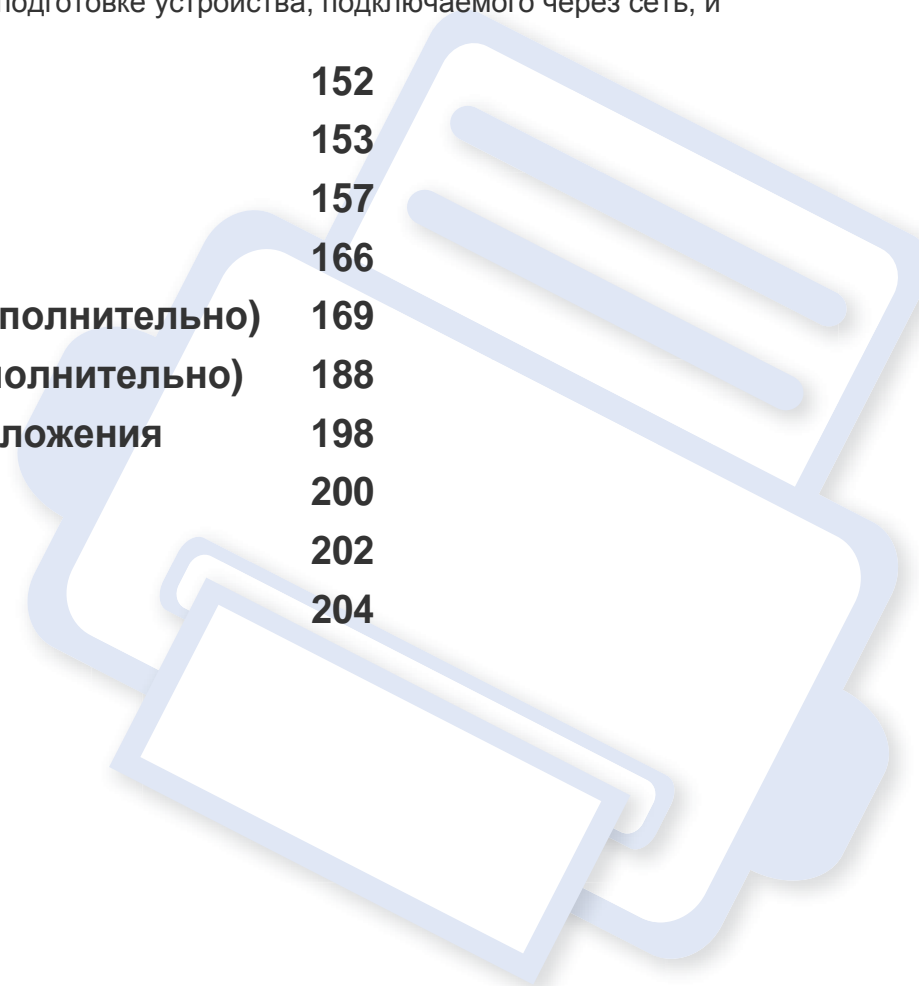
- 1 Откройте программу **Terminal**.
- 2 Перейдите к папке **uld**, извлеченной из пакета **Unified Linux Driver**.
- 3 Выполните команду **./uninstall.sh** (если вход в систему выполнен не от имени привилегированного (root) пользователя, выполните команду **sudo** as **sudo ./uninstall.sh**)
- 4 Продолжите установку.



## 2. Использование устройства, подключенного к сети

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства, подключаемого через сеть, и программного обеспечения к эксплуатации.

- **Полезные сетевые программы** 152
- **Настройка проводной сети** 153
- **Установка драйвера по сети** 157
- **Конфигурация IPv6** 166
- **Настройка беспроводной сети (Дополнительно)** 169
- **Использование функции NFC (Дополнительно)** 188
- **Поддерживаемые мобильные приложения** 198
- **AirPrint** 200
- **Samsung Cloud Print** 202
- **Google Cloud Print™** 204



# Полезные сетевые программы

Существует несколько программ, позволяющих настроить параметры сети. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.



- Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

## SyncThru™ Web Service

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять следующие задачи (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

- Проверка информации о расходных материалах и их наличия.
- Индивидуальная настройка параметров устройства.
- Настройка параметров уведомлений по электронной почте. Если вы установите этот параметр, состояние устройства (окончание тонера или ошибки устройства) будут автоматически отправляться на указанный электронный адрес получателя.
- Настройка параметров сети, необходимых для подключения устройства к различным сетевым средам.

## SyncThru™ Web Admin Service

Это веб-решение по управлению устройствами предназначено для сетевых администраторов. Программа SyncThru™ Web Admin Service представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать их работу и устранять неполадки с любого узла, где имеется корпоративный доступ к Интернету.

- Загрузить эту программу можно с веб-сайта Samsung (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

## Настройка проводной сети SetIP

Эта служебная программа позволяет выбрать сетевой интерфейс и вручную настроить IP-адреса для использования в протоколе TCP/IP.

- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)» на стр. 153.
- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)» на стр. 154.
- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)» на стр. 155.

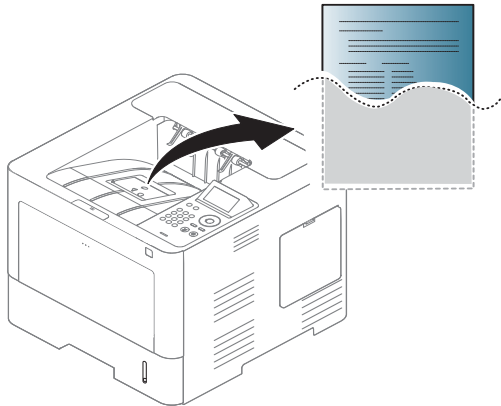



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.



# Настройка проводной сети

## Печать отчета о конфигурации сети

Печать **Отчета о конфигурации сети** можно запустить с панели управления устройства, где отображены текущие сетевые параметры устройства. Этот отчет поможет вам в настройке сети.



Коснитесь  (**Настройка**) на сенсорном экране и выберите **Сеть > Конфигурация сети**.

- **Устройство оснащено дисплеем:** Нажмите кнопку **Меню** (  ) на панели управления и выберите **Сетевой > Конфигурация сети**.
- **Устройство оснащено сенсорным экраном:** Нажмите  (**Настройка**) на сенсорном экране и выберите **Сеть > Конфигурация сети**.

В данном **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Пример:

- MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адрес: 169.254.192.192

## Установка IP-адреса



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

Для печати и управления устройством по сети необходимо сначала задать для него IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server – сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.

## Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера, нажав **Панель управления > Центр обеспечения безопасности > Брандмауэр Windows**.

# Настройка проводной сети



В зависимости от модели компьютера описанные ниже инструкции могут меняться.

- 1 Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).
- 2 Следуйте инструкциям в окне установки.
- 3 Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
- 4 Включите устройство.
- 5 В Windows откройте меню **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.
- 7 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

8

Щелкните **Применить**, а затем — кнопку **ОК**. Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**. Проверьте правильность настроек.

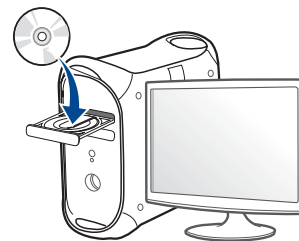
## Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)

Прежде чем использовать программу SetIP, следует отключить брандмауэр компьютера, нажав **System Preferences > Security** (или **Security & Privacy**) > **Firewall**.



В зависимости от модели компьютера описанные ниже инструкции могут меняться.


- 1 Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



# Настройка проводной сети

- 3 Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе Макинтош.
  - В системе OS X 10.8 дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся в окне Finder.
- 4 Дважды щелкните по папке **MAC\_Installer** > значок **Installer OS X**.
- 5 Щелкните **Continue**.
- 6 Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
- 7 Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- 8 Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.

В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
- 9 Введите пароль и нажмите кнопку **OK** (или **Install Software**).
- 10 Когда на экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты, нажмите кнопку **Continue**.
- 11 Выберите **Network Connected Printer (Wired или Wireless)** в **Printer Connection Type** и нажмите кнопку **Set IP Address**.

12 Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.

13 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

14 Щелкните **Apply**, а затем — кнопку **OK**. Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**. Проверьте правильность настроек.

## Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера с помощью меню **System Preferences** или **Administrator**.



Следующие указания могут изменяться в зависимости от модели принтера или используемой операционной системы.

# Настройка проводной сети

- 1 Загрузите программу SetIP с сайта Samsung и распакуйте ее.
- 2 Дважды кликните на файле **SetIPApplet.html** в папке **cdroot/Linux/noarch/at\_opt/share/utils** .
- 3 Щелкните, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.
- 4 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

- 5 Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**.

# Установка драйвера по сети



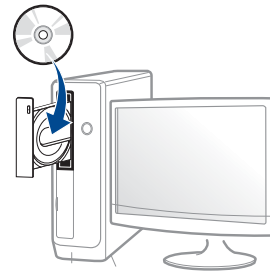
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).
- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Драйвер принтера и ПО можно установить с компакт-диска с программным обеспечением. В ОС windows выберите драйвер принтера и ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**

## Windows



Возможно, брандмауэр блокирует соединение Перед подключением устройства отключите брандмауэр компьютера.

- 1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 153).
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



Если окно установки не открылось, нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

X:\Setup.exe, заменив «X» буквой вашего CD-ROM, и нажмите кнопку **ОК**.

- Для Windows 8

Если окно установки не появится, тогда в **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Apps(Приложения)** и введите в строку поиска слово **Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, соответствующей приводу для компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.

Если появится сообщение «**Выберите действия для диска**», щелкните в окне и выберите **Запустить Setup.exe**.

- 3 Прочитайте и примите соглашение с пользователем в окне установки. Затем нажмите кнопку **Далее**.

# Установка драйвера по сети

**4** Выберите пункт **По сетям** на экране **Тип подключения принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

**5** Следуйте инструкциям в окне установки.

## В меню Пуск Windows 8



- Драйвер V4 автоматически загружается из пакета обновлений Windows при подключении компьютера к сети Интернет. Вы также можете вручную загрузить драйвер V4 с веб-сайта Samsung по адресу [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Приложение **Samsung Printer Experience** можно загрузить из **Windows Магазин**. Чтобы делать покупки в WindowsStore(Магазин), у вас должна быть учетная запись Microsoft.
  - а** В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти**.
  - б** Выберите **Store(Магазин)**.
  - с** Найдите **Samsung Printer Experience**.
  - д** Нажмите кнопку **Install**.

- При установке только драйверов с компакт-диска, который входит в комплект поставки, драйвер V4 не устанавливается. Если вы хотите использовать драйвер V4 в режиме **Рабочий стол**, его можно загрузить с веб-сайта Samsung по адресу [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Если вы хотите установить инструменты управления принтером Samsung, вы должны установить их с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

- 1** Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 153).
- 2** В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Параметры > Изменение параметров компьютера > Устройства**.
- 3** Нажмите **Добавить устройство**.  
На экране отобразятся найденные устройства.
- 4** Выберите имя модели или хоста, которые вы хотите использовать.



Вы можете распечатать Отчет о конфигурации через панель управления устройства, чтобы посмотреть текущие сетевые параметры устройства и имя хоста (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153).

- 5** Драйвер будет автоматически установлен из **Windows Update**.

# Установка драйвера по сети

## Режим автоматической установки

Режим автоматической установки — метод установки, не требующий участия пользователя. В данном случае драйверы устройства и ПО автоматически устанавливаются на ваш компьютер. Для начала автоматической установки введите **/s** или **/S** в командное окно.


## Параметры командной строки

В следующей таблице показаны команды, которые можно использовать в командном окне.




Следующие командные строки действены при использовании в команде **/s** или **/S**. **/h**, **/H** или **/?** — исключительные команды, которые могут использоваться отдельно.

Командная строка	Определение	Описание
/s или /S	Запуск автоматической установки.	Установка драйверов устройства без интерфейсных сообщений и участия пользователя.

Командная строка	Определение	Описание
/p«<имя порта>» или /P«<имя порта>»	Порт принтера.   С помощью стандартного монитора TCP/IP порта создается сетевой порт. Для локального порта этот порт должен существовать в системе до определения его с помощью команды.	Имя порта принтера можно указать как IP-адрес, имя узла, имя локального USB-порта или имя порта IEEE1284 или сетевой путь. Пример: <ul style="list-style-type: none"><li>• /p«xxx.xxx.xxx.xxx», где «xxx.xxx.xxx.xxx» обозначает IP-адрес сетевого принтера. /p«USB001», /P«LPT1:», /p«hostname»</li><li>• /p"\\computer_name\shared_printer" или "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer", где "\\computer_name\shared_printer" или "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer" обозначает сетевой путь к принтеру, который указывается после двух косых линий, за которыми следует имя компьютера и локальный IP-адрес общего принтера ПК, а также общее имя принтера.</li></ul>

# Установка драйвера по сети

Командная строка	Определение	Описание
/ а «<путь_установки>» или / А «<путь_установки>»	Определение пути для установки.  Путь установки должен соответствовать условиям установки.	Так как драйверы устройств должны иметь особое местоположение в ОС, эта команда применима только к программным приложениям.
/n «<Имя принтера>» или / N «<Имя принтера>»	Имя принтера. Создается экземпляр имени принтера.	С помощью этого параметра можно добавлять имена принтеров по желанию.

Командная строка	Определение	Описание
/nd или /ND	При использовании этой команды устанавливаемый драйвер не назначается драйвером устройства по умолчанию.	Указывает, что установленный драйвер устройства не будет использоваться по умолчанию, если в системе присутствуют другие драйверы принтера. Если в системе нет установленных драйверов устройства, этот параметр не применяется, так как ОС Windows назначает установленный драйвер используемым по умолчанию.
/x или /X	Использование существующих файлов драйвера устройства для создания имени принтера, если он установлен.	Эта команда позволяет установить принтер, который использует установленные файлы драйвера без установки дополнительного драйвера.

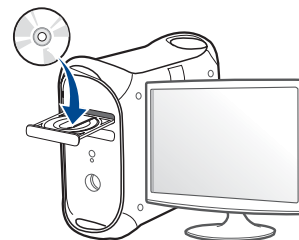
# Установка драйвера по сети

Командная строка	Определение	Описание
/ip «<имя принтера>» или /UP «<имя принтера>»	Удаляет только указанный принтер, а не файлы драйвера.	Эта команда позволяет удалить только указанный принтер из системы, не затронув другие драйверы принтера. Файлы драйвера принтера не будут удалены из системы.
/d или /D	Деинсталлирует все драйверы устройств и приложения из системы.	Эта команда удаляет из системы все установленные драйверы устройств и программные приложения.
/v «<общее имя>» или /V «<общее имя>»	Общий доступ к установленным драйверам устройства и добавление других доступных платформных драйверов для Point & Print.	Устанавливает все поддерживаемые ОС Windows платформные драйверы устройств в систему и открывает им общий доступ с указанным значением <общее имя> для Point & Print.
/o или /O	После установки откроется папка <b>Принтеры и факсы</b> .	Данная команда откроет папку <b>Принтеры и факсы</b> после тихой установки.

Командная строка	Определение	Описание
/h, /H или /?		Показывает использование командной строки.

## Mac

- 1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



- 3 Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе Макинтош.
  - В системе OS X 10.8 дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся в окне Finder.
- 4 Дважды щелкните по папке **MAC\_Installer** > значок **Installer OS X**.

# Установка драйвера по сети

- 5 Щелкните **Continue**.
- 6 Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
- 7 Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- 8 Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.  
В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
- 9 Введите пароль и нажмите кнопку **OK** (или **Install Software**).
- 10 Выберите **Network Connected Printer (Wired или Wireless)** в **Printer Connection Type** и нажмите кнопку **Continue**.
- 11 Нажмите кнопку **Add Printer**, чтобы выбрать свой принтер и добавить его в список принтеров.
- 12 Щелкните **IP** и выберите HP Jetdirect - Socket в поле Protocol.
- 13 Введите IP-адрес устройства в поле Address.
- 14 Укажите имя очереди в поле Queue. Если не удастся определить имя очереди для сервера печати, сначала воспользуйтесь очередью по умолчанию.

- 15 Если функция автоматического выбора не работает, выберите Select Printer Software и имя устройства в списке Print Using.
- 16 Щелкните **Add**.
- 17 Щелкните **Continue**.
- 18 После установки нажмите кнопку **Close**.

## Linux

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

- 1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.
- 2 Скопируйте **Unified Linux Driver** в память системы.
- 3 Откройте программу Terminal и выберите папку, в которую был скопирован пакет драйверов.
- 4 Извлеките содержимое пакета.
- 5 Перейдите к папке **uld**.

# Установка драйвера по сети

- 6 Выполните команду «`./install.sh`» (если вход в систему выполнен не от имени привилегированного (root) пользователя, выполните команду «`sudo`» в виде «`sudo ./install.sh`»).
- 7 Продолжите установку.
- 8 По завершении установки подключите утилиту **Printing** (Выберите **System > Administration > Printing** или выполните команду «`system-config-printer`» в программе Terminal).
- 9 Нажмите кнопку **Add**.
- 10 Выберите **AppSocket/HP JetDirect** и введите IP-адрес устройства.
- 11 Нажмите кнопку **Forward** и добавьте его в систему.

## Добавление сетевого принтера

- 1 Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator**.
- 2 Нажмите **Add Printer**.
- 3 Откроется окно **Add printer wizard**. Нажмите кнопку **Next**.
- 4 Выберите пункт **Network printer** и нажмите кнопку **Search**.
- 5 IP-адрес и название модели принтера появятся в поле списка.

- 6 Выберите устройство и нажмите кнопку **Next**.
- 7 Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.
- 8 После добавления устройства нажмите кнопку **Finish**.

## UNIX



- Прежде чем устанавливать драйвер принтера для UNIX, убедитесь, что ваше устройство поддерживает операционную систему UNIX (см. «Операционная система» на стр. 8).
- Команды отмечены кавычками - "", при вводе команд пропускайте "".
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Операционная система» на стр. 8).

Для того чтобы использовать драйвер принтера для UNIX, нужно сначала установить пакет драйверов принтера для UNIX, а затем настроить принтер. Вы можете загрузить пакет драйверов принтера для системы UNIX с веб-сайта компании Samsung (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

# Установка драйвера по сети

## Установка пакета драйверов принтера в UNIX

Процесс установки является общим для всех упомянутых выше ОС семейства UNIX.

- 1 Загрузите с веб-сайта Samsung пакет унифицированного драйвера принтера для UNIX и распакуйте его.
- 2 Получите права привилегированного пользователя (root).  
“su -”
- 3 Скопируйте необходимый пакет драйверов на нужный компьютер под управлением ОС UNIX.



Для получения информации по операции монтирования обратитесь к руководству UNIX.

- 4 Распакуйте пакет драйверов принтера для UNIX .  
Например, в операционной системе IBM AIX для этого используются следующие команды.  
“gzip -d < имя пакета | tar xf -”
- 5 в папку с распакованными файлами.

- 6 Запустите скрипт установки.

“./install -i”

**install** – файл скрипта установки, используемый для установки/удаления пакета драйверов UNIX.

Выполните команду **chmod 755 install** для смены прав доступа скрипта установки.

- 7 Выполните команду «./install -c», чтобы проверить результаты установки.
- 8 В командной строке выполните команду “installprinter”. На экран будет выведено окно мастера установки принтера **Add Printer Wizard**. Настройте принтер, пользуясь следующим алгоритмом.



В некоторых ОС семейства UNIX, например Solaris 10, добавленный принтер может быть недоступен. В этом случае выполните следующие команды в терминале привилегированного пользователя:

“accept <printer\_name>”

“enable <printer\_name>”

# Установка драйвера по сети

## Удаление драйвера принтера



Для удаления принтера из системы следует воспользоваться специальной утилитой.

- a В командной строке выполните команду **uninstallprinter**.  
Запустится мастер удаления принтера **Uninstall Printer Wizard**.  
Установленные в системе принтеры будут представлены в выпадающем списке.
- b Выберите подлежащий удалению принтер.
- c Для удаления принтера из системы щелкните **Delete**.
- d Выполните команду «**./install -d**», чтобы удалить пакет драйверов.
- e Чтобы проверить результат удаления, выполните команду «**./install -c**».

Для повторной установки выполните команду «**./install -i**», чтобы переустановить бинарные файлы.

## Настройка принтера

Для добавления принтера в ОС UNIX запустите скрипт «installprinter». На экран будет выведено окно мастера установки принтера. Установите принтер, пользуясь следующим алгоритмом.

- 1 Введите имя принтера.
- 2 Выберите нужную модель принтера из списка.

- 3 Введите описание, соответствующее типу принтера, в поле **Type**. (Необязательно).
- 4 Введите описание принтера в поле **Description**. (Необязательно).
- 5 Укажите расположение принтера в поле **Location**.
- 6 Введите IP-адрес или DNS имя принтера в текстовое поле **Device** при сетевом подключении. В ОС IBM AIX с интерфейсами **jetdirect Queue type** разрешен ввод только имени DNS, использование числовых IP-адресов не допускается.
- 7 В меню **Queue type** соединение отображается как **lpd** или **jetdirect** в соответствующем списке. В ОС Sun Solaris доступен дополнительный тип **usb**.
- 8 Для задания числа копий выберите **Copies**.
- 9 Установите флажок **Collate** для сортировки отпечатков.
- 10 Установите флажок **Reverse Order** для печати в обратном порядке.
- 11 Установите флажок **Make Default** для использования этого принтера по умолчанию.
- 12 Для добавления принтера нажмите кнопку **OK**.

# Конфигурация IPv6



Протокол **IPv6** поддерживается только в Windows Vista или более поздних версиях.

Устройство поддерживает перечисленные ниже IPv6-адреса для сетевой печати и управления устройством.

- **Link-local Address:** локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address:** IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address:** IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address:** IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

В сетевом окружении, работающем по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

## С помощью панели управления


### Включение IPv6



Доступ к меню в разных моделях может осуществляться по-разному (см. «Обзор меню» на стр. 30)

- 1 На панели управления выберите **Меню** (☰) > **Сетевой** > **TCP/IP (IPv6)** > **Протокол IPv6**.

ИЛИ

На сенсорном экране выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **TCP/IP (IPv6)** > **Протокол IPv6**.

- 2 Выберите **Вкл.** с помощью стрелок на сенсорном экране.
- 3 Выключите и снова включите устройство.




При установке драйвера принтера не настраивайте IPv4 и IPv6 одновременно. Рекомендуем настраивать IPv4 или IPv6.


# Конфигурация IPv6

## Настройка DHCPv6-адреса

При использовании в сети сервера DHCPv6 можно установить один из указанных ниже параметров для динамической конфигурации сетевого узла по умолчанию.

- 1 На панели управления выберите **Меню** (☰) > **Сетевой** > **TCP/IP (IPv6)** > **Конфиг. DHCPv6**.

На сенсорном экране выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **TCP/IP (IPv6)** > **Настройка DHCPv6**.

- 2 Выберите желаемый параметр с помощью стрелок и коснитесь  (назад), чтобы сохранить выбор.

- **Маршрутизатор**: использовать DHCPv6 только при запросе маршрутизатора.
- **Всегда использовать**: всегда использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.
- **Никогда не использовать**: никогда не использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.

