

# Canon

## imageRUNNER

2545i / 2545 / 2535i / 2535

2530i / 2530 / 2525i / 2525

2520i / 2520

### О новых и усовершенствованных функциях



Прочитайте данное Руководство до начала работы с аппаратом.  
Прочитав данное Руководство, положите его в удобное место для  
дальнейшего использования в качестве справочника.

РУССКИЙ



**imageRUNNER**

**2545i / 2545 / 2535i / 2535**

**2530i / 2530 / 2525i / 2525**

**2520i / 2520**

**О новых и усовершенствованных  
функциях**

# Предисловие

Функции аппарата были расширены и усовершенствованы. Ознакомившись с этим уведомлением, храните его вместе с руководствами к аппарату.

Наличие функций, описываемых в данном уведомлении, может зависеть от конфигурации аппарата и от версии или настроек программного обеспечения, такого как драйверы принтера. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

Перед началом эксплуатации аппарата обязательно ознакомьтесь с юридическими комментариями и важными указаниями по технике безопасности, приведенными в *Руководстве пользователя*.

# Содержание

---

<b>Обновления, относящиеся к дополнительным функциям</b> .....	<b>4</b>
Меню дополнительных функций .....	4
Смена языка на дисплее .....	6
Время автоматической очистки .....	7
Управление криптографическими парами и цифровыми сертификатами .....	8
Создание криптографической пары для связи по протоколу SSL .....	9
Включение связи по протоколу SSL для Удаленного ИП .....	13
Задание ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL .....	13
Ограничение использования режима Удаленный ИП .....	15
Задание номеров портов .....	17
Задание функции защищенной печати .....	18
Отображение предупредительного сообщения, если остается мало доступной памяти .....	21
<b>Обновления драйверов принтера</b> .....	<b>23</b>
Значение по умолчанию драйвера принтера .....	23
Печать с компьютера Mac .....	23
<b>Защищенная печать с компьютера</b> .....	<b>27</b>
Защищенная печать .....	27
Отправка задания на защищенную печать .....	27
Ввод пароля в аппарат для печати .....	30
<b>Обновления, относящиеся к кодам ошибок</b> .....	<b>32</b>
<b>Прочие обновления</b> .....	<b>33</b>
Параметры устройства памяти в удаленном ИП .....	33
<b>Возможные неисправности</b> .....	<b>34</b>
Неполадки с сетью и безопасностью .....	34
Неполадки при защищенной печати .....	34

# Обновления, относящиеся к дополнительным функциям

## Меню дополнительных функций

### ■ Общие параметры

В меню [Переключатель языка] добавлены пункты, выделенные жирным шрифтом.

Позиция	Настройка	Параметр по умолчанию	См. стр.
Переключатель языка	Вкл. <b>Арабский</b> , Болгарский, Каталанский, <b>Китайский (упрощенный)</b> , <b>Китайский (традиционный)</b> , Хорватский, Чешский, Датский, Голландский, Английский, Эстонский, Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Венгерский, Итальянский, <b>Японский</b> , <b>Корейский</b> , Латышский, Литовский, Норвежский, Польский, Португальский, Румынский, Русский, Словацкий, Словенский, Испанский, Шведский, <b>Тайский</b> , Турецкий, <b>Вьетнамский</b> Выкл.	Выкл.	Стр. 6

### ■ Параметры таймера

В меню [Время авт. очистки] добавлены пункты, выделенные жирным шрифтом.