## В программе SyncThru™ Web Service

### Включение IPv6

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.
- 2 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор**: admin
  - **Пароль**: sec00000
- 3 При открытии окна **SyncThru™ Web Service** наведите курсор на **Настройки** в верхней строке меню и нажмите **Параметры сети**.
- 4 Нажмите **TCP/IPv6** на левой панели страницы.
- 5 Установите флажок в поле **Протокол IPv6**, чтобы включить IPv6.
- 6 Нажмите кнопку **Применить**.
- 7 Выключите и снова включите устройство.

# Конфигурация IPv6



- Вы также можете настроить DHCPv6.
- Чтобы настроить IPv6-адрес вручную:  
Установите флажок **Ввод адреса вручную**. Затем будет активировано текстовое поле **Адрес/Префикс**. Введите оставшуюся часть адреса (напр.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. A — шестнадцатеричный символ от 0 до 9 или от A до F).

- 3 Введите IPv6-адрес (например, http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Адрес необходимо вводить в квадратных скобках «[]».

## Настройка IPv6-адреса

- 1 Запустите веб-браузер, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов, например Internet Explorer.
- 2 Выберите один из IPv6-адресов (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) из **Отчета о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153).
  - **Link-local Address**: локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
  - **Stateless Address**: IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
  - **Stateful Address**: IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
  - **Manual Address**: IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

# Настройка беспроводной сети (Дополнительно)



- Для того, чтобы обеспечить устройство дополнительной функцией беспроводной сети, проверьте списки заказного оснащения и свяжитесь с пунктом продаж, чтобы сделать заказ (см. «Доступные компоненты» на стр. 74). После покупки Комплекта устройств беспроводного/NFC-соединения (Функция беспроводной локальной сети), установите комплект, следуя инструкциям, указанным в Руководстве Комплекта устройств беспроводного соединения (Функция беспроводной локальной сети), который прилагается к комплекту. После установки Комплекта устройств беспроводного/NFC-соединения (Функция беспроводной локальной сети) настройте устройство таким образом, чтобы оно использовало данную функцию.
- Убедитесь, что ваше устройство поддерживает беспроводную сеть. В некоторых моделях беспроводная сеть может быть недоступна (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

## Имя в беспроводной сети и сетевой пароль

Беспроводные сети требуют более серьезного обеспечения безопасности, поэтому при первой установке точки доступа для работы в сети создаются сетевое имя (SSID), тип используемой защиты и сетевой пароль. Перед продолжением установки принтера попросите администратора сети указать эти параметры.

## Введение в методы настройки беспроводной сети.

Беспроводную сеть можно настроить на самом устройстве или через компьютер. Выберите метод настройки в таблице ниже.



- Функция настройки беспроводной сети различается в зависимости от модели и региона.
- При возникновении проблем во время настройки беспроводного соединения или установки драйверов, см. главу "Устранение неисправностей" («Устранение неисправностей беспроводной сети» на стр. 184).
- Настоятельно рекомендуем защитить точку доступа паролем. В противном случае она может быть использована без вашего ведома чужими компьютерами, смартфонами и принтерами. Указания по установке пароля вы найдете в инструкции к вашей точке доступа.

# Настройка беспроводной сети

Тип подключения		Описание и ссылки
С точкой доступа		<ul style="list-style-type: none"><li>См. раздел «Настройки на дисплее / сенсорном экране» на стр. 170.</li><li>Пользователи ОС Windows, см. «Настройка с помощью USB-кабеля (рекомендуется)» на стр. 174.</li><li>Пользователи ОС Mac, см. «Настройка с помощью USB-кабеля (рекомендуется)» на стр. 177.</li><li>См. «Использование сетевого кабеля» на стр. 179.</li></ul>
Без точки доступа	Использование Wi-Fi Direct	См. «Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств» на стр. 182.


## Настройки на дисплее / сенсорном экране

Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Если параметры используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к администратору сети или специалисту, настраивавшему беспроводное окружение.


## Подключение к сети



После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера по сети» на стр. 157).

**1** На панели управления выберите **Меню** (  ) > **Сетевой** > **Wi-Fi** > **Параметры Wi-Fi**.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **Wi-Fi** > **Параметры Wi-Fi**.

**2** Выберите нужный метод настройки.

- Искать в списке** (рекомендуется): Устройство покажет список доступных сетей. После выбора сети устройство попросит ввести ключ.
- Другой:** В этом режим пользователь может задать собственное значение SSID или отредактировать параметры безопасности.

# Настройка беспроводной сети

## Повторное подключение к сети


При отключении от беспроводной сети устройство автоматически пытается повторно подключиться к точке доступа или беспроводному маршрутизатору с помощью использованных ранее параметров беспроводного подключения и адреса.



Устройство автоматически повторно подключается к беспроводной сети в следующих случаях:

- при перезагрузке устройства.
- при перезагрузке точки доступа или беспроводного маршрутизатора.

## Отмена процесса подключения

Чтобы отменить подключение к беспроводной сети, нажмите, а затем отпустите кнопку  (Стоп/Сброс) на панели управления.

**Повторную попытку подключения к беспроводной сети следует выполнять не раньше чем через две минуты.**

# Настройка беспроводной сети

## Использование Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Если ваше устройство и точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) поддерживают Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), можно легко настроить безопасное беспроводное подключение.



- Если нужно использовать беспроводную сеть в режиме инфраструктуры, убедитесь в том, что сетевой кабель отключен от устройства. Способ подключения к точке доступа или беспроводному маршрутизатору (с помощью кнопки **WPS (PBC)** или ввода PIN-кода на компьютере) зависит от используемой точки доступа (или беспроводного маршрутизатора). См. руководство пользователя для точки доступа или беспроводного маршрутизатора.
- При настройке беспроводной сети с помощью кнопки WPS, параметры безопасности могут изменяться. Чтобы предотвратить это, заблокируйте возможность изменения текущих параметров безопасности беспроводной сети для WPS. Название параметра может отличаться в зависимости от типа точки доступа (беспроводного маршрутизатора).

## Подготовка

- Убедитесь в том, что точка доступа или беспроводной маршрутизатор поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь в том, что устройство поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь, что компьютер подключен к сети (только при необходимости ввода PIN-кода).

## Выбор типа подключения

Существует два метода подключения устройства к беспроводной сети с помощью WPS.

- Метод **настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)** позволяет подключить устройство к беспроводной сети путем активации WPS на устройстве и нажатия кнопки WPS (PBC) на точке доступа с поддержкой WPS (или беспроводном маршрутизаторе).
- Метод с использованием **персонального идентификационного кода (PIN)** позволяет подключить устройство к беспроводной сети с помощью ввода предоставленного PIN-кода на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе) с поддержкой WPS.


По умолчанию в устройстве используется режим **настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)**, который рекомендуется для обычной беспроводной сетевой среды.

# Настройка беспроводной сети

## Подключение в режиме PBC

- 1 На панели управления выберите **Меню** (☰) > **Сетевой** > **Wi-Fi** > **WPS**.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **Wi-Fi** > **WPS**.


- 2 Нажмите **Подкл. ч/з шину пер.устр..**
- 3 В окне подтверждения нажмите кнопку **ОК**.  
Окно с информацией о связи появляется на 2 минуты.
- 4 Коснитесь кнопки **WPS (PBC)** на точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе).  
Сообщения отображаются на дисплее в следующем порядке:
  - a **Подключение:** устройство подключается к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.
  - b **Подключено:** После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.
  - c **SSID точки доступа:** По завершении процесса подключения к беспроводной сети на дисплее появляется информация о SSID точки доступа.

- 5 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

## Подключение в режиме PIN

- 1 На панели управления выберите **Меню** (☰) > **Сетевой** > **Wi-Fi** > **WPS**.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **Wi-Fi** > **WPS**.

- 2 Нажмите **Подкл. через ПИН-код**.
- 3 В окне подтверждения нажмите кнопку **ОК**.
- 4 на экране появится PIN-код, состоящий из 8 цифр.  
В течение двух минут необходимо ввести восьмизначный PIN-код на компьютере, подключенном к точке доступа (или беспроводному маршрутизатору).


Сообщения отображаются на дисплее в следующем порядке:

- a **Подключение:** устройство начинает подключение к беспроводной сети.
- b **Подключено:** После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.
- c **SSID точки доступа:** По завершении процесса подключения к беспроводной сети на дисплее появляется информация о SSID точки доступа.

# Настройка беспроводной сети

- 5 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

## Настройка с помощью Windows

-  Ярлык для программы **Samsung Easy Wireless Setup** без компакт-диска: после установки драйвера принтера программу **Samsung Easy Wireless Setup** можно запускать без компакт-диска (см. «Доступ к инструментам управления» на стр. 255).

## Настройка с помощью USB-кабеля (рекомендуется)

### Подготовка

- Точка доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

### Создание инфраструктурной сети

- 1 Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
- 2 Включите компьютер, точку доступа и устройство.

# Настройка беспроводной сети

- 3 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



Если окно установки не открылось, нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

X:\Setup.exe, заменив «X» буквой вашего CD-ROM, и нажмите кнопку **ОК**.

- Для Windows 8

Если окно установки не появится, тогда в **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Apps(Приложения)** и введите в строку поиска слово **Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, соответствующей приводу для компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.

Если появится сообщение «**Выберите действия для диска**», щелкните в окне и выберите **Запустить Setup.exe**.

- 4 Прочитайте и примите соглашение с пользователем в окне установки. Затем нажмите кнопку **Далее**.

- 5 Выберите пункт **Беспроводное подключение** на экране **Тип подключения принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

- 6 На экране **Это первая установка принтера?** выберите **Да, я настрою беспроводную сеть принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

Если ваш принтер уже подключен к сети, выберите **Нет, мой принтер уже подключен к сети**.

- 7 В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Далее**.



Если не удастся найти нужное сетевое имя или требуется настроить беспроводную сеть вручную, нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
- **Режим работы:** Выберите **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** выберите тип проверки подлинности.  
**Открытая:** проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.  
**С общим ключом:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.  
**WPA Personal или WPA2 Personal:** Выберите эти параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (отсутствует, WEP64, WEP128, TKIP, AES).

# Настройка беспроводной сети

- **Пароль сети:** введите пароль шифрования сети.
- **Подтвердите пароль:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **Индекс ключа WEP:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.



Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Введите пароль сети для подключения к точке доступа.

- 8 Когда откроется окно сетевого подключения, отключите сетевой кабель. Затем нажмите кнопку **Далее**. Подключение сетевого кабеля может помешать обнаружению беспроводных устройств.

- 9 Если ваш принтер поддерживает функцию Wi-Fi Direct, на экране откроется соответствующее окно.

Если вы хотите включить Wi-Fi Direct, установите флажок в поле и нажмите **Далее**. В противном случае просто нажмите **Далее**.



- Настроить Wi-fi Direct можно с помощью Samsung Easy Printer Manager (см. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 182).
- **Имя Wi-Fi Direct:** По умолчанию сети присваивается имя модели. Максимальная длина - 22 знака.
- **Установка пароля** состоит из 8 ~ 64 цифр.

- 10 После завершения настройки отключите кабель USB от компьютера и устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

# Настройка беспроводной сети

**11** Следуйте инструкциям в окне установки.

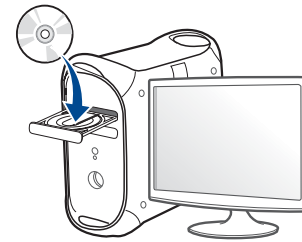
## Настройка на ОС Mac

### Подготовка

- Точка доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

### Настройка с помощью USB-кабеля (рекомендуется)

- 1** Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2** Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



- 3** Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе Mac.
  - В системе OS X 10.8 дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся в окне **Finder**.
- 4** Дважды щелкните по папке **MAC\_Installer** > значок **Installer OS X**.
- 5** Щелкните **Continue**.
- 6** Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.

# Настройка беспроводной сети

7 Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.

8 Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.

В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.

9 Введите пароль и нажмите кнопку **OK** (или **Install Software**).

10 Выберите **Configuration of Wireless network** в окне **Printer Connection Type** и щелкните **Continue**.



11 В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Next**.



Чтобы настроить параметры беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
- **Operation Mode:** выберите **Infrastructure**.
- **Authentication:** выберите тип проверки подлинности.  
**Open System:** проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.  
**Shared Key:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
- **WPA Personal или WPA2 Personal:** Выберите эти параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Encryption:** выберите тип шифрования (отсутствует, WEP64, WEP128, TKIP, AES)
- **Network Password:** введите пароль шифрования сети.
- **Confirm Network Password:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **WEP Key Index:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **WEP Key Index**.

# Настройка беспроводной сети

Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Введите пароль сети для подключения к точке доступа.

- 12** Если ваш принтер поддерживает функцию Wi-Fi Direct, на экране откроется соответствующее окно.

Если вы хотите включить Wi-Fi Direct, установите флажок в поле и нажмите **Next**. В противном случае просто нажмите **Next**.



- Настроить Wi-Fi Direct можно с помощью Samsung Easy Printer Manager (см. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 182).
- **Wi-Fi Direct Name:** По умолчанию сети присваивается имя модели. Максимальная длина - 22 знака.
- **Password setting** состоит из 8 ~ 64 цифр.

- 13** После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства.

- 14** Настройка беспроводной сети завершена. После установки нажмите кнопку **Quit**.

## Использование сетевого кабеля



Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).

Данное устройство поддерживает работу в сети. Для того чтобы устройство можно было использовать в сети, необходимо выполнить некоторые настройки.



- После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера по сети» на стр. 157).
- Для получения сведений о настройках беспроводной сети обратитесь к администратору сети или к специалисту, который производил ее настройку.

# Настройка беспроводной сети

## Подготовка

- точку доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- Сетевой кабель

## Печать отчета о конфигурации сети

Чтобы определить сетевые настройки устройства, можно распечатать отчет о конфигурации сети.

См. раздел «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153.

## Назначение IP-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Данная программа предназначена для ручной установки IP-адреса устройству через сеть по его MAC-адресу. MAC-адрес представляет собой серийный номер интерфейса устройства. Его можно найти в **отчете о конфигурации сети**.

См. раздел «Установка IP-адреса» на стр. 153.

## Настройка устройства в беспроводной сети

Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Если параметры используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к администратору сети или специалисту, настраивавшему беспроводное окружение.

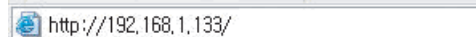
Для настройки параметров беспроводной сети можно использовать **SyncThru™ Web Service**.

## Работа с программой SyncThru™ Web Service

Перед настройкой параметров беспроводной сети проверьте состояние подключения кабеля.

- 1 Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.
- 2 Запустите браузер, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства.

Например:



# Настройка беспроводной сети

- 3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.
- 4 Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
- 5 Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, щелкните **Параметры сети**.
- 6 Нажмите кнопку **Wi-Fi > С помощью мастера**.
- 7 Выберите из списка **Сетевое имя (SSID)**.
- 8 Нажмите кнопку **Далее**.

Если появится окно параметров беспроводной сети, введите зарегистрированный пароль (сетевой пароль) и нажмите кнопку **Далее**.
- 9 В появившемся окне проверьте параметры беспроводной сети. Если они правильны, нажмите кнопку **Применить**.



Отключите сетевой кабель (стандартный или сетевой). Устройство должно начать работать в беспроводной сети.


## Включение и выключение сети Wi-Fi



Если ваше устройство снабжено дисплеем, вы можете включить или отключить Wi-Fi с помощью панели управления устройства в меню **Сеть**.

- 1 Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.
- 2 Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства.

Например:


- 3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.
- 4 Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000

# Настройка беспроводной сети

- 5 Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, щелкните **Параметры сети**.
- 6 Нажмите **Wi-Fi**.
- 7 Можно включать и выключать сеть Wi-Fi.

## Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств

Функция Wi-Fi Direct - это удобный способ настройки прямого соединения между принтером и мобильным устройством, который обеспечивает безопасное соединение и лучшую производительность, чем метод Ad Hoc.

Функция Wi-Fi Direct позволяет подключаться к другим устройствам, не теряя связи с точкой доступа. Кроме того, вы можете использовать одновременно проводную сеть и сеть Wi-Fi Direct, чтобы разные пользователи могли выполнять печать одновременно из разных сетей.



- Сеть Wi-Fi Direct не позволяет подключаться к Интернету.
- Протоколы связи зависят от модели. Сети Wi-Fi Direct HE поддерживают IPv6, сетевую фильтрацию, IPSec, WINS и SLP.
- Через Wi-Fi Direct можно подключить до 4 устройств.

## Настройка Wi-Fi Direct

Включить функцию Wi-Fi Direct можно одним из следующих способов.

### Через компьютер, подключенный по USB-кабелю

После установки драйвера можно использовать программу Samsung Easy Printer Manager для изменения режима Wi-Fi Direct.



Программа Samsung Easy Printer Manager доступна для пользователей ОС Windows и Mac.

В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Параметры устройств** > **Сеть**.

- **Вкл./Выкл. Wi-Fi Direct:** Выберите **Включено**, чтобы включить.
- **Имя устройства:** Введите имя принтера, которое будет отображаться в беспроводной сети. По умолчанию используется имя устройства.
- **IP-адрес:** Введите IP-адрес принтера. IP-адрес используется только для локальной сети. Рекомендуем использовать стандартный локальный IP-адрес (для Wi-Fi Direct: 192.168.3.1)
- **Пользователь группы:** Включите эту функцию, чтобы назначить пользователя группы Wi-Fi Direct. **Пользователь группы** аналогичен точке доступа. Мы рекомендуем активировать эту функцию.


# Настройка беспроводной сети

- **Пароль сети:** Если в принтере включена функция **Пользователь группы**, для подключения к нему мобильных устройств необходим **Пароль сети**. Пароль сети можно настроить самому или воспользоваться паролем, назначенным сетью.

## С устройства

- 1 На панели управления выберите **Меню** (☰) > **Сетевой** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct**.

ИЛИ

Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Сеть** > **Далее** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct**.

- 2 Включите **Wi-Fi Direct** и выберите другие параметры.

## Через подключенный по сети компьютер

Если принтер подключен к точке доступа сетевым кабелем, функцию Wi-Fi Direct можно включить и настроить посредством SyncThru™ Web Service.

- 1 Откройте **SyncThru™ Web Service** и выберите **Настройки** > **Параметры сети** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct™**.
- 2 Включите **Wi-Fi Direct™** и выберите другие параметры.

## Настройка мобильных устройств

- После настройки Wi-Fi Direct на принтере прочитайте инструкцию к мобильному устройству, чтобы узнать, как настроить Wi-Fi Direct на нем.
- После настройки Wi-Fi Direct следует загрузить на мобильное устройство приложение для печати. (Например, Samsung Mobile print для печати со смартфона.)



- Найдите имя принтера, к которому вы хотите подключиться, на мобильном устройстве, выберите его. Индикатор на принтере начнет мигать. Нажмите кнопку WPS на принтере. Он подключится к мобильному устройству.
- Если ваше мобильное устройство не поддерживает Wi-Fi Direct, вам следует ввести Ключ сети вместо нажатия на кнопку WPS.

# Настройка беспроводной сети

## Устранение неисправностей беспроводной сети

### Проблемы во время установки или настройки драйвера

---

#### Принтеры не обнаружены

- Возможно, устройство не включено. Включите компьютер и устройство.
- Кабель USB не подключен к компьютеру и устройству. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- Устройство не поддерживает беспроводную сеть. См. руководство пользователя на диске, который входит в комплект поставки устройства. Подготовьте устройство, поддерживающее беспроводную сеть.

#### Ошибка подключения — SSID не найден

- Устройство не удается найти имя сети (SSID), выбранное или введенное пользователем. Проверьте имя сети (SSID) на точке доступа и повторите попытку подключения.
- Возможно, точка доступа не включена. Включите точку доступа.

# Настройка беспроводной сети

## Ошибка подключения — Неправильные настройки безопасности

- Неправильно настроены параметры безопасности. Проверьте настройку параметров безопасности для точки доступа и принтера.

## Ошибка подключения — Ошибка основного соединения

- Компьютер не получает сигналы от принтера. Проверьте кабель USB и питание устройства.

## Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

- К устройству подключен сетевой кабель. Отключите кабель от принтера.

## Ошибка подключения - Присвоение IP-адреса

- Выключите и снова включите питание точки доступа (беспроводного маршрутизатора) и принтера.

## Ошибка соединения с ПК

- Не удается установить подключение между компьютером и принтером с использованием заданного сетевого адреса.
  - Для сети с использованием метода DHCP  
Если на компьютере настроен метод DHCP, принтер получает

IP-адрес автоматически.



Если задания на печать не отправляются в режиме DHCP, проблема может быть вызвана автоматическим изменением IP-адреса. Сравните IP-адрес на устройстве и порте принтера.

### Способ проверки:

- 1 Напечатайте отчет об информации сети, а затем проверьте IP-адрес (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153).
- 2 Проверьте IP-адрес порта принтера на вашем компьютере.
  - a В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
    - Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Параметры**.
  - b В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
    - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
    - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления > Аппаратный > Устройства и принтеры**.
    - В Windows 7/Windows 8 последовательно выберите пункты **Панель управления и Устройства и принтеры**.
  - c Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
  - d В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Свойства**.  
В Windows 7/ Windows 8 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.  
Если элемент **Свойства принтера** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

# Настройка беспроводной сети

- e Откройте вкладку **Порт**.
  - f Откройте вкладку **Настроить порт...**
  - g Проверьте **Имя принтера** или **IP-адрес**: присутствует ли IP-адрес в отчета о параметрах сети.
- 3 Измените IP-адрес порта принтера, если он отличается от указанного в отчете.
- Если вы хотите воспользоваться установочным компакт-диском, чтобы изменить IP-адрес порта, подключите сетевой принтер. Затем снова подключите IP-адрес.

- Для сети со статическими IP-адресами  
Устройство использует статический адрес, если статический адрес настроен на компьютере.

Например:

Если на компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.**43**
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

## Прочие проблемы

Если возникли проблемы при использовании устройства в сети, проверьте следующее:



Дополнительную информацию о точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе) см. в соответствующем руководстве пользователя.

- Возможно, компьютер, точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) или устройство не включены.
- Убедитесь, что устройство находится в зоне беспроводного приема. Если устройство находится далеко от маршрутизатора, или между ними существует препятствие, могут возникнуть проблемы в получении сигнала.
- Выключите и снова включите питание точки доступа (или беспроводного маршрутизатора), устройства и компьютера. Иногда повторное включение питания помогает восстановить сетевое соединение.
- Убедитесь в том, что брандмауэр (V3 или Norton) не блокирует соединение.

Если компьютер и устройство подключены к одной сети, однако устройство не удается обнаружить, то, возможно, брандмауэр блокирует соединение. Отключите брандмауэр, как описано в соответствующем руководстве пользователя, и повторите попытку поиска устройства.

# Настройка беспроводной сети

- Убедитесь в том, что IP-адрес устройства определен правильно. Для проверки IP-адреса напечатайте отчет о конфигурации сети.
- Убедитесь в том, что параметры безопасности (пароль) точки доступа (или беспроводного маршрутизатора) настроены правильно. Если используется пароль, обратитесь к администратору точки доступа (беспроводного маршрутизатора).

- Проверьте правильность IP-адреса устройства. Переустановите драйвер устройства и измените параметры соединения с сетевым устройством. В связи с особенностями работы DHCP назначенный IP-адрес мог измениться, если устройство не использовалось в течение долгого времени или точка доступа была переустановлена.

Пропишите MAC-адрес устройства при настройке сервера DHCP на точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе). Так вы всегда сможете использовать IP-адрес, который установлен для этого MAC-адреса. Чтобы определить Mac-адрес устройства, можно распечатать отчет о конфигурации сети (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153).

- Проверьте параметры беспроводной сети. Возможно, возникли проблемы с подключением к сети в режиме инфраструктуры, где необходимо напечатать информацию пользователя перед соединением с точкой доступа (или беспроводным маршрутизатором).
- Это устройство поддерживает только протоколы IEEE 802.11 b/g/n и Wi-Fi. Прочие типы беспроводного соединения (например, Bluetooth) не поддерживаются.
- Устройство находится в пределах зоны беспроводной сети.

- Сигнал беспроводной сети не блокируется препятствием. Уберите крупные металлические объекты между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером. Убедитесь, что между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером не находятся столбы, стены или опоры, содержащие металл или бетон.
- Принтер находится вдали от других электронных устройств, которые могут создавать помехи для сигнала беспроводной сети. К таким устройствам относятся, например, микроволновые печи и некоторые устройства Bluetooth.
- При любых изменениях параметров точки доступа (маршрутизатора) вам придется повторить процедуру настройки устройства.
- Через Wi-Fi Direct можно подключить до 4 устройств.

# Использование функции NFC (Дополнительно)



Для того, чтобы обеспечить устройство дополнительной функцией NFC, проверьте списки заказного оснащения и свяжитесь с пунктом продаж, чтобы сделать заказ (см. «Доступные компоненты» на стр. 74). После покупки Комплекта устройств беспроводного/NFC-соединения (Функция беспроводной локальной сети) установите комплект, следуя инструкциям, указанным в Руководстве комплекта устройств беспроводного/NFC-соединения (Функция беспроводной локальной сети), которое входит в комплект поставки. После установки Комплекта устройств беспроводного соединения (Функция беспроводной локальной сети), настройте устройство таким образом, чтобы оно использовало данную функцию.

NFC(технология связи в ближнем поле) позволяет выполнять печать непосредственно с мобильного телефона. Для этого необходимо расположить телефон над NFC на Комплекте устройств беспроводного/NFC-соединения (Функция беспроводной локальной сети). Это не требует установки драйвера принтера или подключения к точке доступа. Требуется только мобильное устройство с поддержкой функции NFC. Чтобы воспользоваться этой функцией, на мобильное устройство следует установить мобильные приложения. По умолчанию на вашем устройстве включена функция NFC.



- Распознавание NFC может работать некорректно в случае использования мобильных устройств, корпус которых изготовлен из определенных материалов.
- Скорость передачи данных зависит от модели мобильного устройства.
- Данная функция доступна только в моделях с NFC-наклейкой (см. «Обзор устройства» на стр. 19).
- Использование в мобильном устройстве неоригинальной крышки или батареи, либо металлической крышки/наклейки может заблокировать NFC.
- Если не удастся поддерживать связь с помощью устройств NFC,
  - Снимите с мобильного устройства защитный корпус или чехол и повторите попытку.
  - Переустановите батарею мобильного устройства и повторите попытку.

# Использование функции NFC

## Требования

- Поддержка NFC и включенная функция Wi-Fi Direct, установленные на мобильном телефоне с ОС Android версии 4.0 или более поздней версии мобильные приложения с поддержкой соответствующих функций.



Только ОС Android версии 4.1 или более поздней при активации NFC автоматически активирует на мобильном телефоне функцию Wi-Fi Direct. Для использования функции NFC рекомендуется обновить ОС мобильного телефона до Android версии 4.1 или более поздней.

- Принтер с функцией Wi-Fi Direct (см. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 182).

## Соответствующие приложения

Существует несколько приложений, позволяющих использовать функцию NFC. Их можно скачать из Магазина Google Play Store.

- **Samsung Mobile Print:** Позволяет пользователям печатать, сканировать (только для пользователей многофункциональных принтеров) или отправлять по факсу (только для пользователей многофункциональных принтеров) фотографии, документы и веб-страницы напрямую со смартфона или планшета (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print» на стр. 196).
- **Samsung Mobile Print Pro:** Помогает пользователям легко проходить проверку подлинности. Данное приложение предоставляет один способ получения аутентификации пользователя с помощью мобильного устройства (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print Pro» на стр. 190).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Позволяет пользователям использовать функции клонирования и настроек беспроводного подключения с помощью мобильного устройства (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print Manager» на стр. 192).

# Использование функции NFC

## Использование приложения Samsung Mobile Print Pro

Приложение **Samsung Mobile Print Pro** можно использовать для того, чтобы получить аутентификацию/регистрацию.

## Проверка подлинности с мобильного устройства

### 1 Запустите приложение **Samsung Mobile Print Pro**.



Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print Pro**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

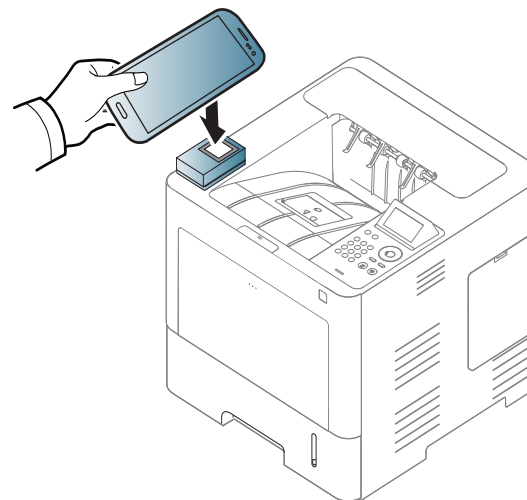
### 2 Введите **Идентификатор** и **Пароль**.

Если необходимо, введите идентификатор и пароль для входа. При первом выполнении входа на принтере введите указанный ниже идентификатор и пароль по умолчанию. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

### 3 Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке ( ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.




В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.

# Использование функции NFC

## Регистрация с мобильного устройства

- 1 Запустите приложение **Samsung Mobile Print Pro**.

 Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print Pro**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

- 2 Нажмите на значок  на экране **Samsung Mobile Print Pro**.

- 3 Выберите **On** в меню **Phone login set as default**.


- 4 Идентификатор мобильного устройства отображается на экране **Samsung Mobile Print Pro**.

Нажмите **Registration**.

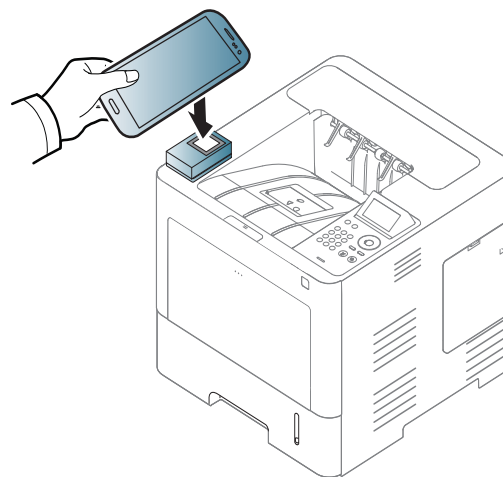
- 5 Введите **ID**, **Password**, **Domain** и **Passcode**, затем нажмите **OK**.



**Passcode** предусмотрен для тех случаев, когда администратор выбирает метод **Двухфакторной проверки подлинности**. Для проверки подлинности необходимо ввести секретный код. Пароль и секретный код должны отличаться. Можно выбрать **Двухфакторная проверка подлинности** в SyncThru™ Web Service, выбрать кнопку **Безопасность > Управление пользовательским доступом > Аутентификация > Метод аутентификации > Параметры > Метод входа > Двухфакторная проверка подлинности**.

- 6 Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.



# Использование функции NFC



В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.

- 7 На сенсорном экране принтера отображается сообщение о том, что регистрация завершена.

## Использование приложения Samsung Mobile Print Manager

Если у вас несколько принтеров, и вам необходимо установить одинаковые настройки на каждом из них, вы можете легко это сделать с помощью приложения **Samsung Mobile Print Manager**. Поднесите сотовый телефон к NFC-наклейке на принтере, чтобы скопировать настройки, и нажмите на принтер, на котором необходимо настроить параметры.

## Экспортирование (Копирование настроек на мобильное устройство)

- 1 Проверьте, включены ли функции NFC и Wi-Fi Direct на мобильном устройстве и функция Wi-Fi Direct на принтере (см. «Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств» на стр. 182).
- 2 Запустите приложение **Samsung Mobile Print Manager** на мобильном устройстве.




Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print Manager**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

- 3 Нажмите **Экспорт**.
- 4 Введите **ID** и **Password**, а затем нажмите **OK**.

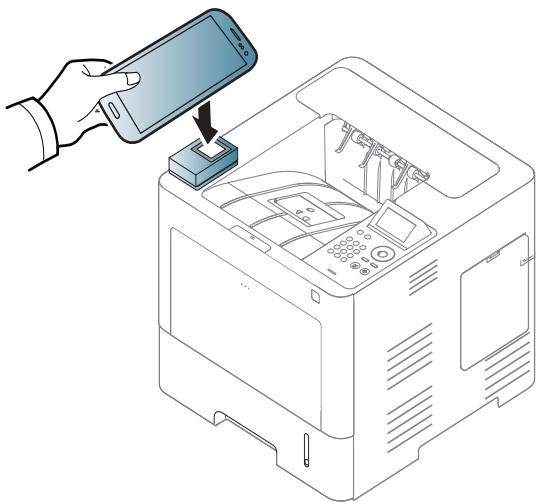
Если необходимо, введите идентификатор и пароль для входа. При первом выполнении входа на принтере введите указанный ниже идентификатор и пароль по умолчанию. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

# Использование функции NFC

- 5 Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.



- В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-наклейка мобильного устройства.
- Во время клонирования устройство заблокировано.

- 6 Выберите настройки, которые вы хотите применить, и нажмите **ОК**.

- 7 Следуйте указаниям на дисплее мобильного устройства.

## Импортирование (Применение настроек в устройстве)

- 1 Проверьте, включены ли функции NFC и Wi-Fi Direct на мобильном устройстве и функция Wi-Fi Direct на принтере (см. «Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств» на стр. 182).
- 2 Запустите приложение **Samsung Mobile Print Manager** на мобильном устройстве.



Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print Manager**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

- 3 Нажмите **Импорт**.

# Использование функции NFC


**4** Введите **ID** и **Password**, а затем нажмите **OK**.

Если необходимо, введите идентификатор и пароль для входа. При первом выполнении входа на принтере введите указанный ниже идентификатор и пароль по умолчанию. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

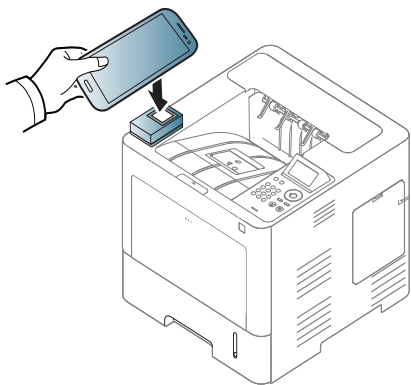
- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

**5** Выберите настройки, которые вы хотите скопировать.

**6** Следуйте указаниям на дисплее мобильного устройства.

**7** Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.



- В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.
- Во время клонирования устройство заблокировано.

## Настройка беспроводного подключения

Можно копировать настройки беспроводного подключения с телефона на принтер, если поднести мобильное устройство к NFC-наклейке на принтере.



Перед использованием этой функции необходимо установить параметр Wi-Fi на вашем мобильном устройстве.

**1** Запустите приложение **Samsung Mobile Print Manager** на мобильном устройстве.



Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print Manager**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

# Использование функции NFC

**2** На мобильном устройстве появляется экран **Samsung Mobile Print Manager**.


Нажмите **Wi-Fi Setup**.

**3** Введите **ID** и **Password**, а затем нажмите **OK**.

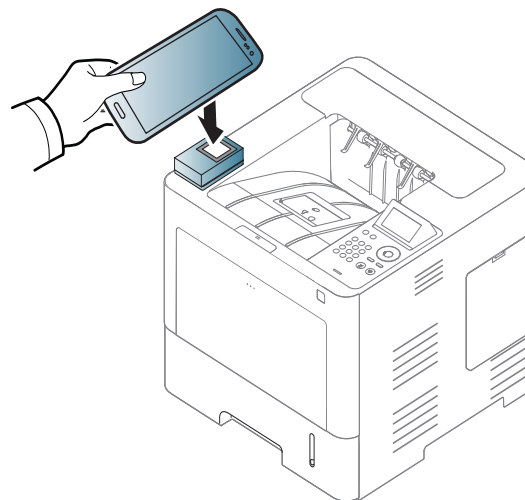
Если необходимо, введите идентификатор и пароль для входа. При первом выполнении входа на принтере введите указанный ниже идентификатор и пароль по умолчанию. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

**4** Если точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) подключены к сети, появляется окно подтверждения, нажмите **OK**. Если точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) не подключены, выберите нужную точку доступа (или беспроводной маршрутизатор) и нажмите **OK**, затем нажмите **OK**.

**5** Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.



В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.

**6** Следуйте указаниям на дисплее мобильного устройства.

# Использование функции NFC


## Использование приложения Samsung Mobile Print

**Samsung Mobile Print** - это бесплатное приложение, которое позволяет пользователям печатать, сканировать (Только для пользователей с многофункциональными принтерами) или отправлять по факсу (Только для пользователей с многофункциональными принтерами) фотографии, документы и веб-страницы напрямую со смартфона или планшетного компьютера


## Печать


**1** Проверьте, включены ли функции NFC и Wi-Fi Direct на мобильном устройстве и функция Wi-Fi Direct на принтере.

**2** Запустите приложение **Samsung Mobile Print**.

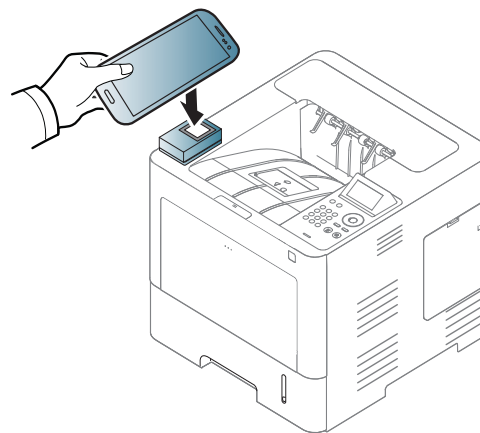
 Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.


**3** Выберите режим печати.

**4** Выберите содержимое, которое необходимо распечатать. При необходимости измените параметры печати, нажав на значок .

**5** Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство отправит задание печати на принтер.



 В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.


**6** Устройство начинает операцию печати.

# Использование функции NFC

## Регистрация сервиса Google Cloud Printer


**1** Проверьте, включены ли функции NFC и Wi-Fi Direct на мобильном устройстве и функция Wi-Fi Direct на принтере (см. «Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств» на стр. 182).

**2** Запустите приложение **Samsung Mobile Print**.

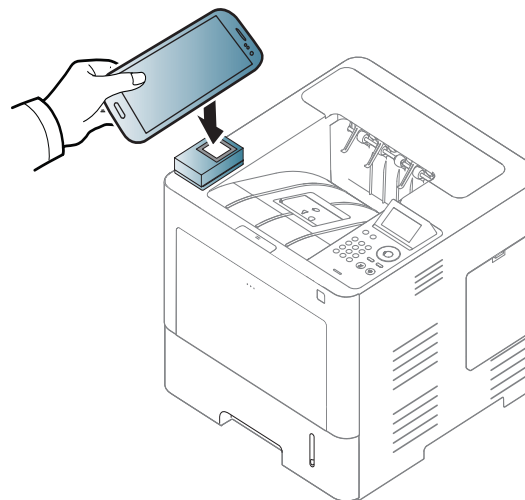
 Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Mobile Print**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.


**3** Выберите значок состояния устройства.

**4** Выберите **Google Cloud Print > Зарегистрировать Google Cloud Printer**.

**5** Поднесите NFC-антенну мобильного устройства (обычно расположенную на задней поверхности мобильного устройства) к NFC-наклейке (  ) принтера.

Подождите несколько секунд, пока мобильное устройство установит соединение с принтером.



 В некоторых моделях мобильных устройств NFC-наклейка может размещаться не на задней поверхности корпуса. Предварительно определите, где находится NFC-антенна мобильного устройства.

**6** Подтвердите выбор принтера во всплывающем окне.  
Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print™.

# Поддерживаемые мобильные приложения

## Доступные приложения

- **Samsung Mobile Print:** **Samsung Mobile Print** - это бесплатное приложение, которое позволяет пользователям печатать, сканировать (Только для пользователей с многофункциональными принтерами) или отправлять по факсу (Только для пользователей с многофункциональными принтерами) фотографии, документы и веб-страницы напрямую со смартфона или планшетного компьютера. Программа **Samsung Mobile Print** совместима не только со смартфонами под управлением ОС Android, Windows и iOS, но и с iPod Touch и планшетным ПК. Программа подключает ваше устройство к сети, к которой уже подключен принтер Samsung, или к беспроводному принтеру через точку доступа Wi-

Fi. Нет необходимости устанавливать дополнительные драйверы или настраивать сеть – просто установите приложение **Samsung Mobile Print**, и оно автоматически найдет совместимые принтеры Samsung. Кроме печати фото, веб-страниц и файлов PDF, вы можете выполнять сканирование. Если у вас есть многофункциональное устройство Samsung, вы можете отсканировать документ в формат JPG, PDF или PNG, а затем легко и быстро просмотреть его на экране своего мобильного устройства (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print» на стр. 196).

- **Samsung Mobile Print Pro:** Помогает пользователям легко проходить проверку подлинности. Данное приложение предоставляет один способ получения аутентификации пользователя с помощью мобильного устройства (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print Pro» на стр. 190).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Позволяет пользователям использовать функции клонирования и настроек беспроводного подключения с помощью мобильного устройства (см. «Использование приложения Samsung Mobile Print Manager» на стр. 192, «Настройка беспроводного подключения» на стр. 194).

# Поддерживаемые мобильные приложения

## Загрузка приложений

Чтобы загрузить приложения, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Play Store, App Store) и введите в поиск «**Samsung Mobile Print /Samsung Mobile Print Pro/Samusng Mobile Print Manager.**» Вы также можете посетить магазин iTunes для устройств Apple на своем компьютере.

- **Samsung Mobile Print**
  - **Android:** Найдите **Samsung Mobile Print** в Play Store и загрузите приложение.
  - **iOS:** Найдите **Samsung Mobile Print** в App Store и загрузите приложение.
- **Samsung Mobile Print Pro/Samusng Mobile Print Manager**
  - **Android:** Найдите **Samsung Mobile Print Pro** или **Samusng Mobile Print Manager** в Play Store и загрузите приложение.

## Поддерживаемые мобильные ОС

- **Samsung Mobile Print**
  - Android OS 2.3 или более новая
  - Устройства под управлением iOS 5,0 или более новые

- **Samsung Mobile Print Pro/Samusng Mobile Print Manager**
  - Поддержка NFC и включенная функция Wi-Fi Direct, установленные на мобильном телефоне с ОС Android версии 4.0 или более поздней версии мобильные приложения с поддержкой соответствующих функций.

# AirPrint



Функция AirPrint доступна только на устройствах, сертифицированных для AirPrint. На коробке от устройства должен быть значок AirPrint.



**AirPrint** позволяет печатать документы по беспроводной сети с таких устройств как iPhone, iPad и iPod touch, на которых установлена последняя версия iOS.

## Настройка функции AirPrint

Протоколы Bonjour(mDNS) и IPP необходимы для использования функции **AirPrint**. Включить функцию **AirPrint** можно одним из следующих способов.

- 1 Убедитесь, что устройство подключено к сети.
- 2 Запустите браузер, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства.

Например:



- 3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

- 4 Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.


- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

- 5 Когда откроется окно SyncThru™ Web Service, нажмите **Настройки > Параметры сети**.

- 6 Щелкните **Raw TCP/IP, LPR, IPP** или **mDNS** .  
Вы можете включить протокол IPP или mDNS.

## Печать через AirPrint

В инструкции к планшетному компьютеру iPad можно найти такие инструкции:


- 1 Откройте почтовую программу, веб-страницу или документ, который вы хотите напечатать.
- 2 Нажмите на значок действия (  ).
- 3 Выберите **имя драйвера принтера** и меню опций для настройки.

4 Нажмите на кнопку **Печать**. Распечатайте.



**Отмена задания печати:** Чтобы отменить задание печати или просмотреть сводку печати, щелкните по значку центра печати




() в многозадачной области. Вы можете нажать отмену в центре печати.

# Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print — бесплатный облачный сервис, с помощью которого можно печатать или сканировать со смартфона или планшета на принтер или МФУ Samsung. После установки приложения Samsung Cloud Print можно зарегистрировать сервис Samsung Cloud Print просто с помощью номера мобильного устройства для проверки подлинности. Никакой другой вход в учетную запись не требуется, хотя при желании можно подключить приложение к учетной записи Samsung.



Если нажать кнопку () в приложении Samsung Cloud Print, можно создать пару из мобильного устройства и принтера или МФУ, коснувшись NFC, QR-кода или введя вручную MAC-адрес. После создания пары можно печатать или сканировать везде и из любой точки.

## Регистрация принтера на сервере Samsung Cloud.

### Регистрация из браузера



- Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.

- 1 Откройте браузер.
- 2 Введите IP-адрес принтера в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.
- 3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.
- 4 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите ниже **Идентификатор** пользователя и **Пароль**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор: admin**
  - **Пароль: sec00000**
- 5 В открывшемся окне **SyncThru™ Web Service** последовательно выберите пункты **Настройки > Параметры сети > Samsung Cloud Print**.
- 6 Включите протокол Samsung Cloud Print.
- 7 Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Samsung Cloud Print.

# Samsung Cloud Print

## Печать с помощью Samsung Cloud Print



Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.


## Регистрация принтера из приложения на мобильном устройстве

Описанные ниже шаги служат примером использования приложения **Samsung Cloud Print** на мобильном телефоне с ОС Android.

- 1 Запустите приложение Samsung Cloud Print.



Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Cloud Print**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

- 2 Нажмите кнопку () в приложении Samsung Cloud Print.

- 3 Можно создать пару из вашего мобильного устройства и принтера либо МФУ. Для этого нужно коснуться значка NFC, воспользоваться QR-кодом или ввести MAC-адрес вручную.

## Печать из приложения на мобильном устройстве

Описанные ниже шаги служат примером использования приложения **Samsung Cloud Print** на мобильном телефоне с ОС Android.

- 1 Запустите приложение Samsung Cloud Print.



Если на мобильном телефоне не установлено приложение **Samsung Cloud Print**, зайдите со своего мобильного устройства в магазин приложений (Samsung Apps, Play Store, App Store), найдите данное приложение через поиск, загрузите его и повторите попытку.

- 2 Нажмите кнопку выбора параметра для документа, который вы хотите распечатать.
- 3 При желании укажите параметры печати.
- 4 Нажмите кнопку **Отправка задания**.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ — это сервис, который позволяет печатать с помощью смартфона, планшетного ПК или любого другого устройства, подключенного к сети. Просто зарегистрируйте свою учетную запись Google в принтере и вы сможете воспользоваться сервисом Google Cloud Print™. Вы можете печатать свои документы или письма при помощи ОС Chrome OS, браузера Chrome, сервисов Gmail™/ Google Docs™ со своего мобильного устройства, таким образом, вам не нужно устанавливать драйвер принтера на ваше мобильное устройство. Зайдите на веб-сайт Google (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> или <http://support.google.com/cloudprint>), чтобы получить дополнительную информацию о Google Cloud Print™.