Позиция	Настройка	Параметр по умолчанию	См. стр.
Время автоматической очистки	0, 0, <b>10–50 секунд с шагом 10 с</b> , 1–9 минут с шагом 1 мин (0: Выкл.)	2 мин	Стр. 7

## ■ Параметры системы

Добавлены следующие пункты:

Позиция	Настройка	Параметр по умолчанию	См. стр.
Параметры сертификата			
Генерировать ключ	<p>Для создания ключа требуются следующие параметры:  Имя ключа: Максимум 24 знака  Алгоритм подписи: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512  Длина ключа (бит): 512, 1024, 2048, 4096  Дата начала срока годн.: Введите &lt;ДД/ММ/ ГГГГ&gt;.  Дата истеч. срока годн.: Введите &lt;ДД/ММ/ ГГГГ&gt;.  Страна/Регион: Австралия (AU), Китай (CN), Чешская Республика (CZ), Германия (DE), Дания (DK), Эстония (EE), Испания (ES), Финляндия (FI), Франция (FR), Великобритания (GB), Греция (GR), Венгрия (HU), Италия (IT), Япония (JP), Корея (KR), Нидерланды (NL), Норвегия (NO), Польша (PL), Португалия (PT), Россия (RU), Швеция (SE), Сингапур (SG), Словения (SI), Тайвань (TW), США (US), Другие (двухбуквенный код страны в сети Интернет)  Штат: Максимум 24 знака  Город: Максимум 24 знака  Организация: Максимум 24 знака  Подразделение: Максимум 24 знака  Общее имя: Максимум 48 знака</p>	SHA1, 512 (бит), Великобритания (GB)	Стр. 8
Параметры SSL	<p>Перечислены функции, использующие SSL. Нажмите клавишу [Ключ и серт.], чтобы задать ключ по умолчанию.  Список ключей и сертификатов:  отображение сведений о сертификате, стирание ключа и сертификата или отображение назначения сертификата.</p>	–	Стр. 13

Позиция	Настройка	Параметр по умолчанию	См. стр.
Параметры защищ. печати			
Таймаут удаления	10–240 мин с шагом 1 мин	60 min	Стр. 18
Разреш. только задан. на защищ. печать	Вкл., Выкл.	Выкл.	
Об. пам., использ. при предупред.	Вкл. 60–95% с шагом 5% Выкл.	Вкл., 80%	Стр. 21

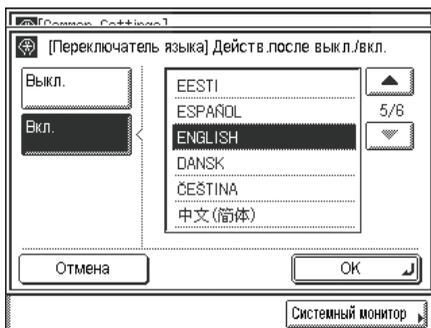
Значения, выделенные жирным шрифтом, были добавлены в пункты [Параметры номера порта] и [Вкл./Выкл. удаленного ИП].

Позиция	Настройка	Параметр по умолчанию	См. стр.
Параметры номера порта	LPD (515), RAW (9100), HTTP (80), Прием SMTP (25), Прием POP3 (110), Передача FTP (21), Передача SMTP (25), SNMP (161), WSD (3702), <b>HTTPS (443)</b>	–	Стр. 17
Вкл./Выкл. удаленного ИП	Вкл., Выкл. <b>Использ. SSL: Вкл., Выкл.</b>	Вкл. Выкл.	Стр. 15

## Смена языка на дисплее

Можно сменить язык сообщений, отображаемых на сенсорном дисплее.

Число доступных языков увеличено до 33.



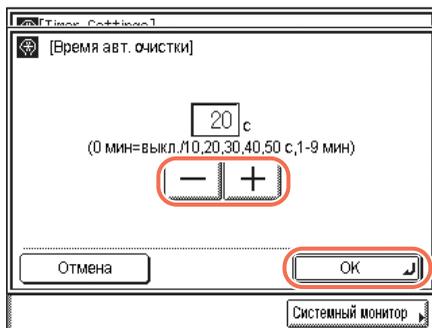
### ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения о настройке Переключатель языка см. в главе 3, "Настройка основных параметров аппарата", *Справочного руководства*.