## Регистрация вашей учетной записи Google в принтере

## Регистрация из приложения Samsung Mobile Print.



Чтобы воспользоваться этой функцией, на мобильный телефон следует установить приложение **Samsung Mobile Print**.

- 1 Запустите приложение **Samsung Mobile Print** на мобильном устройстве.
- 2 Выберите параметры устройств.
- 3 Выберите **Google Cloud Print**.
- 4 Введите название принтера и описание.



Если сеть, в которой работает принтер, использует прокси-сервер, вам нужно прописать IP прокси-сервера и номер порта в **Proxy Setting**. Обратитесь к провайдеру сети или сетевому администратору за дополнительной информацией.

- 5 Нажмите **Зарегистрировать**.
- 6 Вам нужно авторизоваться как администратору. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль.
  - **Идентификатор: admin**
  - **Пароль: sec00000**
- 7 Подтвердите выбор принтера во всплывающем окне. Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print™.

## Регистрация в браузере Chrome



- Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.
- Прежде, вы должны завести учетную запись Google.

- 1 Откройте браузер Chrome.
- 2 Зайдите на сайт [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Зарегистрируйтесь на сайте Google, введя ваш адрес электронной почты Gmail™.
- 4 Введите IP-адрес принтера в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.
- 5 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.
- 6 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите ниже **Идентификатор** пользователя и **Пароль**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000



Если сетевое окружение использует прокси-сервер, вы должны настроить IP-адрес и номер порта в разделе **Настройки > Параметры сети > Google Cloud Print > Параметры Proxu**. Обратитесь к провайдеру сети или сетевому администратору за дополнительной информацией.

- 7 В открывшемся окне **SyncThru™ Web Service** выберите пункт **Настройки > Параметры сети > Google Cloud Print**.
- 8 Введите название принтера и описание.
- 9 Нажмите **Зарегистрировать**.  
Появится всплывающее окно.



Если ваш браузер блокирует всплывающие окна, окно подтверждения не появится. Разрешите всплывающие окна для этого сайта.

- 10 Нажмите **Завершить регистрацию принтера**.
- 11 Нажмите **Управление вашими принтерами**.  
Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print™.  
В списке появятся устройства, поддерживающие службу Google Cloud Print™.

# Google Cloud Print™

## Регистрация вашей учетной записи Google в принтере

### Регистрация из приложения Samsung Mobile Print.



Чтобы воспользоваться этой функцией, на мобильный телефон следует установить приложение **Samsung Mobile Print**.

- 1 Запустите приложение **Samsung Mobile Print** на мобильном устройстве.
- 2 Выберите параметры устройств.
- 3 Выберите **Google Cloud Print**.
- 4 Введите название принтера и описание.



Если сетевое окружение использует прокси-сервер, вы должны настроить IP-адрес и номер порта в разделе **Proxy Setting**. Обратитесь к провайдеру сети или сетевому администратору за дополнительной информацией.

- 5 Нажмите **Зарегистрировать**.  
Подтвердите выбор принтера во всплывающем окне.
- 6 Нажмите **Finish**.  
Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print™.

### Регистрация в браузере Chrome




- Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.
- Прежде, вы должны завести учетную запись Google.


- 1 Откройте браузер Chrome.
- 2 Зайдите на сайт [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Зарегистрируйтесь на сайте Google, введя ваш адрес электронной почты Gmail™.
- 4 Введите IP-адрес принтера в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.
- 5 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

# Google Cloud Print™

- 6 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите ниже **Идентификатор** пользователя и **Пароль**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
- **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000

 Если сетевое окружение использует прокси-сервер, вы должны настроить IP-адрес и номер порта в разделе **Настройки > Параметры сети > Google Cloud Print > Параметры Proxy**. Обратитесь к провайдеру сети или сетевому администратору за дополнительной информацией.

- 7 В открывшемся окне **SyncThru™ Web Service** выберите пункт **Настройки > Параметры сети > Google Cloud Print**.
- 8 Введите название принтера и описание.
- 9 Нажмите **Зарегистрировать**.  
Появится всплывающее окно.

 Если ваш браузер блокирует всплывающие окна, окно подтверждения не появится. Разрешите всплывающие окна для этого сайта.

- 10 Нажмите **Завершить регистрацию принтера**.


- 11 Нажмите **Управление вашими принтерами**.

Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print™.

В списке появятся устройства, поддерживающие службу Google Cloud Print™.

## Печать с помощью Google Cloud Print™

Процедура печати различается в зависимости от приложения или устройства, которые вы используете. В списке приведены программы, которые поддерживают службу Google Cloud Print™.

 Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.

## Печать из приложения на мобильном устройстве

На примере ниже мы представим процесс печати из приложения Google Docs™ на мобильном телефоне с ОС Android.

# Google Cloud Print™

- 1 Установите на мобильный телефон приложение Cloud Print.



Если у вас нет этого приложения, загрузите его из магазина приложений, таких как Android Market или App Store.

- 2 Откройте на мобильном устройстве приложение Google Docs™.

- 3 Нажмите кнопку опции (⌵) в документе, который вы хотите распечатать.

- 4 Коснитесь кнопки отправки (📧).

- 5 Коснитесь кнопки Cloud Print (☁️).

- 6 При желании укажите параметры печати.

- 7 Нажмите **Click here to Print**.

- 3 Нажмите на значок гаечного ключа (🔧) в верхнем правом углу окна браузера.

- 4 Щелкните **Печать**. Откроется вкладка настроек печати.

- 5 Выберите **Печатать с Google Cloud Print**.

- 6 Нажмите кнопку **Печать**.

## Печать из браузера Chrome

Ниже приведен пример использования браузера Chrome.

- 1 Запустите Chrome.

- 2 Откройте документ или письмо, которые необходимо распечатать.



## 3. Полезные сведения о меню настройки

В этой главе описаны возможности просмотра информации о текущем состоянии устройства и способы выполнения расширенной настройки.

• <b>Прежде, чем начать читать эту главу</b>	210
• <b>Информация</b>	211
• <b>Макет</b>	213
• <b>Бумага</b>	214
• <b>Графика</b>	215
• <b>Настройка системы/ Настройка</b>	216
• <b>Эмуляция</b>	220
• <b>Управление изображением</b>	221
• <b>Сетевой</b>	222
• <b>Настройки администрирования</b>	224
• <b>Эко</b>	226
• <b>USB</b>	227
• <b>Управление заданиями (Состояние задания)</b>	228
• <b>Счетчик</b>	229
• <b>Справка</b>	230



# Прежде, чем начать читать эту главу

В этой главе приводится описание всех функций, доступных в моделях этой серии. Глава должна помочь пользователям разобраться во всех функциях устройства. Функции, доступные в вашей модели, можно посмотреть в Краткое руководство (см. «Обзор меню» на стр. 30). Вот несколько советов по использованию этой главы:


- Панель управления предоставляет доступ к различным меню для настройки устройства и использования его функций. К этим меню можно перейти с помощью кнопки **Меню** (☰) или с сенсорного экрана.
- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Эта функция недоступна для моделей, не оснащенных кнопкой **Меню** (☰) или сенсорным экраном (см. «Обзор панели управления» на стр. 22).
- В зависимости от модели и комплектации меню конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.

# Информация




Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку **Меню** (☰) > **Информация** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (**Сведения**) на сенсорном экране.

Элемент	Описание
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Структура меню</b></li><li>• <b>Список справки</b></li></ul>	Печать схемы, на которой показаны структура меню и текущие настройки данного устройства.

Элемент	Описание
<b>Настройка</b>	Печать отчета об общей конфигурации устройства.   Если отчет о конфигурации содержит QR-код, можно отсканировать этот код с помощью смартфона или планшета для просмотра информации о принтере. С помощью QR-кода можно также зарегистрировать принтер в Samsung Cloud Print™ (см. «Samsung Cloud Print» на стр. 202).
<b>Конфигурация сети</b>	Печать отчета о текущей конфигурации сети устройства.
<b>Демо страница</b>	Печать тестовой страницы для проверки правильности печати.
<b>Сведения о расх. мат.</b>	Печать страницы состояния расходных материалов.
<b>Счетчик использования</b>	Печать страницы с информацией об использовании устройства. Содержит информацию о количестве отпечатанных страниц.

# Информация



Элемент	Описание
Учетная запись	Печатать отчет о числе отпечатков для каждого пользователя. Эта функция доступна только в том случае, если в службе SyncThru™ Web Admin Service включена функция «Учет заданий».
Шрт PCL	Печать списка шрифтов PCL.
Шрифт PS	Печать списка шрифтов PS.



# Макет

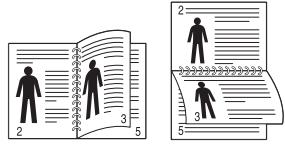
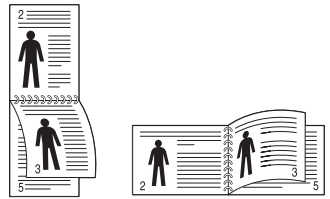


Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку **Меню** (  ) > **Макет** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Макет** на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Ориентация	<p>Выбирает направление печати данных на странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Книжная</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Альбомная</b></li> </ul> 



Элемент	Описание
Поле	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обычное поле:</b> Настройка полей для каждого края бумаги.</li> <li>• <b>Многоцелевой лоток:</b> Установка размера полей для бумаги в многоцелевом лотке.</li> <li>• <b>&lt;Лоток X&gt;</b>: Установка размера полей для бумаги в лотках.</li> <li>• <b>Эмуляция поля:</b> Установка размера бумаги для эмуляции.</li> </ul>
Блок 2-ст. печати	<p>Для печати на двух сторонах листа бумаги задайте кромку для переплета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выкл.:</b> функция отключена.</li> <li>• <b>Длинный край</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Короткий край</b></li> </ul> 


# Бумага



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку **Меню** (  ) > **Бумага** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Бумага** на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Копии	Выбор числа копий.
Многоцелевой лоток/ Лоток[x] <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Размер бумаги:</b> Выбор стандартного размера бумаги.</li><li>• <b>Тип бумаги:</b> Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.</li></ul>
Источник бумаги	Устанавливает лоток по умолчанию.   <b>Авто:</b> Автоматически обнаруживает лоток с бумагой того же размера, что и оригинал.

Элемент	Описание
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Подтвержд. лотка</b></li><li>• <b>Подтверждение лотка</b></li></ul>	Активирует вывод на экран сообщения с подтверждением. После того, как вы откроете и закроете лоток, появится оно с вопросом, хотите ли вы настроить размер и тип бумаги для только что открытого лотка.


а. [тип лотка] обозначает номер лотка.

# Графика



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку **Меню** (☰) > **Графика** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Графика** на сенсорном экране.


Элемент	Описание
<b>Разрешение</b>	Задаёт количество точек на дюйм (dpi). Чем выше это значение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика.
<b>Очистить текст</b>	Печать более темного текста, чем обычно.
<b>Автоматич. CR</b>	Позволяет добавлять символ возврата каретки к каждому переводу строки, что является актуальным для пользователей Unix и DOS.
<b>Усиление контуров</b>	Позволяет улучшить четкость текста и графики для повышения читаемости.

# Настройка системы/ Настройка



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:


- Нажмите **Меню** (☰) > **Настройка системы** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Система** или **Состояние лотка** на сенсорном экране.

Элемент	Описание
<b>Дата/время</b>	Позволяет задать дату и время.
<b>Формат даты</b>	Задаёт формат даты.
<b>Режим часов</b>	Позволяет выбрать формат отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.
<b>Буферизация MSD</b>	Когда эта функция включена, задания печати, отправляемые из сети, ставятся в очередь на жестком диске устройства.
<b>Язык</b>	Выбор языка для панели управления.

Элемент	Описание
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Бумага по умолчанию</b></li><li>• <b>Разм. бум. по умолч.</b></li></ul>	Выбор размера бумаги по умолчанию.
<b>Энергосбережение</b>	Позволяет задать промежуток времени, после которого принтер переходит в режим энергосбережения. Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.
<b>Соб. пробужд.</b>	Когда эта функция <b>Вкл.</b> , вы можете выводить устройство из режима сна следующими действиями: <ul style="list-style-type: none"><li>• Загрузкой бумаги в лоток</li><li>• Открыванием и закрыванием передней крышки.</li><li>• Вытягиванием или вставкой лотка.</li></ul>
<b>Вр.ожид.задан.</b>	Если в течение определенного периода времени пользователь не совершает никаких действий, устройство отменяет текущее задание. Время ожидания до отмены задания в подобных случаях определяется пользователем.
<b>Вр.ожид.отлож.зад ан.</b>	Можно установить время удерживания временно остановленного задания.

# Настройка системы/ Настройка

Элемент	Описание
<b>Поправка на высоту</b>	Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря («Поправка на высоту» на стр. 232).
<b>Влажность</b>	Оптимизация качества печати в зависимости от влажности в помещении.
<b>Перепланировка задания</b>	В случае приостановки задания печати из-за ошибки несоответствия или отсутствия бумаги функция <b>Перепланировка задания</b> переключается с приостановленного задания на следующее, если его можно выполнить без ошибок, касающихся бумаги.
<b>Автопродолж.</b>	<p>Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие бумаги заданным параметрам.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 сек.:</b> Эта опция позволяет вам продолжить печать, когда выбранный размер не совпадает с размером бумаги в лотке.</li><li>• <b>30 сек.:</b> При обнаружении несоответствия, появится сообщение об ошибке. После 30 секунд ожидания сообщение будет автоматически удалено, а печать продолжится.</li><li>• <b>Выкл.:</b> Если обнаружено несоответствие, принтер будет ждать загрузки правильной бумаги.</li></ul>


Элемент	Описание
<b>Переключатель автовыбора лотка</b>	<p>Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие. Например, если в лотки 1 и 2 загружена бумага одного размера, принтер начнет автоматически подавать бумагу из лотка 2, если в лотке 1 она закончится.</p> <div> Если выбрать параметр <b>Автоматически</b> для функции <b>Источник бумаги</b> из драйвера принтера.</div>
<b>Замена бумаги</b>	Автоматически заменяет размер бумаги, указанный в драйвере устройства, чтобы избежать несоответствия между форматами Letter и A4. Например, если в лотке находится бумага A4, но драйвер принтера настроен на Letter, устройство будет печатать на бумаге формата A4 и наоборот.
<b>Защита лотка</b>	Решает использовать или не использовать функцию <b>Переключ. автовыб. лотка</b> для отдельного лотка. Если вы включаете, например, лоток 1, то лоток 1 будет исключен во время переключения лотков.



# Настройка системы/ Настройка

Элемент	Описание
Режим лотка	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Динамического:</b> Если при возникновении несоответствия бумаги вы откроете и закроете лоток, параметры бумаги (размер и тип) для этого лотка автоматически изменятся на параметры, необходимые для задания. (Когда вы открываете и закрываете лоток в режиме <b>Динамического</b>, устройство предполагает, что бумага в лотке заменена на бумагу с размером и типом, необходимым для задания.)</li><li>• <b>Статич.:</b> Параметры лотка не изменяются, когда вы открываете и закрываете лоток.</li></ul>
Пропускать пустые страницы	Принтер получает данные о пустых страницах с компьютера. Пустые страницы можно распечатать или пропустить.

Элемент	Описание
Обслуживание	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Срок служ.расх.мат/Информация о расходных материалах:</b> Позволяет узнать число отпечатанных страниц и количество оставшегося в картридже тонера.</li><li>• <b>Электронный диск:</b> Позволяет разрешить или запретить диску ОЗУ управлять заданиями.</li><li>• <b>Предупр.: заканч. Бумага:</b> Позволяет задать сигнал, который будет звучать, когда заканчивается бумага.</li><li>• <b>Эк. т-ра:</b> По сравнению с обычным режимом, этот режим увеличивает срок службы картриджа и снижает стоимость печати страницы, но качество печати ухудшается.</li><li>• <b>Мастер изобр.:</b> В этом меню можно настраивать контрастность.</li></ul>
Перезапись изобр.	Вы можете разрешить устройству перезаписывать данные, хранящиеся в его памяти. Устройство перезапишет данные другими путями без возможности восстановления.
Эконом. тонера	По сравнению с обычным режимом, этот режим увеличивает срок службы картриджа и снижает стоимость печати страницы, но качество печати ухудшается.

# Настройка системы/ Настройка

Элемент	Описание
Тихий режим	С помощью этого меню можно уменьшить уровень шума при работе принтера. Однако, при этом может снизиться скорость и качество печати.
Параметры эко	<p>Позволяет экономить ресурсы и использовать более экологичные методы печати (см. «Экопечать» на стр. 62).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Реж. по умолч.:</b> Включение или выключения режима экопечати.</li></ul> <div data-bbox="380 718 1075 917"><p><b>Принудит.:</b> Включает режим экопечати. Если пользователь хочет выключить режим Эко, он должен ввести пароль.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Выбрать шаблон:</b> Позволяет выбрать шаблон экопечати в программе SyncThru™ Web Service.</li></ul>



Элемент	Описание
Автовykl. пит.	<p>Автоматическое выключение питания, когда устройство находилось в режиме энергосбережения в течение времени, указанного в меню <b>Автовykl. пит.</b> &gt; <b>Вкл.</b> &gt; <b>Время ожидания.</b></p> <div data-bbox="1489 518 2184 1109"><ul style="list-style-type: none"><li>• Чтобы повторно включить устройство, нажмите кнопку  (<b>Питание/ Пробуждение</b>) на панели управления (главный выключатель питания должен быть включен).</li><li>• Если вы запустите драйвер принтера или программу Samsung Easy Printer Manager, время ожидания автоматически увеличится.</li><li>• Когда устройство подключено к сети или печатает задание, функция <b>Автовykl. пит.</b> не срабатывает.</li></ul></div>
Правила размещения файлов	Если память уже содержит файл с таким же именем, как и имя нового файла, этот файл можно будет переименовать или перезаписать.

# Эмуляция



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку **Меню** (  ) > **Эмуляция** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Эмуляция** на сенсорном экране.



Элемент	Описание
Тип эмуляции	Язык устройства определяет способ взаимодействия устройства с компьютером.
Настройка	Детальная настройка параметров для выбранного типа эмуляции.

# Управление изображением



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:



- Нажмите кнопку **Меню** (  ) > **Управление изображением** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Система** > **Обслуживание** > **Мастер изобр.** на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Цвет по выбору	<p>Настройка контрастности отдельно для каждого цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>По умолчанию:</b> автоматическая оптимизация цвета.</li><li>• <b>Плотность печати:</b> Позволяет вручную отрегулировать плотность цветной печати. Регулировка плотности печати.</li></ul> <p>Рекомендуется использовать параметр <b>По умолчанию</b> для обеспечения наилучшего качества цветов.</p>





Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:



- Нажмите кнопку **Меню** (  ) > **Сеть** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Сеть** на сенсорном экране.



Эту функцию можно настроить в приложении SyncThru™ Web Service. Откройте браузер на компьютере, подключенном к сети, и введите IP-адрес устройства. Когда откроется окно SyncThru™ Web Service, щелкните **Настройки** > **Параметры сети** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).

Функция	Описание
<b>TCP/IP (IPv4)</b>	<p>Позволяет выбрать нужный протокол и установить параметры сетевой среды (см. «Установка IP-адреса» на стр. 153).</p> <p> В этом меню пользователь может задать множество параметров. Если вы недостаточно знакомы с процессом настройки, оставьте все значения, как есть, или обратитесь к системному администратору.</p>
<b>TCP/IP (IPv6)</b>	<p>Позволяет настроить протокол IPv6 для сетевого подключения (см. «Конфигурация IPv6» на стр. 166).</p>
<b>Ethernet</b>	<p>Настройка порта Ethernet и скорости передачи по сети.</p> <p> После изменения этого параметра выключите и включите питание.</p>
<b>802.1x</b>	<p>Выбор аутентификации пользователя для передачи данных по сети. Для получения дополнительной информации обращайтесь к администратору сети.</p>

# Сетевой


Функция	Описание
Wi-Fi	Этот параметр позволяет настроить для использования беспроводную сеть (см. «Настройка беспроводной сети (Дополнительно)» на стр. 169).
Управление протоколами	Можно включить или отключить протоколы.  После изменения этого параметра выключите и включите питание.
Конфигурация сети	В данном списке отображаются сведения о сетевом подключении и конфигурации устройства (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 153).
Сброс настроек	Восстановление сетевых настроек по умолчанию.  Включите и выключите питание.

# Настройки администрирования



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).
- Чтобы открыть меню, необходимо ввести пароль. По умолчанию установлен пароль **sec00000**.

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите **Меню** (☰) > **Настр. администр.** на панели управления.
- Для моделей с сенсорным экраном выберите  (**Настройка**) > **Настройки администрирования** на сенсорном экране.

Элемент	Описание
<b>Управление доступом на уровне пользователей</b>	<p>Можно осуществлять контроль доступа пользователей к устройству.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Аутентификация:</b> Выберите режим аутентификации.</li></ul> <div data-bbox="1467 805 1518 869"></div> <p>Эту функцию можно настроить в приложении SyncThru™ Web Service. Откройте браузер на компьютере, подключенном к сети, и введите IP-адрес устройства. В открывшемся окне SyncThru™ Web Service выберите вкладку <b>Безопасность</b> &gt; <b>Управление пользовательским доступом</b>.</p>

# Настройки администрирования


Элемент	Описание
Штамп	<p>Возможность нанести штамп на документ.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Активировать метку:</b> Возможность нанести штамп на документ.</li><li>• <b>Элемент:</b> Вы можете выбрать дополнительные элементы, которые будут выводиться на распечатке, например, время, дата и т.п.</li><li>• <b>Размер текста:</b> Можно выбрать размер текста, например малый, обычный или большой.</li><li>• <b>Непрозрачность:</b> Вы можете выбрать уровень прозрачности штампа.</li><li>• <b>Положение:</b> Настройка положения штампа.</li></ul>
Изменить пароль администратора	Изменение пароля для доступа к меню <b>Настройки администрирования</b>
Обновление ПО	Для установки последней версии ПО, выберите "Вкл." для этой функции и загрузите файл с последней версией.
Приложение	<p>Приложение можно установить или удалить.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Управление приложением:</b> Можно удалить или включить/выключить установленные приложения.</li><li>• <b>Установить новое приложение:</b> Установить новое приложение можно с USB-накопителя.</li></ul>
Безоп. Печать	Можно задать способ входа безопасной печати.

Элемент	Описание
Управление расх. мат.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Предупр.:заканч.тон:</b> В случае, если тонер в картридже заканчивается, появляется сообщение о необходимости замены картриджа. Можно настроить параметр, определяющий вывод данного сообщения.</li><li>• <b>Предупр.: заканч. блок переноса изобр.:</b> Позволяет задать уровень, по достижению которого будет показано предупреждение о том, что заканчивается срок службы блока переноса изображения.</li></ul>
Импорт настр.	Импорт настроек, сохраненных на флэш-накопителе USB, в устройство (см. «Создание резервных копий данных» на стр. 67).
Эксп. настр.	Экспорт данных, хранящихся в памяти устройства, на USB-накопитель (см. «Восстановление данных» на стр. 67).



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (Эко) на сенсорном экране.


Элемент	Описание
Экопечать (вкл.)/ Экопечать (выкл.)	Просмотр режима экономии, его включение и выключение.
Настройки	Ввод текущих настроек экопечати и изменение стандартных параметров. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Реж. по умолч.:</b> Выберите этот параметр, чтобы включить или выключить стандартный режим.</li><li>• <b>Настройка функций:</b> Выберите <b>По умолчанию</b> режим или <b>Другой</b>. Если выбрать <b>Другой</b> режим, можно установить параметры, которые будут применены для режима экономичной печати.</li></ul>

# USB



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (USB) на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Печать из	Выбор файла для печати.
Управ. файлами	Выбор файла для удаления. Вы можете отформатировать носитель USB.
Показать место	Показывает оставшееся свободное место.


# Управление заданиями (Состояние

## задания)



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (Состояние задания) > на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Текущ. задан.	Список выполняемых и отложенных заданий.
Безопасное задание	Отображение списка защищенных заданий на диске
Сохран. задание	Отображение списка заданий, сохраненных на диске.
Заверш. задан. <sup>а</sup>	Список выполненных заданий.


а. Этот параметр доступен только на сенсорном экране.

# Счетчик



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (Счетчик) на сенсорном экране.


Элемент	Описание
<b>Всего напечатано</b>	Отображение количества напечатанных страниц.

# Справка



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Обзор меню» на стр. 30).

Чтобы изменить параметры меню:

- Для моделей с сенсорным экраном нажмите  (Справка) на сенсорном экране.

Элемент	Описание
Осн. поток задач	Отображение основного метода начала задания.
Устранен. неполадок	Отображение сведений об устранении неисправностей.
QR-код	Можно отсканировать QR-код на экране с помощью смартфона или планшета для просмотра информации о принтере. С помощью QR-кода можно также зарегистрировать принтер в Samsung Cloud Print™ (см. «Samsung Cloud Print» на стр. 202)



## 4. Специальные функции

В этой главе описываются специальные функции печати.

- **Поправка на высоту** 232
- **Ввод различных символов** 233
- **Функции принтера** 235
- **Использование Утилиты прямой печати** 246
- **Печать в ОС Macintosh** 248
- **Печать в Linux** 250
- **Печать в UNIX** 252



Сведения, приведенные в этой главе, в основном относятся к операционной системе Windows 7.

# Поправка на высоту


На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Можно выбрать уровень высоты, на котором вы хотите расположить устройство. На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Поэтому очень важно указать правильную высоту.

- **Обычное:** 0 - 1 000 м (3 280 фунтов)
- **Высокое 1:** 1 000 м (3 280 фунтов) - 2 000 м (6 561 фунтов)
- **Высокое 2:** 2 000 м (6 561 фунтов) - 3 000 м (9 842 фунтов)
- **Высокое 3:** 3 000 м (9 842 фунтов) - 4 000 м (13 123 фунтов)
- **Высокое 4:** 4 000 м (13 123 фунтов) - 5 000 м (16 404 фунтов)

Можно задать значение высоты в программе Samsung Easy Printer Manager или сервисе SyncThru™ Web Service.

Для пользователей ОС Windows и Mac:

- Если ваше устройство подключено к локальной сети, вы можете устанавливать значение высоты из **Samsung Easy Printer Manager** >  (переключитесь в расширенный режим) > **Параметры устройств** (см. «Параметры устройств» на стр. 265).
- Если ваше устройство подключено к локальной сети, можно настроить значение высоты в сервисе **SyncThru™ Web Service** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 259).



Высоту можно также настроить с помощью дисплея в меню **Настр. сист.** или **Система** (см. «Настройка системы/ Настройка» на стр. 216).

# Ввод различных символов

При выполнении различных задач может потребоваться ввод имен и номеров.

## Буквы и цифры клавиатуры



- Только для M453xND series.
- В зависимости от модели и комплектации набор специальных символов устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от выполняемого задания некоторые значения могут быть недоступны.

Клавиша	Назначенные цифры, буквы и символы
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7

Клавиша	Назначенные цифры, буквы и символы
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # \$ ( ) [ ] (Эти символы доступны для ввода при сетевой авторизации)
#	# =   ? " : { } < > ; (Эти символы доступны для ввода при сетевой авторизации)

## Об экранной клавиатуре



- Только для M453xNX series.
- Эта функция доступна только в моделях с сенсорным экраном.
- В зависимости от выполняемого задания следующие клавиши могут быть недоступны.

Всплывающая клавиатура на дисплее позволяет вводить знаки алфавита, цифры, диакритические знаки и специальные символы. Клавиатура напоминает стандартную клавиатуру, что создает дополнительное удобство для пользователя.

# Ввод различных символов

Коснитесь области ввода, в которую вы хотите ввести знаки алфавита, цифры, диакритические знаки и специальные символы, и на экране появится клавиатура.



Номер	Клавиша	Описание
1		Перемещение курсора между символами в области ввода.
2		Переключение между символами нижнего и верхнего регистра.
3		Возврат в верхнее меню.

Номер	Клавиша	Описание
4		Удаление символов в области ввода.
5		Удаление всех символов в области ввода.
6		Переключение клавиатуры с алфавитно-цифровой системы на символьную.
7		Сохранение введенных символов и закрытие области ввода.
8		Переключение между диакритическими символами.
9		Установка пробела между символами. Вы также можете ввести паузу.

# Функции принтера



- Основные функции печати описаны в Краткое руководство (см. «Основные операции печати» на стр. 59).
- Эта функция может быть недоступна в зависимости от модели и дополнительных аксессуаров, входящих в комплект поставки устройства (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

## Изменение стандартных параметров печати

- 1** В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
  - Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Параметры**.
- 2** В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7/8 последовательно выберите пункты **Панель управления и Устройства и принтеры**.
  - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления > Аппаратный > Устройства и принтеры**.
- 3** Щелкните значок устройства правой кнопкой мыши.

- 4** В Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista выберите команду **Настройка печати**.

В Windows 7/8 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.



Если элемент **Настройка печати** помечен значком ?, то для этого принтера можно выбрать другие драйверы.

- 5** Задайте нужные параметры на каждой вкладке.

- 6** Щелкните **ОК**.



Изменить настройки для всех заданий печати можно в окне **Настройка печати**.

# Функции принтера

## Выбор устройства по умолчанию

- 1 В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
  - Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Параметры**.
- 2 В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7/8 последовательно выберите пункты **Панель управления и Устройства и принтеры**.
  - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления > Аппаратный > Устройства и принтеры**.
- 3 Выберите устройство.
- 4 Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт **Выберите принтер**.



Если в ОС Windows 7 или Windows Server 2008 R2 элемент **Выберите принтер** помечен значком ►, то для него можно выбрать другие драйверы.

## Использование дополнительных параметров печати



**Драйвер принтера XPS:** используется для печати файлов формата XPS.

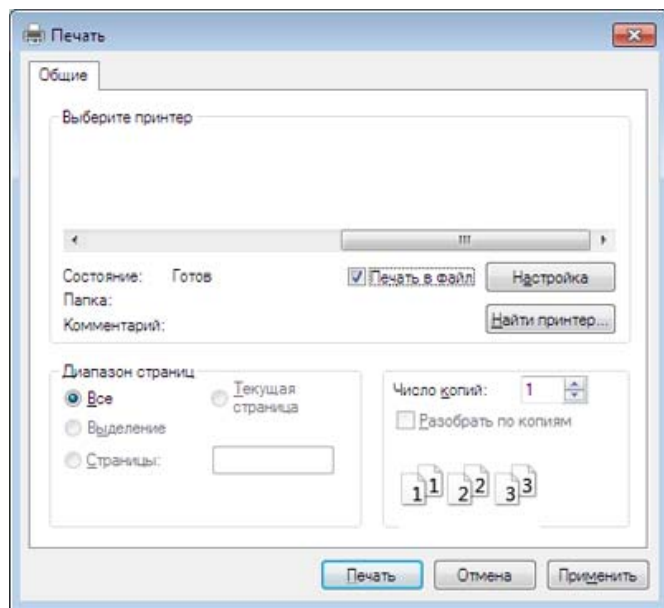
- См. раздел «Функции различных моделей» на стр. 8.
- Драйвер XPS можно установить только в системе Windows Vista или более новой.
- Если печать файла XPS не выполняется, установите дополнительную память.
- Модели, для которых требуется загрузка драйвера XPS с веб-сайта Samsung <http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

## Печать в файл (PRN)

Иногда может возникнуть необходимость сохранить данные печати в файл.

# Функции принтера

- 1 Установите флажок в поле **Печать в файл** в окне **Печать**.



- 2 Щелкните **Печать**.
- 3 Введите путь к файлу и задайте имя файла. Затем нажмите на кнопку **ОК**.

Например, **c:\Temp\имя\_файла**.



Если будет введено только имя файла, он будет сохранен в папке **Мои документы, Documents and Settings** (Мои документы и параметры настройки) или **Пользователи**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.


# Функции принтера

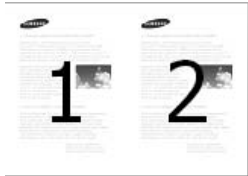
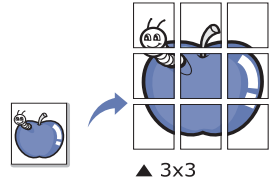
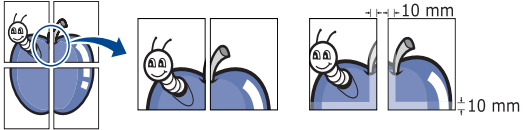
## Знакомство со специальными функциями печати

Для удобства пользователей устройство снабжено дополнительными функциями.

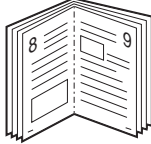
Чтобы воспользоваться функциями драйвера принтера, нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне приложения **Печать**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства.



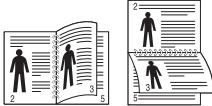
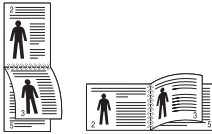
- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Выберите меню **Справка** или щелкните по кнопке  в окне или нажмите **F1** на клавиатуре и выберите интересующий вас раздел справки (см. «Использование справки» на стр. 62).

Элемент	Описание
<b>Несколько страниц на стороне</b> 	На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.
<b>Плакат</b> 	Эта функция позволяет распечатать один документ на 4 (Плакат 2x2), 9 (Плакат 3x3) или 16 (Плакат 4x4) листах бумаги. Затем листы можно склеить и получить документ плакатного размера. Выберите значение <b>Перекрытие частей плаката</b> . Укажите <b>Перекрытие частей плаката</b> в миллиметрах с помощью переключателя в верхнем правом углу вкладки <b>Основные</b> , чтобы упростить склеивание листов. 

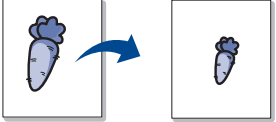


# Функции принтера

Элемент	Описание
<p data-bbox="53 331 215 363"><b>Брошюра<sup>a</sup></b></p> 	<p data-bbox="405 233 2186 300">Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочить страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры.</p> <ul data-bbox="405 352 2186 635" style="list-style-type: none"><li data-bbox="405 384 1800 416">• Печать брошюр возможна на материалах формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio.</li><li data-bbox="405 437 2186 504">• Пункт <b>Брошюра</b> доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы просмотреть доступные размеры бумаги, выберите пункт <b>Размер</b> на вкладке <b>Бумага</b>.</li><li data-bbox="405 528 2186 595">• Неверно выбранный размер бумаги может быть автоматически отменен. Выбирайте только доступные типы бумаги (без обозначения ⚠ или ✖).</li></ul>


# Функции принтера

Элемент	Описание
Двусторонняя печать	<p>Печатать можно на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Эта функция доступна при использовании формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio.</li><li>• Если устройство не оснащено модулем двусторонней печати, печать придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После этого на экране компьютера появится сообщение.</li><li>• При выборе двусторонней печати функция <b>Пропускать пустые страницы</b> неактивна.</li><li>• Не рекомендуется выполнять двустороннюю печать на специальных материалах типа наклеек, конвертов или плотной бумаги, поскольку это может вызвать замятие бумаги и повреждение устройства.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Настройки по умолчанию:</b> если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера.</li><li>• <b>Нет:</b> функция отключена.</li><li>• <b>Длинная кромка:</b> этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Короткая кромка:</b> этот вариант наиболее часто используется для календарей.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Двустор. печать в обр. порядке:</b> этот пункт позволяет изменить порядок печати в дуплексном режиме.</li></ul>

# Функции принтера

Элемент	Описание
<b>Параметры бумаги</b> 	изменение размера печатаемого документа в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.
<b>Водяной знак</b> 	Водяные знаки печатаются как текст поверх основного текста документа. Например, можно напечатать текст <b>DRAFT</b> или <b>CONFIDENTIAL</b> большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Верхний колонтитул:</b> Вы можете добавить выбранный текст сверху — слева, по центру или справа.</li><li>• <b>Нижний колонтитул:</b> Вы можете добавить выбранный текст внизу — слева, по центру или справа.</li></ul>
<b>Водяной знак (Создание водяного знака)</b>	<p><b>a</b> Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</p> <p><b>b</b> На вкладке <b>Дополнительно</b> выберите пункт <b>Правка...</b> в раскрывающемся списке <b>Водяной знак</b>.</p> <p><b>c</b> Введите текст в поле <b>Текст водяного знака</b>. Можно ввести не более 256 символов. Если установлен флажок <b>Только на первой странице</b>, водяной знак печатается только на первой странице документа.</p> <p><b>d</b> Задайте параметры водяного знака. В области <b>Параметры шрифта</b> можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области <b>Положение и угол водяного знака</b> — угол наклона текста.</p> <p><b>e</b> Нажмите кнопку <b>Добавить</b> для добавления водяного знака в список <b>Текущие водяные знаки</b>.</p> <p><b>f</b> Завершив работу с водяным знаком, нажимайте кнопку <b>ОК</b> или <b>Печать</b>, пока окно <b>Печать</b> не закроется.</p>
<b>Водяной знак (Изменение водяного знака)</b>	<p><b>a</b> Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</p> <p><b>b</b> На вкладке <b>Дополнительно</b> выберите пункт <b>Правка...</b> в раскрывающемся списке <b>Водяной знак</b>.</p> <p><b>c</b> Выберите нужный водяной знак из списка <b>Текущие водяные знаки</b> и измените его текст и параметры.</p> <p><b>d</b> Для сохранения изменений нажмите кнопку <b>Обновить</b>.</p> <p><b>e</b> Нажмите кнопки <b>ОК</b> или <b>Печать</b> для выхода из окна <b>Печать</b>.</p>

# Функции принтера



Элемент	Описание
<b>Водяной знак</b> (Удаление водяного знака)	<p><b>a</b> Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно <b>Настройка печати</b>.</p> <p><b>b</b> На вкладке <b>Дополнительно</b> выберите пункт <b>Правка...</b> в раскрывающемся списке <b>Водяной знак</b>.</p> <p><b>c</b> В списке <b>Текущие водяные знаки</b> выберите водяной знак и нажмите кнопку <b>Удалить</b>.</p> <p><b>d</b> Нажмите кнопки <b>ОК</b> или <b>Печать</b> для выхода из окна <b>Печать</b>.</p>
<b>Наложение<sup>a</sup></b>	<p>Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL/XPS (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).</p> <p>Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься на любом документе. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство. Просто распечатайте документ с наложением.</p> <p>Чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложений с водяными знаками.</li><li>• Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.</li></ul></div>
<b>Наложение<sup>a</sup></b> (Создание наложения)	<p><b>a</b> Откройте или создайте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении.</p> <p><b>b</b> Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно <b>Настройка печати</b>.</p> <p><b>c</b> На вкладке <b>Дополнительно</b> выберите пункт <b>Создать</b> в раскрывающемся списке <b>Наложение</b>.</p> <p><b>d</b> В окне <b>Сохранить как</b> в поле <b>Имя задания</b> введите имя длиной не более восьми символов. При необходимости укажите путь к файлу (путь по умолчанию C:\Formover).</p> <p><b>e</b> Нажмите на кнопку <b>Сохранить</b>.</p> <p><b>f</b> Нажмите кнопки <b>ОК</b> или <b>Печать</b> для выхода из окна <b>Печать</b>. В окне запроса на удаление нажмите <b>Да</b>.</p> <p><b>g</b> Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.</p>




# Функции принтера

Элемент	Описание
<b>Наложение<sup>a</sup></b> <b>(Использование наложения)</b>	<p><b>a</b> Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.</p> <p><b>b</b> Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно <b>Настройка печати</b>.</p> <p><b>c</b> Откройте вкладку <b>Дополнительно</b>.</p> <p><b>d</b> Выберите <b>Печать наложения</b> в раскрывающемся списке <b>Наложение</b>.</p> <p><b>e</b> В случае, если нужное наложение не отображается в раскрывающемся списке <b>Наложение 1</b> или <b>Наложение 2</b>, выберите пункт <b>Загрузить в Список наложений</b>. Выберите нужный файл наложения. Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно также загрузить с помощью диалогового окна <b>Загрузить</b>. После выбора файла нажмите кнопку <b>Открыть</b>. Файл появится в списке <b>Список наложений</b>. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в списке <b>Список наложений</b>.</p> <p><b>f</b> При необходимости поставьте флажок в поле <b>Подтверждать наложение при печати</b>. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос подтверждения на использование наложения. Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.</p> <p><b>g</b> Нажмите кнопки <b>ОК</b> или <b>Печать</b> для выхода из окна <b>Печать</b>. Выбранное наложение будет напечатано на вашем документе.</p>
<b>Наложение<sup>a</sup></b> <b>(Удаление наложения)</b>	<p><b>a</b> В окне <b>Printing Preferences</b> откройте вкладку <b>Дополнительно</b>.</p> <p><b>b</b> Выберите пункт <b>Правка</b> в списке <b>Текст</b>.</p> <p><b>c</b> Выберите наложение из списка <b>Список наложений</b>.</p> <p><b>d</b> Нажмите на кнопку <b>Удалить</b>.</p> <p><b>e</b> В окне запроса на удаление нажмите <b>Да</b>.</p> <p><b>f</b> Нажмите кнопки <b>ОК</b> или <b>Печать</b> для выхода из окна <b>Печать</b>. Наложение, которое больше не используется, можно удалить.</p>

# Функции принтера

Элемент	Описание
Режим печати	<div data-bbox="405 240 2197 596" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• Эта функция доступна только в том случае, если установлена дополнительная память или жесткий диск (см. «Различные функции» на стр. 9).</li><li>• Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.</li><li>• Чтобы включить эту функцию, установите флажок в поле <b>Параметры хранилища</b> (см. «Настройка меню Параметры устройства» на стр. 86).</li><li>• Без установки жесткого диска в принтер функция Ram Disk выполняет только три функции: <b>Стандарт.</b>, <b>Для проверки</b> и <b>Секретный</b>.</li></ul></div> <p data-bbox="405 639 2197 671">по умолчанию параметр <b>Режим печати</b> имеет значение <b>Стандарт.</b>, что не предусматривает сохранение файла печати в память.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Стандарт.:</b> в этом режиме документ можно распечатать без сохранения его в дополнительной памяти.</li><li>• <b>Для проверки:</b> этот режим удобен при распечатке более одной копии документа. Сначала можно распечатать одну копию для проверки, а позже - остальные копии.</li><li>• <b>Секретный:</b> данный режим предназначен для печати конфиденциальных документов. Чтобы начать печать, необходимо ввести пароль.</li><li>• <b>Сохранить:</b> Выберите данный параметр для сохранения документа на жестком диске без печати.</li><li>• <b>Сохранить и напечатать:</b> Этот режим используется при одновременной печати и сохранении документа.</li><li>• <b>Поставить в очередь:</b> эта функция может быть полезна для работы с большим объемом информации. При выборе этой функции документ отправляется в буфер на жестком диске, а затем распечатывается из очереди, уменьшая таким образом рабочую загрузку компьютера.</li><li>• <b>Расписание печати:</b> выберите этот параметр для печати документа в определенное время.</li></ul> <div data-bbox="405 1107 2197 1417" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Имя задания:</b> используется для поиска сохраненного файла через панель управления.</li><li>• <b>Пользователь:</b> используется для поиска сохраненного файла через панель управления. Автоматически появляется имя пользователя, которое вы используете для входа в систему Windows.</li><li>• <b>Введите пароль:</b> если <b>Свойство</b> выбранной папки документов имеет значение Защищенный, необходимо ввести пароль, назначенный для этой папки. Эта опция используется для загрузки сохраненного файла с помощью панели управления.</li><li>• <b>Подтвердите пароль:</b> Повторно введите пароль для подтверждения.</li></ul></div>

# Функции принтера

Элемент	Описание
Учет заданий	<p>Данная функция позволяет выполнять печать с заданными правами.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>User permission:</b> При выборе этой функции только пользователи, имеющие разрешение, смогут выполнить печать.</li><li>• <b>Group permission:</b> при выборе этой функции только группы пользователей, имеющие разрешение, смогут выполнить печать.</li></ul> <p> Щелкните по знаку вопроса ( ? ) в правом верхнем углу окна и выберите нужный параметр, о котором следует узнать.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Администраторы могут включить функцию учета заданий и настроить права доступа на панели управления или в приложении SyncThru™ Web Admin Service.</li></ul>

а. Этот параметр недоступен при использовании драйвера XPS.

# Использование Утилита прямой печати



- Утилита прямой печати может быть недоступна в зависимости от модели и дополнительных аксессуаров, входящих в комплект поставки устройства (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей Windows.

## Что такое «Утилита прямой печати»?

Утилита прямой печати— это программа печати, позволяющая пересылать файлы формата PDF на устройство, не открывая их.

Установка этой программы:

Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).



- Для распечатки файлов с использованием этой программы устройство должно быть оборудовано дополнительной памятью или жестким диском (см. «Различные функции» на стр. 9).
- Печать файлов PDF, имеющих ограничения по выводу на печать, невозможна. Чтобы распечатать такой файл, снимите ограничения и повторите попытку.
- Печать файлов PDF, защищенных паролем, также невозможна. Чтобы распечатать такой файл, отключите защиту паролем и повторите попытку.

- Возможность печати файла PDF с помощью Утилита прямой печати зависит от способа, которым этот файл был создан.
- Утилита прямой печати поддерживается в документах PDF версии 1.7 и ниже. В более поздних версиях для печати файла его необходимо открыть.

## Печать

Предусмотрено несколько способов печати документов с помощью Утилита прямой печати.

- 1** В меню **Пуск** выберите пункт **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **Утилита прямой печати** > **Утилита прямой печати**.  
Откроется окно Утилита прямой печати.
- 2** Выберите принтер из выпадающего списка **Выберите принтер** и нажмите **Обзор**.
- 3** Выберите файл для печати и нажмите кнопку **Открыть**.  
Выбранный файл появится в разделе **Выбор файлов**.
- 4** Выберите параметры печати.
- 5** Щелкните **Печать**. Выбранный файл PDF будет отправлен на устройство.

# Использование Утилита прямой печати

## Из контекстного меню

- 1** Щелкните файл PDF, который нужно распечатать, правой кнопкой мыши и выберите пункт **Прямая печать**.  
Откроется окно Утилита прямой печати, в котором выбранный файл будет добавлен в список.
- 2** Выберите устройство для печати.
- 3** Выполните индивидуальную настройку параметров устройства.
- 4** Щелкните **Печать**. Выбранный файл PDF будет отправлен на устройство.

# Печать в ОС Macintosh



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается.

## Печать документа

При печати документов в ОС Macintosh необходимо проверить настройки драйвера печати в каждом приложении. Для печати на компьютере под управлением Macintosh выполните указанные ниже действия.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Page Setup (Document Setup** в некоторых приложениях).
- 3 Выберите размер бумаги, расположение, масштаб документа и другие параметры, а также убедитесь в том, что выбрано соответствующее устройство. Щелкните **OK**.
- 4 Выберите в меню **File** пункт **Print**.
- 5 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
- 6 Щелкните **Print**.

## Изменение настроек принтера

Можно использовать дополнительные функции устройства.

Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства. В остальном окна свойств различных устройств похожи.

## Печать нескольких страниц на одном листе

На одной стороне листа бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция позволяет сэкономить при печати черновиков.

- 1 Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**. Выберите количество страниц для печати на одной стороне листа из списка **Pages per Sheet**.
- 3 Выберите другие параметры печати.
- 4 Щелкните **Print**.  
Устройство напечатает выбранное количество страниц на одной стороне листа.

# Печать в ОС Macintosh

## Печать на обеих сторонах листа бумаги



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается (см. «Различные функции» на стр. 9).

Перед печатью в двустороннем режиме выберите расположение переплета в документе. Можно выбрать один из следующих типов переплета:

- **Long-Edge Binding:** общепринятый макет, используемый при печати книг.
- **Short-Edge Binding:** часто используется для печати календарей.

- 1 В приложении Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**.
- 3 Выберите тип переплета в поле **Two-Sided**.
- 4 Выберите другие параметры печати.
- 5 Нажмите **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах листа бумаги.



При печати более 2 копий первую и вторую можно вывести на одном листе бумаги. Следует избегать печати более 1 копии на обеих сторонах листа бумаги.

## Использование справки

Щелкните знак вопроса в нижнем левом углу окна и выберите тему, по которой хотите получить сведения. Появится всплывающее окно, содержащее информацию о функциях данного параметра, поддерживаемых драйвером.



# Печать в Linux



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается.

## Печать из приложений

Существует множество приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати CUPS (Common Unix Printing System — общая система печати Unix). Устройство поддерживает печать из любых приложений такого рода.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Page Setup (Print Setup)** в некоторых приложениях).
- 3 Выберите размер бумаги, расположение и убедитесь в том, что выбрано соответствующее устройство. Нажмите кнопку Применить.
- 4 Выберите в меню File пункт **Print**.
- 5 Для печати выберите свое устройство.
- 6 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.

7 При необходимости на каждой вкладке выберите другие параметры печати.

8 Щелкните **Print**.



Функция автоматической/ручной двусторонней печати может быть недоступна в некоторых моделях. Вы можете воспользоваться системой печати `lp` или `lpr`, или другим приложением для печати четных/нечетных страниц.

## Печать файлов

Устройство позволяет печатать текстовые документы, изображения и pdf-файлы стандартным для системы **CUPS** — непосредственно из командной строки. Для этого служат утилиты **CUPS** — `lp` или `lpr`. Для печати этих файлов можно использовать команды, приведенные ниже.

```
lp -d <имя принтера> -o <параметр> <имя файла>"
```

Дополнительную информацию см. в своей системе на главной странице приложения `lp` или `lpr`.

## Настройка свойств принтера

Утилита печати, предоставленная вместе с ОС позволяет изменить параметры печати или тип подключения по умолчанию.

- 1 По завершении установки подключите утилиту печати (Выберите **System > Administration > Printing** или выполните команду "**system-config-printer**" в программе Terminal).
- 2 Выберите нужный принтер и дважды его щелкните.
- 3 Измените параметры печати или тип подключения по умолчанию.
- 4 Нажмите кнопку **Apply**.

# Печать в UNIX



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается (см. «Различные функции» на стр. 9)..

## Запуск задания печати

После установки принтера выберите любое изображение, текстовый или PS файл для печати.

**1** Введите команду «**printui <file\_name\_to\_print>**».

Например, вы печатаете документ «**document1**»

```
printui document1
```

Откроется меню менеджера печати UNIX **Print Job Manager**, в котором можно выбирать различные параметры печати.

**2** Выберите один из добавленных принтеров.

**3** Выберите параметры печати в окне **Page Selection**.

**4** Выберите необходимое количество копий в меню **Number of Copies**.



Для использования преимуществ, предоставляемых драйвером печати, нажмите **Properties**.

**5** Нажмите кнопку **OK** для запуска задания печати.

## Изменение настроек принтера

В меню менеджера печати UNIX **Print Job Manager > Properties** можно выбирать различные параметры печати.

Также можно использовать следующие горячие клавиши: «Н» для вызова справки (**Help**), «О» для подтверждения (**OK**), «А» для принятия изменений (**Apply**) и «С» для отмены (**Cancel**).

## Вкладка General

- **Paper Size:** установите размер листа A4, Letter или другой желаемый размер.
- **Paper Type:** выберите тип бумаги. Параметры, доступные в поле списка: **Printer Default**, **Plain** и **Thick**.
- **Paper Source:** Выберите лоток для подачи бумаги. Значение по умолчанию — **Auto Selection**.
- **Orientation:** выберите направление печати данных на странице.

# Печать в UNIX

- **Duplex:** печать на обеих сторонах листа для экономии бумаги.



Функция автоматической/ручной двусторонней печати может быть недоступна в некоторых моделях. Вы можете воспользоваться системой печати Irg или другим приложением для печати четных/нечетных страниц.

- **Multiple pages:** печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги.
- **Page Border:** Выберите тип границы (например, **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

## Вкладка Image

---

На данной вкладке задаются параметры яркости, разрешения или положения рисунков в документе.

## Вкладка Text

---

Укажите значение отступа, межстрочного интервала или количество колонок в печатном тексте.

## Вкладка Margins

---

- **Use Margins:** установка отступа для документа. По умолчанию отступы отключены. Пользователь может изменять установки отступа, редактируя значения в соответствующих полях. Если выбрано значение отступа по умолчанию, эти значения устанавливаются в зависимости от размера листа бумаги.
- **Unit:** изменяет единицы измерения (точки, дюймы или сантиметры).

## Вкладка Printer-Specific Settings

---

Меню **JCL** и **General** позволяют изменять различные параметры печати. Эти параметры зависят от модели принтера и PPD файла.



## 5. Полезные инструменты управления

В этой главе рассматриваются инструменты управления устройством, позволяющие использовать все его возможности.

- **Доступ к инструментам управления** 255
- **Easy Capture Manager** 256
- **Samsung AnyWeb Print** 257
- **Easy Eco Driver** 258
- **Настройка сообщения SyncThru™ Web Service** 259
- **Работа с Samsung Easy Printer Manager** 263
- **Работа с приложением Состояние принтера Samsung** 267
- **Работа с программой Samsung Printer Experience** 269



# Доступ к инструментам управления

Компания Samsung предоставляет разнообразные инструменты управления принтерами Samsung.

- 1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- 2 В меню **Пуск** выберите пункт **Программы** или **Все программы**.
  - Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти > Apps(Приложения)**.
- 3 Найдите **Принтер Samsung**.
- 4 В разделе **Принтер Samsung** можно найти установленные инструменты управления.
- 5 Нажмите на тот инструмент управления, который вы хотите использовать.



- После установки драйвера для некоторых инструментов управления вы можете запускать их непосредственно из меню **Пуск** нажатием на соответствующий значок.
- Для Windows 8 после установки драйвера для некоторых инструментов управления вы можете запускать их непосредственно из меню **Пуск** нажатием на соответствующий значок.

# Easy Capture Manager



- Эта функция может быть недоступна в зависимости от модели и дополнительных аксессуаров, входящих в комплект поставки устройства (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

Получать снимки экрана и запускать программу Easy Capture Manager можно простым одновременным нажатием клавиши Print Screen на клавиатуре. Теперь снимок экрана можно удобно распечатывать и редактировать.

# Samsung AnyWeb Print



- Эта функция может быть недоступна в зависимости от модели и дополнительных аксессуаров, входящих в комплект поставки устройства (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей систем Windows и Macintosh (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

Данное приложение упрощает снятие снимков экрана в Windows Internet Explorer, а также обеспечивает удобный предварительный просмотр и возможность редактировать изображения.

Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (<http://www.samsung.com> > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

# Easy Eco Driver

 Только для пользователей Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

Easy Eco Driver позволяет применять функции экопечати для экономии бумаги и тонера.


Easy Eco Driver также позволяет выполнять простое редактирование (удаление изображений и текста и др.). Часто используемые параметры можно сохранить в качестве наборов настроек.

## Работа с функцией:

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте окно "Настройка печати" (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).
- 3 Во вкладке **Избранные настройки** выберите **Экономичная Печать Предпросмотр**.
- 4 В окне нажмите **ОК > Печать**. Откроется окно предварительного просмотра.
- 5 Выберите параметр, который вы хотите применить к документу.

Можно выполнить предварительный просмотр функции.

- 6 Щелкните **Печать**.

 Если вы хотите запускать Easy Eco Driver при каждой печати, установите флажок в поле **Запустить Easy Eco Driver перед печатью документа** на вкладке **Основные** в окне настройки параметров печати.

# Настройка сообщения SyncThru™ Web Service



- Для работы с SyncThru™ Web Service необходима программа Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- В зависимости от модели и комплектации устройства пояснения к приложению SyncThru™ Web Service могут отличаться.
- Только для сетевых моделей (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

## Доступ к приложению SyncThru™ Web Service

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).  
Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.
- 2 Откроется встроенная веб-страница устройства.

## Вход в SyncThru™ Web Service

Для настройки параметров в SyncThru™ Web Service необходимы права администратора. Незарегистрированные пользователи SyncThru™ Web Service могут использовать программу, но им недоступны вкладки **Настройки** и **Безопасность**.

- 1 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.
- 2 Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.
  - **Идентификатор: admin**
  - **Пароль: sec00000**

## Обзор SyncThru™ Web Service



Информация

Настройки

Безопасность

Обслуживание



В зависимости от модели устройства некоторые вкладки могут быть недоступны.

# Настройка сообщения SyncThru™ Web

## Вкладка Информация

Это общая информация об устройстве. здесь можно просмотреть такие данные, как оставшийся объем тонера. Отсюда же можно распечатать отчет об ошибках и другие отчеты.

- **Активные предупреждения:** отображает предупреждения, сгенерированные принтером, а также их важность.
- **Расходные материалы:** показывает количество отпечатанных страниц и оставшегося тонера в картридже.
- **Счетчики использования:** показывает статистику использования принтера по типам печати: односторонняя или двусторонняя.
- **Текущие параметры:** показывает состояние устройства и сети.
- **Печать информации:** позволяет распечатать отчеты о системе, адресах электронной почты и шрифтах.

## Вкладка Настройки

Эта вкладка позволяет настроить параметры устройства и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- Вкладка **Параметры устройства:** настройка параметров устройства.
- Вкладка **Параметры сети:** отображает варианты сетевого окружения. Позволяет задать такие параметры, как TCP/IP и сетевой протокол.

## Вкладка Безопасность

Настройка параметров безопасности системы и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Безопасность системы:** настройка данных системного администратора, включение и выключение функций устройства.
- **Стандарт безопасности Сеть:** настройка параметров HTTP, IPSec, фильтрации IPv4/IPv6, 802.1x, серверов аутентификации.
- **Управление пользовательским доступом:** Позволяет объединить пользователей в несколько групп в зависимости от их ролей. Описание роли каждой группы определяет порядок проверки полномочий, аутентификации и ведения учета для каждого пользователя.
- **Системный журнал:** По событиям, произошедшим на устройстве, можно вести журнал. Администратор может записывать и управлять сведениями об использовании устройства с помощью системного журнала. Файлы системного журнала хранятся на жестком диске устройства (HDD), и при его заполнении более старые данные удаляются. С помощью специальной функции можно экспортировать и сохранять важные данные в отдельности.

# Настройка сообщения SyncThru™ Web

## Вкладка Обслуживание

Обслуживание устройства (обновление микропрограмм и ввод контактной информации для отправки электронной почты). Кроме того, с этой вкладки можно перейти на веб-сайт Samsung или загрузить драйверы с помощью меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО устройства:** обновление микропрограммы устройства.
- **Управление приложением:** Приложение/лицензию можно добавить или удалить. При добавлении приложения вы должны активировать лицензию на него. Некоторые приложения не имеют лицензии. Эту функцию также можно использовать с устройства.
- **Архивация и восстановление:** Можно создать резервную копию конфигурации устройства и, при возникновении проблем на устройстве, восстановить конфигурацию. Сохраненные (резервные) файлы можно использовать для настройки других устройств.
- **Интерфейс Wi-Fi:** Можно включать и отключать меню Wi-Fi.
- **Контактная информация:** настройка контактных данных.
- **Ссылка:** просмотр ссылок на сайты, где можно загрузить или просмотреть необходимую информацию.

## Настройка уведомлений по электронной почте

Для получения сообщений о состоянии устройства по электронной почте нужно настроить этот параметр. Задав IP-адрес, имя узла и параметры сервера SMTP, можно настроить устройство на автоматическую отработку информации о своем состоянии (о заканчивающемся тонере или ошибках) на указанный электронный адрес получателя. Наиболее полезна эта функция может быть администратору устройства.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).  
Введите IP-адрес устройства (`http:// xxx.xxx.xxx.xxx`) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.
- 2 Откроется встроенная веб-страница устройства.
- 3 На вкладке **Настройки** выберите пункт **Параметры устройства > Уведомления электронной почты**.

# Настройка сообщения SyncThru™ Web



Для отправки уведомлений необходимо настроить параметры исходящей почты. Для этого в меню **Настройки** выберите пункт **Параметры сети > Сервер исходящей почты (SMTP)**.

**4** Установите флажок **ВКЛЮЧИТЬ** для использования **Уведомления электронной почты**.

**5** Для добавления получателя уведомлений нажмите кнопку **Добавить**.

Введите имя и один или несколько адресов электронной почты получателей уведомлений.

**6** Щелкните **Применить**.



При запущенном брандмауэре могут возникнуть проблемы с отправкой сообщений. В этом случае следует обратиться к администратору сети.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

**1** В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).

Введите IP-адрес устройства ([http:// xxx.xxx.xxx.xxx](http://xxx.xxx.xxx.xxx)) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.

**2** Откроется встроенная веб-страница устройства.

**3** На вкладке **Безопасность** выберите пункт **Безопасность системы > Системный администратор**.

**4** Укажите имя, телефон, местонахождение и адрес электронной почты администратора.

**5** Щелкните **Применить**.

## Ввод данных системным администратором

Она необходима для отправки уведомлений по электронной почте.

# Работа с Samsung Easy Printer Manager



- Эта функция может быть недоступна в зависимости от модели и дополнительных аксессуаров, входящих в комплект поставки устройства (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей систем Windows и Macintosh (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Минимальным требованием для Samsung Easy Printer Manager в системе Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.

Samsung Easy Printer Manager - это приложения, которое объединяет в себе все настройки устройства Samsung. Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung. Приложение Samsung Easy Printer Manager снабжено двумя пользовательскими интерфейсами на выбор: стандартным и расширенным. Пользователь может легко переключаться между этими двумя интерфейсами: простым нажатием кнопки.

## Знакомство с приложением Samsung Easy Printer Manager

Запуск программы:

**для Windows**

Последовательно выберите **Пуск > Программы** или **Все программы > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager**.

**Для Mac**

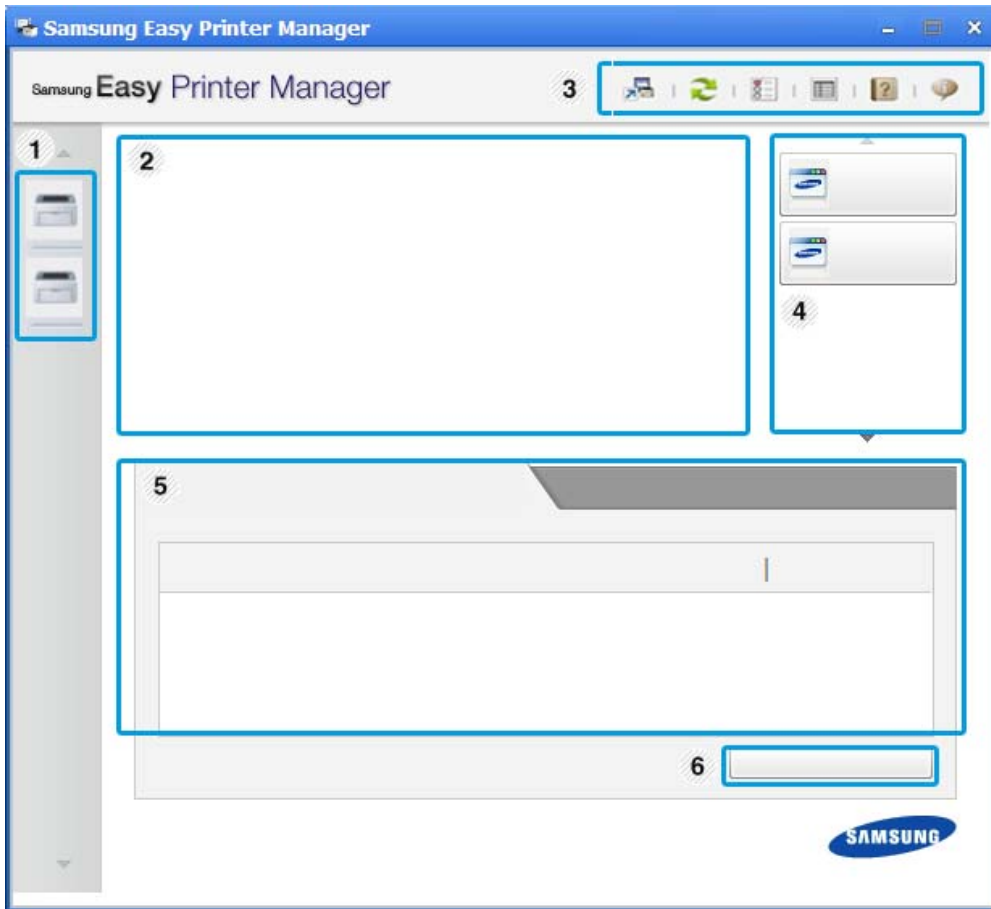
Откройте папку **Applications > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.




Интерфейс Samsung Easy Printer Manager состоит из множества подразделов, которые описаны в таблице ниже.

# Работа с Samsung Easy Printer Manager




Изображение на вашем экране может отличаться в зависимости от версии операционной системы.




1	Список принтеров	"Список принтеров" отображает принтеры, установленные в системе или подключенные по сети (только Windows).
2	Информация о принтере	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете узнать модель устройства, его IP-адрес или порт, а также его состояние.   Этот пункт позволяет просмотреть <b>Руководство пользователя</b> .  <b>Кнопка "Устранение неполадок"</b> : В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает <b>Руководство по устранению неисправностей</b> , С ее помощью можно открыть нужный раздел руководства пользователя.
3	Информация о приложении	Включает ссылки для открытия дополнительных настроек (переключение интерфейса пользователя), обновления настроек, предпочтений, сводки, справки и окна «О программе».   Кнопка  используется для перехода к <b>расширенному интерфейсу</b> (см. «Обзор расширенного интерфейса» на стр. 265).

# Работа с Samsung Easy Printer Manager

4	Быстрые ссылки	Отображает <b>Быстрые переходы</b> для специальных функций. Этот раздел также включает в себя ссылки на приложения в дополнительных настройках.   Если устройство подключено к сети, значок SyncThru™ Web Service сатент активным.
5	Область содержания	Отображает информацию о выбранном устройстве, оставшемся количестве тонера и бумаги. Информация будет отличаться в зависимости от выбранного устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
6	Заказ расходных материалов	Нажмите на кнопку <b>Заказать</b> . Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.



Выберите меню **Справка** или щелкните по кнопке  и выберите интересующий вас раздел справки.

## Обзор расширенного интерфейса

Расширенный интерфейс предназначен для лиц, ответственных за управление сетью и устройствами.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

## Параметры устройств

Вы можете задать разные параметры устройства, такие как бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации.

## Параметры оповещений (только Windows)

В этом меню можно настроить оповещения об ошибках.

- **Оповещения принтера:** Позволяет указать случаи, когда будет отображаться оповещение.
- **Оповещения по электронной почте:** Настройка отправки уведомлений по электронной почте.
- **Журнал оповещений:** Журнал, в котором регистрируются оповещения относительно устройства и тонера.

# Работа с Samsung Easy Printer Manager

## Учет заданий

---

Запись информации о квотах для определенного пользователя модуля Учет заданий. Эта информация о квотах может создаваться и применяться к устройствам посредством таких программ учета заданий, как SyncThru™ или CounThru™.

# Работа с приложением Состояние принтера Samsung

Программа Состояние принтера Samsung отслеживает состояние устройства и информирует о нем пользователя.



- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Состояние принтера Samsung и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы (систем) с устройством (см. «Технические характеристики» на стр. 121).
- Только для пользователей Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

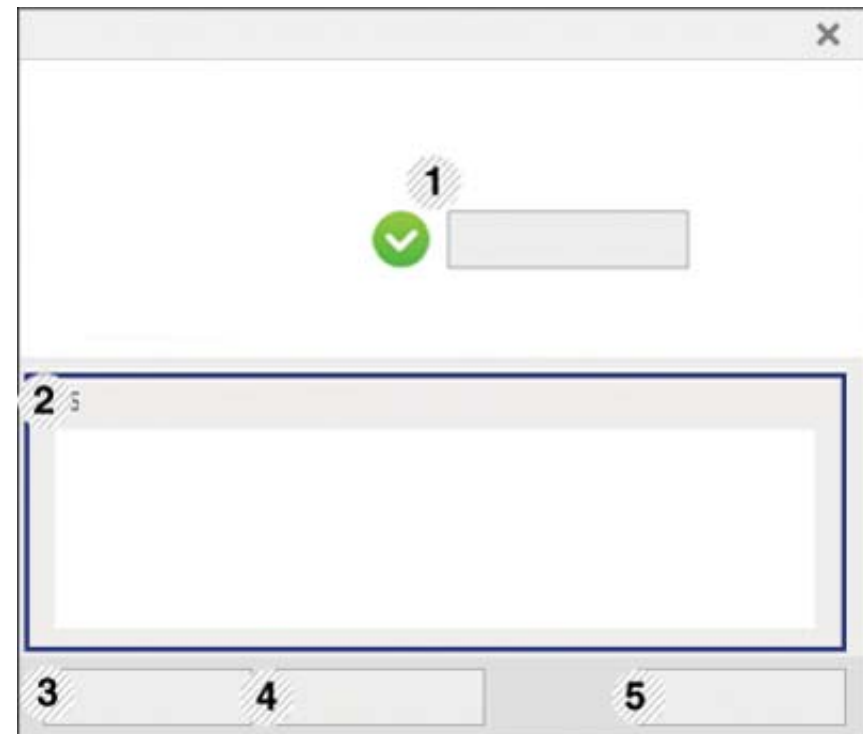
## Обзор приложения Состояние принтера Samsung

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Состояние принтера Samsung. Приложение Состояние принтера Samsung устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.


Вы также можете запустить приложение Состояние принтера Samsung вручную, выбрав **Настройка печати**, вкладка **Основные** > кнопка **Состояние принтера**.

Следующие значки отображаются на панели задачи Windows.

Значок	Значение	Описание
	Стандарт	Устройство готово к работе. Ошибки и предупреждения отсутствуют.
	Внимание!	Возможно, произойдет ошибка устройства. Например, заканчивается тонер, что может привести к сбою из-за отсутствия тонера.
	Ошибка	В устройстве есть по крайней мере одна ошибка.



# Работа с приложением Состояние принтера

1	<b>Руководство пользователя</b>	<p>Этот пункт позволяет просмотреть Руководство пользователя.</p> <div><p>В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает <b>Руководство по устранению неисправностей</b>, с ее помощью можно открыть раздел об устранении неисправностей руководства пользователя.</p></div>
2	<b>Сведения о расх. мат.</b>	<p>Программа позволяет следить за процентом заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.</p>
3	<b>Параметр</b>	<p>Вы можете настроить параметры оповещения печати.</p>
4	<b>Заказ расх матер</b>	<p>Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.</p>

5	<b>Отмена печати</b> или <b>Закрыть</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Отмена печати</b> : Если задание печати ожидает очереди на печать, отмените все задания печати пользователя в очереди на печать или на принтере.</li><li>• <b>Закрыть</b> : Зависимо от состояния устройства или поддерживаемых функций может появиться кнопка <b>Закрыть</b> , чтобы закрыть окно состояния.</li></ul>
---	---	--

# Работа с программой Samsung Printer Experience

**Samsung Printer Experience** - это приложения, которое объединяет в себе все настройки и элементы управления устройства Samsung. Вы можете задать параметры устройства, заказать расходные материалы, открыть руководство по устранению неисправностей, посетить веб-сайт Samsung и получать информацию о подключенном устройстве. Это приложение будет автоматически загружено из Windows Store(Магазин) при подключении устройства к компьютеру и при наличии связи с сетью Интернет.



Только для пользователей Windows 8.

## Описание программы Samsung Printer Experience

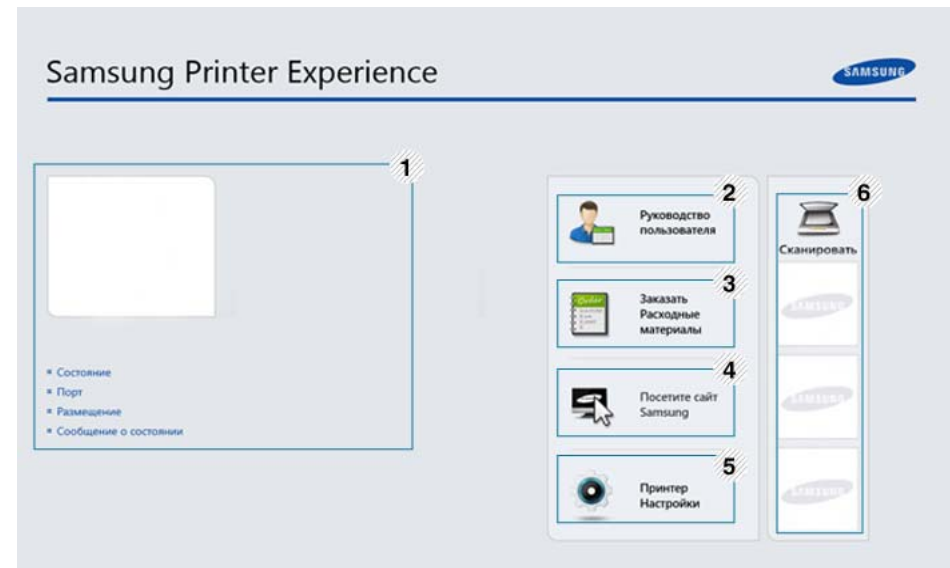
Запуск программы

На экране **Пуск** выберите **Samsung Printer Experience** (  ).

Интерфейс **Samsung Printer Experience** включает в себя различные полезные функции, которые представлены в следующей таблице:




Снимок экрана может отличаться в зависимости от модели.



1	<b>Информация о принтере</b>	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете просматривать состояние принтера, его расположение, IP-адрес и оставшийся уровень тонера.
---	------------------------------	--

# Работа с программой Samsung Printer

2	<b>Руководство пользователя</b>	<p>Этот пункт позволяет просмотреть Руководство пользователя. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет.</p> <div data-bbox="367 371 1086 695"><p>В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает <b>Руководство по устранению неисправностей</b>. С ее помощью можно открыть раздел об устранении неисправностей руководства пользователя.</p></div>
3	<b>Заказать расходные материалы</b>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы заказать сменные картриджи через Интернет. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет.</p>
4	<b>Посетите сайт Samsung</b>	<p>Ссылка на веб-сайт принтеров Samsung. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет.</p>
5	<b>Принтер Настройки</b>	<p>Вы можете задать разные параметры устройства, такие как бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации с помощью службы <b>SyncThru™ Web Service</b>. Ваше устройство должно быть подключено к сети. Эта кнопка будет неактивной, если устройство подключено с помощью кабеля USB.</p>

6	<b>Список устройств и Последнее отсканированное изображение</b>	<p>В списке сканеров отображаются устройства, которые поддерживают программу <b>Samsung Printer Experience</b>. Под устройством отображается последнее отсканированное изображение. Ваше устройство должно быть подключено к сети, чтобы вы могли сканировать с помощью этой программы. Этот раздел предназначен для владельцев multifunctional устройств.</p>
---	---	--

## Добавление/удаление принтеров

Если в программу **Samsung Printer Experience** не добавлен ни один принтер, или если вы хотите добавить или удалить какой-либо принтер, выполните следующие действия.



Добавлять и удалять можно только принтеры, подключенные к сети.

# Работа с программой Samsung Printer

## Добавление принтера

- 1 В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Параметры**.  
Или щелкните левой кнопкой на странице **Samsung Printer Experience** и выберите **Параметры**.
- 2 Выберите **Добавить принтер**
- 3 Выберите принтер, который вы хотите добавить.  
Добавленный принтер появится в меню программы.



Если вы видите значок ⊕, вы также можете нажать значок ⊕, чтобы добавить принтер.

## Удаление принтера

- 1 В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Параметры**.  
Или щелкните левой кнопкой на странице **Samsung Printer Experience** и выберите **Параметры**.
- 2 Выберите **Удалить принтер**
- 3 Выберите принтер, который вы хотите удалить.

- 4 Щелкните **Да**.  
Выбранный принтер исчезнет из меню.

## Печать в ОС Windows 8

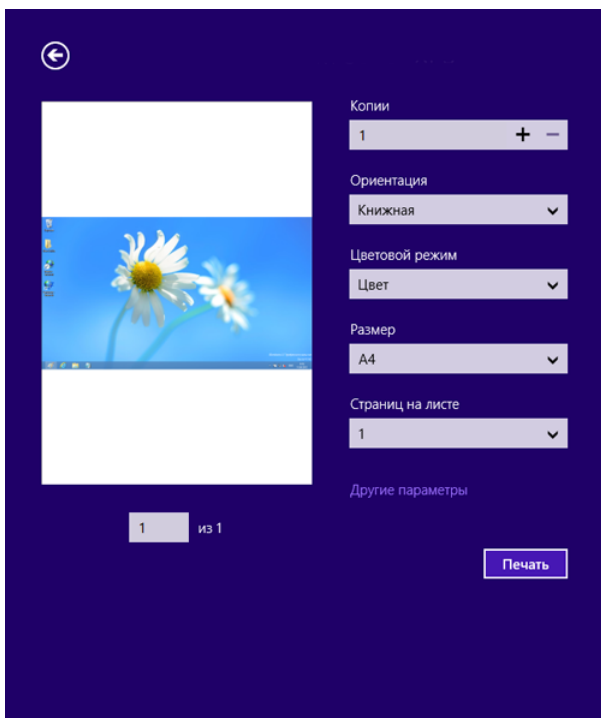
В этом разделе приводятся общие сведения о печати из экрана **Пуск**.

## Основные операции печати

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Устройства**.
- 3 Выберите принтер из списка .
- 4 Задайте параметры печати, такие как количество копий и ориентацию.



# Работа с программой Samsung Printer

- 5 Нажмите кнопку **Печать**, чтобы запустить печать.



## Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно, дважды щелкнув значок устройства (  ) на панели задач Windows.
- Отменить текущее задание также можно, нажав на панели управления устройства кнопку  (**Стоп/Сброс**).

## Переход к дополнительным настройкам



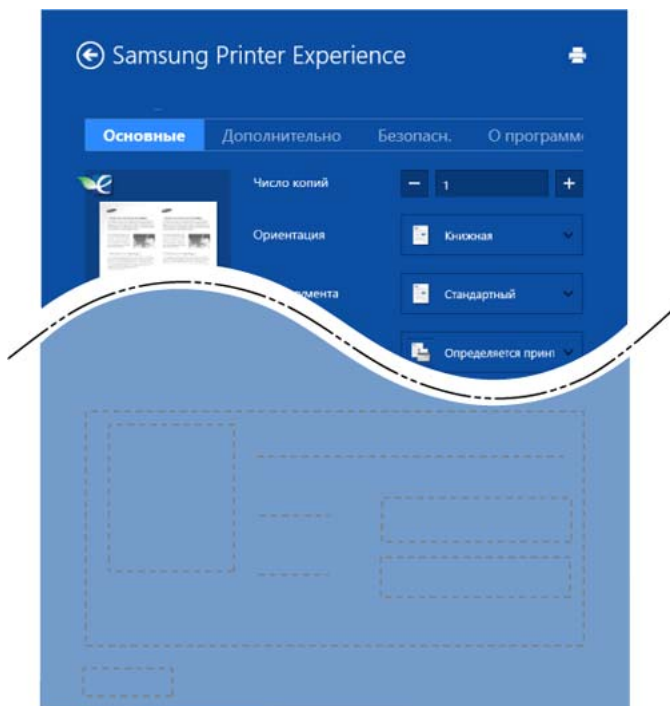
В зависимости от модели или интерфейса изображение на экране может выглядеть иначе.

Вы можете задать дополнительные параметры печати.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Устройства**.
- 3 Выберите принтер из списка .
- 4 Нажмите **Другие параметры**.

# Работа с программой Samsung Printer

## Вкладка Основные



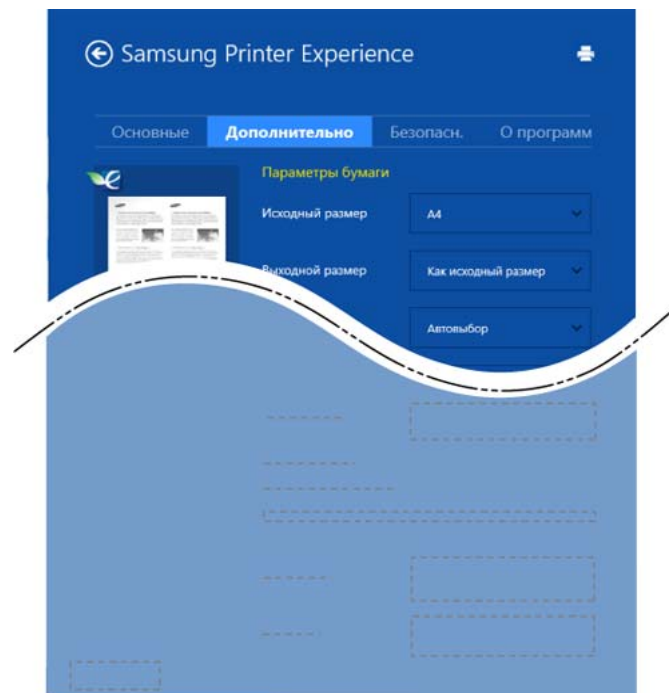
### Основные

Эта функция позволяет выбрать основные параметры печати, такие как копии, ориентация и тип документа.

### Настройки экономии

Эта функция позволяет задать печать несколько страниц на одном листе для экономии расходных материалов.

## Вкладка «Дополнительно»



### Параметры бумаги

На вкладке можно настроить основные параметры работы с бумагой.

### Настройка макета

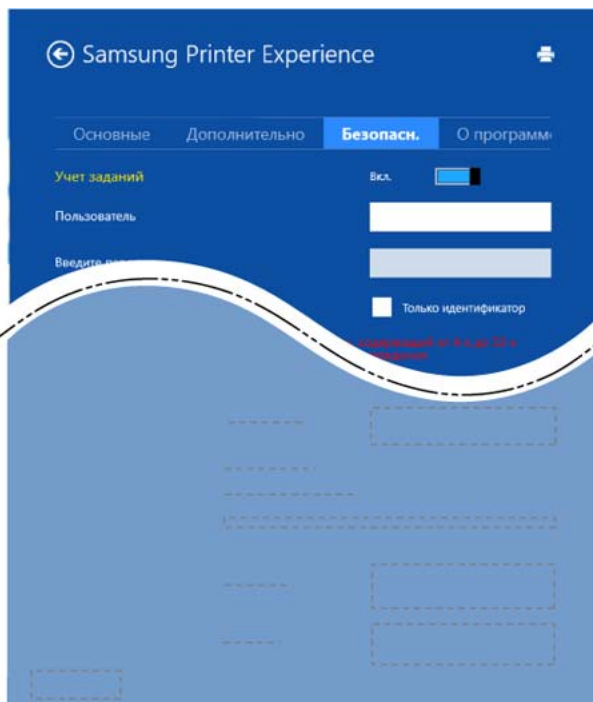
Это пункт позволяет выбрать разные способы расположения документа.

# Работа с программой Samsung Printer

## Вкладка «Безопасн.»



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Если эта вкладка не отображается или отключена, это означает, что функция не поддерживается.



### Учет заданий

Данная функция позволяет выполнять печать с заданными правами.

### Конфиденциальная печать

Данный режим предназначен для печати конфиденциальных документов. Чтобы начать печать, необходимо ввести пароль.

## Использование функции общего доступа

Программа **Samsung Printer Experience** позволяет выполнять печать из других приложений, установленных на компьютере, с помощью функции общего доступа.



Эта функция доступна только для печати файлов в формате jpeg, bmp, tiff, gif и png.

- 1 Выберите файл, который вы хотите напечатать и откройте его в другом приложении.
- 2 В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Общий доступ > Samsung Printer Experience**.
- 3 Задайте параметры печати, такие как количество копий и ориентацию.
- 4 Нажмите кнопку **Печать**, чтобы запустить печать.



## 6. Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

- Проблемы при подаче бумаги 276
- Неполадки кабеля или источника питания 277
- Неполадки при печати 278
- Проблемы качества печати 283
- Неполадки операционной системы 291



Устранение неисправностей, связанных с беспроводной установкой ПО и настройкой, описано в разделе Устранение неисправностей главы, в которой рассказывается про настройку беспроводной связи (см. «Устранение неисправностей беспроводной сети» на стр. 184).

# Проблемы при подаче бумаги


Ситуация	Рекомендуемые действия
Произошло замятие бумаги во время печати.	Устраните замятие.
Листы бумаги слипаются.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте максимальную вместимость лотка.</li><li>• Используйте только бумагу рекомендованного типа.</li><li>• Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте веером.</li><li>• Бумага может слипаться при повышенной влажности.</li></ul>
Не подается несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте только бумагу, одинаковую по типу, размеру и плотности.
Бумага не подается в устройство.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Устраните помехи внутри устройства.</li><li>• Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно.</li><li>• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги.</li><li>• Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства.</li></ul>
Постоянно происходит замятие бумаги.	<ul style="list-style-type: none"><li>• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи.</li><li>• Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства.</li><li>• Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.</li></ul>
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.

# Неполадки кабеля или источника питания

Выключите и включите питание. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.</p>	<p>1 Сначала подключите устройство к сети питания. Если устройство снабжено кнопкой  (Питание/Пробуждение) на панели управления, нажмите ее.</p>  <p>2 Проверьте USB- или сетевой кабель на задней панели устройства.</p>  <p>3 Отключите USB- или сетевой кабель на задней панели устройства, а затем снова подключите его.</p>

# Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Сначала подключите устройство к сети питания. Если устройство снабжено кнопкой  (Питание/Пробуждение) на панели управления, нажмите ее.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не закрыта боковая крышка. Закройте крышку.</li><li>• Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. раздел «Удаление замятой бумаги» на стр. 95).</li><li>• Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 46).</li><li>• Не установлен картридж с тонером. Установите картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li><li>• Убедитесь что с картриджа сняты защитный кожух и упаковочная бумага (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li></ul>	
	При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз (см. «Вид сзади» на стр. 21).
Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить кабель от другого устройства.	
Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.	


# Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте окно <b>Настройка печати</b> и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер устройства.
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщения на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке <b>Бумага</b> окна <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60). Правильно укажите источник бумаги; См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 62).	
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное. Упростите страницу или измените параметры качества печати.	

# Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
<b>Половина страницы пуста.</b>	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60). См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 62).
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Проверьте, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).
<b>На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.</b>	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому, рабочему компьютеру и попробуйте вывести задание на печать. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В меню выбора принтера приложения проверьте, выбрано ли нужное устройство.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.

# Неполадки при печати

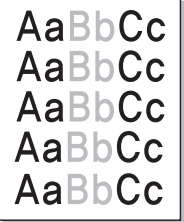
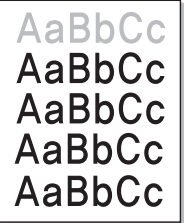
Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером. <ul style="list-style-type: none"><li>• См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 78.</li><li>• См. «Замена картриджа» на стр. 80.</li></ul>
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Файлы PDF печатаются некорректно. некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию <b>Печатать как изображение</b> .   Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.

# Неполадки при печати

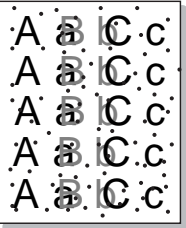
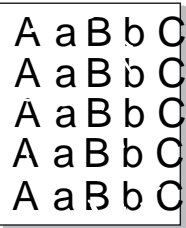
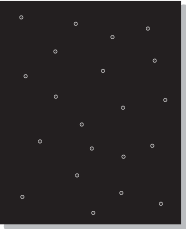
Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью, и печать можно продолжить.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например на бумаге для счетов).	Размер бумаги не соответствует размеру, указанному в настройках.	Укажите правильный размер бумаги в поле <b>Другое</b> во вкладке <b>Бумага</b> окна <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).
Отпечатанная бумага для счетов скручивается.	Тип бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b> , откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Тонкая бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).

# Проблемы качества печати

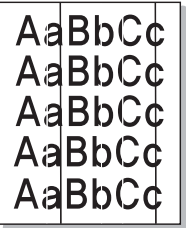
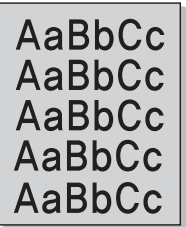
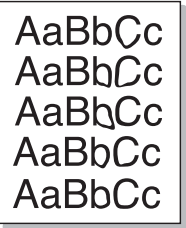
Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="51 400 394 475"><b>Слишком светлое или бледное изображение</b></p> 	<ul data-bbox="506 400 2186 874" style="list-style-type: none"><li>• Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера. Закажите новый картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li><li>• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая).</li><li>• Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера; см. экран справки драйвера принтера.</li><li>• Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91).</li><li>• Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</li></ul>
<p data-bbox="51 911 394 1066"><b>Печать на верхней половине листа менее насыщенная, чем на нижней</b></p> 	<p data-bbox="506 911 1447 943">Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа.</p> <ul data-bbox="506 967 2186 1038" style="list-style-type: none"><li>• Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне <b>Настройка печати</b> на вкладке <b>Бумага</b> выберите тип бумаги <b>вторичная бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</li></ul>

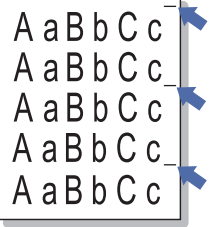
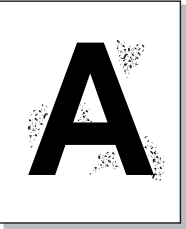
# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Пятна тонера</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая).</li><li>• Загрязнен транспортный ролик. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91).</li><li>• Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки (см. «Чистка устройства» на стр. 91).</li></ul>
<p><b>Непропечатанные участки</b></p> 	<p>Беспорядочно расположенные на странице бледные области (обычно округлой формы) могут возникать по указанным ниже причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания.</li><li>• Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки.</li><li>• Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта.</li><li>• Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b>, откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Плотная бумага</b> (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</li></ul> <p>Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</p>
<p><b>Белые точки</b></p> 	<p>Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе транспортный ролик, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91).</li><li>• Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91).</li></ul> <p>Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</p>

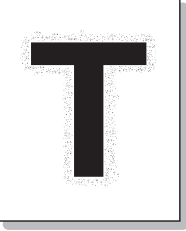
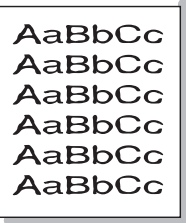
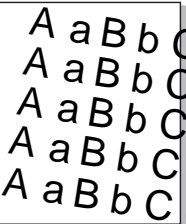
# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<b>Вертикальные линии</b> 	<p>Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, поцарапана поверхность (барабан) картриджа. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 80).</li></ul> <p>Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 91). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</li></ul>
<b>Цветной или черный фон</b> 	<p>При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Замените бумагу менее плотной.</li><li>• Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью.</li><li>• Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li><li>• Тщательно распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).</li></ul>
<b>Разводы тонера</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 91).</li><li>• Проверьте тип и качество бумаги.</li><li>• Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 80).</li></ul>

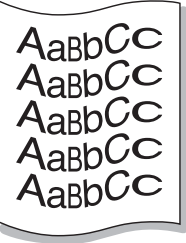
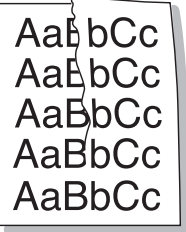
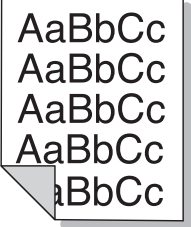
# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="53 272 421 347"><b>Повторяющиеся вертикальные дефекты</b></p> 	<p data-bbox="506 272 2085 304">На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки.</p> <ul data-bbox="506 328 2186 544" style="list-style-type: none"><li>• Возможно, поврежден картридж. Если проблема повторяется, установите новый картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li><li>• На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц.</li><li>• Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.</li></ul>
<p data-bbox="53 655 367 687"><b>Рассеивание тонера</b></p> 	<p data-bbox="506 655 2152 727">Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом.</p> <ul data-bbox="506 751 2186 1214" style="list-style-type: none"><li>• Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги.</li><li>• Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны: печать на них может привести к появлению дефектов. Либо выберите вариант <b>плотная бумага</b> в окне <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</li><li>• Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60). Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага Повыш. Плотности, но в действительности используется Обычная бумага, это может ухудшить качество печати.</li><li>• При использовании нового картриджа с тонером сперва распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 78).</li></ul>

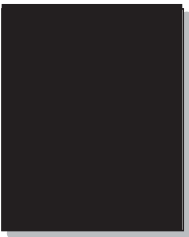
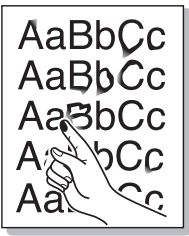
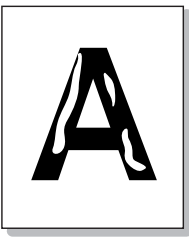
# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="51 272 416 384"><b>Частицы тонера вокруг жирных символов и изображений</b></p> 	<p data-bbox="506 272 1447 304">Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа.</p> <ul data-bbox="506 328 2179 488" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 328 2179 400">• Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне <b>Настройка печати</b> на вкладке <b>Бумага</b> выберите тип бумаги <b>вторичная бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</li><li data-bbox="506 416 2179 488">• Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага <b>Повыш. Плотности</b>, но в действительности используется <b>Обычная бумага</b>, это может ухудшить качество печати.</li></ul>
<p data-bbox="51 699 353 767"><b>Деформированные символы</b></p> 	<ul data-bbox="506 699 2179 767" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 699 2179 767">• Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге.</li></ul>
<p data-bbox="51 1075 338 1107"><b>Перекося страницы</b></p> 	<ul data-bbox="506 1075 1944 1214" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 1075 1182 1107">• Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li><li data-bbox="506 1123 1032 1155">• Проверьте тип и качество бумаги.</li><li data-bbox="506 1171 1944 1214">• Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.</li></ul>

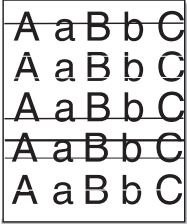
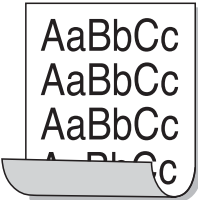
# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="51 272 309 347"><b>Сворачивание и искривление</b></p> 	<ul data-bbox="506 272 2101 408" style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li><li>• Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги.</li><li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li></ul>
<p data-bbox="51 667 376 699"><b>Морщинки и складки</b></p> 	<ul data-bbox="506 667 1818 802" style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li><li>• Проверьте тип и качество бумаги.</li><li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li></ul>
<p data-bbox="51 1018 477 1129"><b>Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны</b></p> 	<ul data-bbox="506 1018 2175 1086" style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 91).</li></ul>

# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="51 268 434 347"><b>Цветные страницы или страницы черного цвета</b></p> 	<ul data-bbox="506 268 1966 408" style="list-style-type: none"><li>• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова.</li><li>• Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 80).</li><li>• Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li></ul>
<p data-bbox="51 655 412 687"><b>Незакрепленный тонер</b></p> 	<ul data-bbox="506 655 1756 796" style="list-style-type: none"><li>• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 91).</li><li>• Проверьте тип, плотность и качество бумаги.</li><li>• Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 80).</li></ul> <p data-bbox="506 815 2163 887">Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</p>
<p data-bbox="51 995 427 1027"><b>Непропечатка символов</b></p> 	<p data-bbox="506 995 2186 1070">Непропечатка символов – это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета.</p> <ul data-bbox="506 1090 2033 1219" style="list-style-type: none"><li>• Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее.</li><li>• Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям.</li></ul>

# Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p data-bbox="49 268 443 300"><b>Горизонтальные полосы</b></p> 	<p data-bbox="504 268 1832 300">Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам.</p> <ul data-bbox="504 325 1966 411" style="list-style-type: none"><li>• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова.</li><li>• Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 80).</li></ul> <p data-bbox="504 432 2163 501">Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</p>
<p data-bbox="49 608 286 639"><b>Сворачивание.</b></p> 	<p data-bbox="504 608 2175 639">Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните указанные ниже действия:</p> <ul data-bbox="504 665 2175 788" style="list-style-type: none"><li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li><li>• Измените параметры бумаги и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b>, откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>тонкая бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 60).</li></ul>
<ul data-bbox="49 922 479 1214" style="list-style-type: none"><li>• На нескольких страницах появляется неизвестное изображение</li><li>• Незакрепленный тонер</li><li>• Снижается яркость печати или появляются загрязнения</li></ul>	<p data-bbox="504 922 2141 1038">Возможно, устройство используется на высоте 1 000 и более метров. Большая высота может влиять на качество печати: тонер может плохо закрепляться, а изображение быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Поправка на высоту» на стр. 232).</p>

# Неполадки операционной системы

## Типичные проблемы в операционной системе Windows


Ситуация	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения процесса печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.
Программа Samsung Printer Experience не отображается при нажатии кнопки Другие параметры.	Программа <b>Samsung Printer Experience</b> не установлена. Загрузите приложение из Windows Store(Магазин) и установите его.
Информация об устройстве не отображается при нажатии на кнопку Устройства и принтеры.	Установите флажок напротив <b>Свойства принтера</b> . Щелкните вкладку <b>Порты</b> . (Панель управления > Устройства и принтеры > Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт <b>Свойства принтера</b> ) Если в полях Файл или LPT установлена флажки, уберите их и выберите TCP/IP, USB или WSD.

# Неполадки операционной системы



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.

## Общие проблемы системы Mac

Ситуация	Рекомендуемые действия
<b>Файлы PDF печатаются некорректно: некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.</b>	<p>Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию <b>Печатать как изображение</b>.</p> <p> Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.</p>
<b>В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.</b>	<p>Среда Mac OS не позволяет создавать шрифты во время печати титульной страницы. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати титульной страницы отображаются без искажений.</p>
<b>Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздняя версия) в Mac OS.</b>	<p>Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере устройства и в программе Acrobat Reader совпадают.</p>



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя Mac OS.

# Неполадки операционной системы

## Типичные проблемы в операционной системе Linux

Ситуация	Рекомендуемые действия
Во время печати нескольких копий не удается напечатать вторую копию.	Эта проблема возникает в Ubuntu 12.04 и связана она с неполадками в стандартном фильтре CUPS 'pdftops'. Чтобы устранить данную проблему, обновите пакет фильтров "cups-filters" до версии 1.0.18 ("pdftops" является частью пакета).
Не удается удалить отметку в поле параметра collate в диалоговом окне печати.	Для некоторых комплектов поставки наблюдаются проблемы с обработкой параметра collate диалоговым окном печати GNOME. Для устранения данной неполадки установите значение <b>False</b> для параметра collate по умолчанию с помощью утилиты печати (выполните команду "system-config-printer" в программе Terminal).
Печать выполняется только в двустороннем режиме.	Такая же проблема имела место в паке утилит Ubuntu 9.10 CUPS, где хранились пакеты. Обновите версию CUPS 1.4.1-5ubuntu2.2.
Принтер не добавлен через системную утилиту печати.	Эта проблема возникает в Debian 7 из-за дефекта в пакете системных страниц (system-config-printer) Debian 7 ( <a href="http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813">http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813</a> в системе отслеживания ошибок). Используйте другой способ добавления принтера (например, CUPS WebUI)
Размер бумаги и ориентация отключены в диалоговом окне на "Печать".	Эта проблема возникает в Fedora 19 и связана с текстовым редактором «leafpad» в Fedora 19. Используйте другие текстовые редакторы.



Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Linux.

# Неполадки операционной системы

## Типичные проблемы при использовании PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PS и появляются при одновременном использовании нескольких языков принтера.

Проблема	Возможная причина	Решение
<b>Файл PostScript не выводится на печать</b>	Драйвер PostScript установлен неправильно.	<ul style="list-style-type: none"><li>Установите драйвер PostScript (см. «Установка программного обеспечения» на стр. 146).</li><li>Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PS для печати.</li><li>Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.</li></ul>
<b>Выводится отчет Ошибка проверки лимита</b>	Задание печати слишком сложное.	Упростите документ или установите дополнительную память.
<b>Распечатывается страница ошибок PostScript</b>	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PostScript.	Выберите формат PostScript для задания печати. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки файла настройки или заголовка PostScript на устройство.
<b>В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток.</b>	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком.	Откройте окно свойств драйвера, перейдите на вкладку <b>Параметры устройства</b> и выберите параметры лотка (см. «Настройка меню Параметры устройства» на стр. 86).
<b>Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздняя версия) в Mac OS.</b>	Возможно, разрешение, установленное в драйвере принтера, не совпадает с разрешением, установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>ALGERIA</b>	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar/support">www.samsung.com/ar/support</a>
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">www.samsung.com/au/support</a>
<b>AUSTRIA</b>	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">www.samsung.com/at/support</a>
<b>AZERBAIJAN</b>	0-88-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BAHRAIN</b>	8000-GSAM (8000-4726)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>BANGLADESH</b>	09612300300	<a href="http://www.samsung.com/in/support">www.samsung.com/in/support</a>
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260 [HHP] 4828210	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">www.samsung.com/cl/support</a>
<b>BOSNIA</b>	051 331 999	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BOTSWANA</b>	8007260000	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	<a href="http://www.samsung.com/br/support">www.samsung.com/br/support</a>
<b>BULGARIA</b>	800 111 31, Безплатна телефонна линия	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">www.samsung.com/bg/support</a>
<b>BURUNDI</b>	200	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>CAMEROON</b>	7095- 0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">www.samsung.com/africa_fr/support</a>

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca/support(English)  www.samsung.com/ ca_fr/support (French)
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/ cl/support
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com/ cn/support
<b>COLOMBIA</b>	Bogotá 600 12 72Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/ co/support
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267  00-800-1-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>CROATIA</b>	072 726 786	www.samsung.com/ hr/support
<b>Cote D' Ivoire</b>	8000 0077	www.samsung.com/ africa_fr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/ gr/support
<b>CZECH</b>	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/ cz/support
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com/ dk/support
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>DRC</b>	499999	www.samsung.com/ support
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-72670  1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/ support(English)
<b>EGYPT</b>	08000-726786  16580	www.samsung.com/ eg/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>EIRE</b>	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">www.samsung.com/ie/support</a>
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>ESTONIA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">www.samsung.com/ee/support</a>
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">www.samsung.com/fi/support</a>
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">www.samsung.com/fr/support</a>
<b>GERMANY</b>	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	<a href="http://www.samsung.com/de/support">www.samsung.com/de/support</a>
<b>GEORGIA</b>	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">www.samsung.com/gr/support</a>
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013 1-800-299-0033	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONDURAS</b>	800-2791-9267 800-2791-9111	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>HUNGARY</b>	0680SAMSUNG (0680-726-786)0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
<b>INDIA</b>	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/in/support
<b>INDONESIA</b>	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/id/support
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com/iran/support
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (800.7267864)[HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com/it/support
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
<b>JAPAN</b>	0120-363-905	www.samsung.com/jp/support
<b>JORDAN</b>	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/levant/support (English)
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>KENYA</b>	0800 545 545	www.samsung.com/support
<b>KUWAIT</b>	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
<b>KYRGYZSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com/support
<b>MACAU</b>	0800 333	www.samsung.com/support
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/my/support
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	www.samsung.com/ support
<b>MONGOLIA</b>	7-495-363-17-00	www.samsung.com/ support
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	www.samsung.com/ support
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com/ n_africa/support
<b>MOZAMBIQUE</b>	847267864 / 827267864	www.samsung.com/ support
<b>MYANMAR</b>	01-2399888	www.samsung.com/ support
<b>NAMIBIA</b>	08 197 267 864	www.samsung.com/ support
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/support
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€0,10/Min)	www.samsung.com/ nl/support
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 726 786	www.samsung.com/ nz/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>NICARAGUA</b>	001-800-5077267	www.samsung.com/ latin/ support(Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>NORWAY</b>	815 56480	www.samsung.com/ no/support
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
<b>PAKISTAN</b>	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/ pk/support
<b>PANAMA</b>	800-7267 800-0101	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>PARAGUAY</b>	009-800-542-0001	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com/ pe/support
<b>PHILIPPINES</b>	1-800-10-7267864 [PLDT]1- 800-8-7267864 [Globe landline and Mobile]02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ ph/support
<b>POLAND</b>	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 *[HHP] 0 801-672- 678* lub +48 22 607-93-33** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/ pl/support
<b>PORTUGAL</b>	808 20 7267	www.samsung.com/ pt/support
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>QATAR</b>	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/ ae/support (English)  www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
<b>RWANDA</b>	9999	www.samsung.com/ support
<b>ROMANIA</b>	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG )Apel GRATUIT	www.samsung.com/ ro/support
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ ru/support
<b>SAUDI ARABIA</b>	920021230	www.samsung.com/ sa/support  www.samsung.com/ sa_en/support (English)/
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	www.samsung.com/ africa_fr/support
<b>SERBIA</b>	011 321 6899	www.samsung.com/ rs/support
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ sg/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>SLOVENIA</b>	080 697 267090 726 786	www.samsung.com/rs/si
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
<b>SPAIN</b>	0034902172678[HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support
<b>SRI LANKA</b>	009411754054000941159000 00	www.samsung.com/support
<b>SUDAN</b>	1969	www.samsung.com/support
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
<b>SWITZERLAND</b>	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
<b>SYRIA</b>	18252273	www.samsung.com/levant/support (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
<b>TAIWAN</b>	0800-329999	www.samsung.com/tw/support
<b>TANZANIA</b>	0800 755 755	www.samsung.com/support
<b>THAILAND</b>	0-2689-3232,1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
<b>TUNISIA</b>	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (800 -726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>UK</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">www.samsung.com/uk/support</a>
<b>U.S.A -Consumer Electronics</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">www.samsung.com/us/support</a>
<b>U.S.A (Mobile Phones)</b>	1-800-SAMSUNG (72-6786) [HHP] 1-888-987-HELP(4357)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">www.samsung.com/us/support</a>
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua/support">www.samsung.com/ua/support</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru/support">www.samsung.com/ua_ru/support</a> (Russian)
<b>URUGUAY</b>	000- 405-437-33	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>VENEZUELA</b>	0-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ve/support">www.samsung.com/ve/support</a>
<b>VIETNAM</b>	1800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">www.samsung.com/vn/support</a>
<b>ZAMBIA</b>	0211 350370	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>



Представленный ниже глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

## 802.11

---

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

---

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

## Точка доступа

---

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

## AppleTalk

---

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

## Битовая глубина

---

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

## BMP

---

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

## BOOTP

---

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

## Сортировка

---

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

## Панель управления

---

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

## Заполнение

---

Печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати. Например, заполнение 5 % означает, что лист А4 приблизительно на 5 % заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

## CSV

---

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

## DADF

---

Дуплексный автоподатчик документов (DADF) — это модуль сканирования, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

## По умолчанию

---

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

## DHCP

---

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

## DIMM

---

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM) — небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати и полученные факсы.

## DLNA

---

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

## DNS

---

Служба доменных имен (DNS) — система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами в распределенной по сети базе данных, такой как Интернет.

## Матричный принтер

---

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

## DPI

---

Точек на дюйм (DPI) — единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. В целом большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

## Модуль двусторонней печати

---

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

## Рабочая нагрузка

---

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс, как правило, определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2 400.

## ЕСМ

---

Режим исправления ошибок (ЕСМ) — необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

## Эмуляция

---

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при использовании другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При эмуляции стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от симуляции, при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

## Ethernet

---

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

## EtherTalk

---

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

## FDI

---

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

## FTP

---

Протокол передачи файлов (FTP) — широко используемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

## Термофиксатор

---

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

## Шлюз

---

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

## Оттенки серого

---

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

## Полутона

---

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

## Жесткий диск

---

Жесткий диск — это устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с намагниченными поверхностями.

## IEEE

---

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается продвижением технологий, связанных с электричеством.

## IEEE 1284

---

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин 1284-B описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

## Внутренняя сеть

---

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, связь между узлами в сети и, возможно, общедоступная система связи, обеспечивающая защиту части информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

## IP-адрес

---

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

## IPM

---

Изображений в минуту (IPM) — показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

## IPP

---

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

## IPX/SPX

---

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

## ISO

---

Международная организация по стандартизации (ISO) — международный орган, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, используемые во всем мире.

## ITU-T

---

Международный союз электросвязи — международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий связи между разными странами, чтобы обеспечить работу международной телефонной связи. «Т» в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

## Диаграмма ITU-T №1

---

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

## JBIG

---

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

## JPEG

---

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

## LDAP

---

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

## LED

---

Светодиодный индикатор (LED) — полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

## MAC-адрес

---

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

## MFP

---

Многофункциональный принтер (MFP) — офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

## МН

---

Модифицированный алгоритм Хаффмана (МН) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

## MMR

---

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.6.

## Модем

---

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

## MR

---

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма МН. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

## NetWare

---

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

## OPC

---

Фотобарабан (OPC) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета.

Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

## Оригиналы

---

Первые экземпляры (например, документа, фотографии или текста), которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или получены из чего-то другого.

## OSI

---

Взаимодействие открытых систем (OSI) — модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и функциональный слои. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

## PABX

---

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

## PCL

---

Язык управления печатью (PCL) — язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен и в других вариантах: для термографических печатающих устройств, матричных и лазерных принтеров.

## PDF

---

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двумерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

## PostScript

---

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

## Драйвер принтера

---

Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

## Материал для печати

---

Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

## PPM

---

Страниц в минуту (PPM) — метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

## Файл PRN

---

Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

## Протокол

---

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

## PS

---

См. PostScript.

## PSTN

---

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

## RADIUS

---

Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

## Разрешение

---

Резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем больше количество точек на дюйм, тем выше разрешение.

## SMB

---

Блок серверных сообщений (SMB) — сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Кроме того, обеспечивает механизм связи с аутентификацией.

## SMTP

---

Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол «клиент-сервер», по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

## SSID

---

Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

## Маска подсети

---

Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

## TCP/IP

---

Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

## TCR

---

Отчет подтверждения передачи (TCR) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

## TIFF

---

Теговый формат файлов изображения (TIFF) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

## Картридж с тонером

---

Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

## TWAIN

---

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Mac.

## Путь UNC

---

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом:  
\\<имя\_сервера>\<имя\_ресурса>\<дополнительный\_каталог>

## URL

---

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

## USB

---

Универсальная последовательная шина (USB) — стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

## Водяной знак

---

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

## WEP

---

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях. Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

## WIA

---

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

## WPA

---

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

## WPA-PSK

---

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

## WPS

---

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

## XPS

---

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.

# Алфавитный указатель

## A

AirPrint	200
AnyWeb Print	257

## C

свойства	
функции устройства	209

## G

general settings	216
------------------	-----

## L

Linux	
переустановка драйвера для подключения с помощью кабеля USB	150
печать	250
работа с программой SetIP	155
свойства принтера	251
системные требования	128
установка драйвера для подключения через кабель USB	149
установка драйвера для подключения через сеть	162
часто встречающиеся проблемы в ОС	

Linux	293
-------	-----

## M

### Mac

общие проблемы системы Mac	292
переустановка драйвера для подключения с помощью кабеля USB	148
печать	248
работа с программой SetIP	154
системные требования	127
установка драйвера для подключения через кабель USB	147
установка драйвера для подключения через сеть	161

### menu

counter	229
---------	-----

## S

SyncThru Web Service	259
общая информация	259
управление приложениями	261
samsung printer experience	269
service contact numbers	295

## U

### UNIX

печать	252
установка драйвера для подключения через сеть	163

### Unix

системные требования	128
----------------------	-----

### USBкабель

переустановка драйвера	148, 150
установка драйвера	25, 28, 147, 149

## W

### Windows

работа с программой SetIP	153, 180
системные требования	126
установка драйвера для подключения через кабель USB	25, 28
установка драйвера для подключения через сеть	157
часто встречающиеся проблемы в ОС Windows	291

## Б

беспроводная	
WPS	

# Алфавитный указатель

отключение	173	<b>З</b>	замена картриджа	79
беспроводная сеть		загрузка	перераспределение тонера	77
сетевой кабель	179	бумаги в лоток 1	кнопки	
бумага	214	бумаги в многоцелевой лоток	печать экр	22
<b>В</b>		специальный материал	эко	22
Важные обозначения		замятие	компоненты	
относящиеся к безопасности	12	рекомендации по предотвращению замятия бумаги	заказ	73
ввод символов	233	удаление бумаги	установка	83
водяной знак		<b>И</b>	<b>Л</b>	
изменение	241	Информация	Лоток	
создание	241	о безопасности	изменение размера лотка	45
удаление	242	избранные настройки печати	регулировка ширины и длины	45
<b>Г</b>		использование справки	лоток	
гlossарий	303		загрузка бумаги в многоцелевой лоток	49
<b>Д</b>		<b>К</b>	заказ дополнительного лотка	73
Драйвер PostScript		Картридж	настройка размера и типа бумаги	56
решение проблем	294	меры предосторожности	<b>М</b>	
дополнительный лоток	73	не Samsung и повторно заправленные	макет	213
заказ	73	75	материал для печати	
доступ		приблизительный срок службы	выбор размера бумаги	56
инструменты управления	255	хранение	выбор типа бумаги	56
		карт с тонером		

# Алфавитный указатель

готовые формы	56	настройка лотков	56	обновление памяти	85
картон	55	неполадки		панель управления	22
конверт	53	некачественная печать	283	сенсорный экран	38
наклейки	54	проблемы печати	278	параметры печати	
подставка выходного лотка	123	проблемы при подаче бумаги	276	Linux	251
рекомендации	44	проблемы с электропитанием	277	параметры устройства	83
специальный материал	51	нормативная информация	130	печать	
меню		<b>О</b>		Linux	250
USB носитель	227	<hr/>		Mac	248
Настрадминистр	224	Обзор приложения Samsung Printer		mobileprint	198
о безопасности	211	Status	267	UNIX	252
состояние задания	228	обзор меню	30	выбор устройства по умолчанию	236
счетчик	229	обзор устройства		изменение стандартных параметров	
эко	226	вид сзади	21	печати	235
эмуляция	220	вид спереди	20	использование утилиты прямой печати	
многоцелевой лоток		общие значки	11		246
загрузка	49	описание индикаторов состояния	107	мобильные ОС	199
советы по использованию	50	очистка		несколько страниц на одной стороне	
многоцелевой лоток или лоток ручной		внутри	88	листа бумаги	
подачи		ролик подачи	91	Mac	248
использование специальных		снаружи	88	печать в файл	236
материалов	51	<b>П</b>		печать документа	
<b>Н</b>		<hr/>		Windows	59
настройки по умолчанию		память		печать на обеих сторонах листа	
				Mac	249

# Алфавитный указатель

специальные функции принтера	238	расходные материалы		общая настройка	222
печать документа		доступные материалы	72	программа SetIP	153, 154, 155, 180
Linux	250	заказ	72	установка драйвера	
Mac	248	замена картриджа с тонером	79	Linux	162
UNIX	252	контроль срока службы расходных материалов	86	UNIX	163
печать из облачного сервиса google		приблизительный срок службы картриджа	76	Windows	157
204				сменные компоненты	74
печать из облачного сервиса samsung				сообщение об ошибке	109
202				состояние	22, 23
печать наложения		<b>С</b>		состояние принтера	
печать	243	Специальные функции	231	общая информация	267
создание	242	свойства	5	структура меню	211
удаление	243	свойства материалов для печати	123	<b>Т</b>	
печать нескольких страниц на одном листе		сенсорный экран		технические характеристики	121
Mac	248	клавиатура	233	материал для печати	123
подставка выходного лотка	58	сети		<b>У</b>	
проблема		Конфигурация IPv6	166	Устройство памяти USB	
Неполадки операционной системы	291	Настройка проводной сети	153	печать	66
программа SetIP	153, 180	настройка беспроводной сети	169	управление	
<b>Р</b>		установка драйвера		приложение	261
работа с программой		Mac	161	условное обозначение	11
клавиатура	233	установка окружения	129	установка драйвера	
		сеть			
		знакомство с сетевыми программами	152		

# Алфавитный указатель

Unix	163
установка устройства	
поправка на высоту	232
утилита прямой печати	246

## Ф

---

флэшнакопитель USB	
резервное сохранение данных	66
управление	67
функции принтера	235

## Ц

---

Цифровая клавиатура	22
---------------------	----

## Ч

---

чистка устройства	88
-------------------	----

## Э

---

экопечать	62
-----------	----