## Время автоматической очистки

Если аппарат простаивает в течение определенного времени, изображение на дисплее возвращается к главному экрану по умолчанию или главному экрану выбранной функции. Этот период называется "Время автоматической очистки".

Время автоматической очистки можно задавать в диапазоне 10–50 с (с шагом 10 с), помимо уже существующего диапазона 0 (Выкл.) и 1–9 мин (с шагом 1 мин). Ввод значений клавишами 0 – 9 (цифровые клавиши) невозможен. Для выбора настройки нажимайте клавишу [-] или [+].



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отключить настройку Время автоматической очистки, выберите значение <0> → нажмите клавишу [ОК].
- Дополнительные сведения о настройке Время автоматической очистки см. в главе 3, "Настройка основных параметров аппарата", *Справочного руководства*.

## Управление криптографическими парами и цифровыми сертификатами

Криптографические пары и цифровые сертификаты, которые могут быть зарегистрированы в аппарате, были обновлены в соответствии с приведенным ниже описанием. Аппарат может использовать ключевые пары и цифровые сертификаты для связи по протоколу SSL в дополнение к уже имеющейся аутентификации на основе порта IEEE802.1X.

### ■ Ключ и сертификат

При аутентификации на основе порта IEEE802.1X для работы метода EAP-TLS на клиентском устройстве требуется криптографическая пара (или закрытый ключ и сертификат) в формате PKCS#12. Если требуется безопасный доступ к аппарату из веб-браузера (Удаленный ИП), создайте ключ и установите его для связи по протоколу SSL. Можно зарегистрировать не более трех криптографических пар.

### ■ Сертификат CA

Сертификаты CA служат для проверки цифровых сертификатов, присланных с других устройств, таких как серверы, клиентские компьютеры и т. п. Можно зарегистрировать не более 10 сертификатов (включая два предустановленных сертификата CA).

### ЗАПОМНИТЕ

- Сертификаты должны удовлетворять следующим требованиям:
  - Формат: X.509 версии 1 или версии 3 (двоичное шифрование DER)
  - Алгоритм подписи: SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA\*, SHA512-RSA\*, MD5-RSA или MD2-RSA (Для сертификатов CA также допускается алгоритм SHA1-DSA.)
  - Длина ключа: 512, 1024, 2048 или 4096 бит (RSA)/2048 или 3072 бита (DSA)
  - Расширение файла: P12 или PFX (для файлов криптографических пар)/CER или DER (для файлов сертификатов CA)
    - \* Алгоритмы SHA384-RSA и SHA512-RSA поддерживаются только при длине ключа не менее 1024 бит.
- При проверке цифровых подписей в аппарате не используется список отзыва сертификатов (CRL).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Криптографические пары и цифровые подписи могут устанавливаться с помощью веб-браузера (Удаленный ИП). (См. главу 2, "Managing Jobs and Machine Data", руководства *Remote UI Guide*.)
- Криптографические пары и цифровые сертификаты можно регистрировать как с панели управления, так и с помощью веб-браузера (Удаленный ИП).

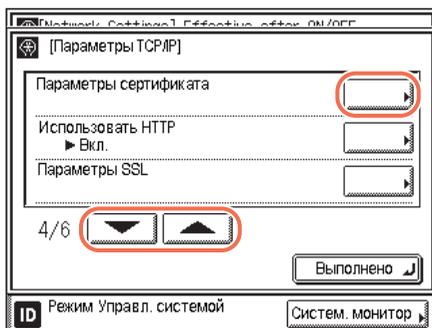
## Создание криптографической пары для связи по протоколу SSL

Если требуется использовать зашифрованную связь по протоколу SSL для доступа к аппарату из веб-браузера (Удаленный ИП), создайте файл криптографической пары в соответствии с приведенными ниже инструкциями.

### ЗАПОМНИТЕ

Для внесения изменений в Параметры системы перейдите в режим управления системой. Подробные сведения см. в главе 1, "Before You Start", руководства *System Settings Guide*.

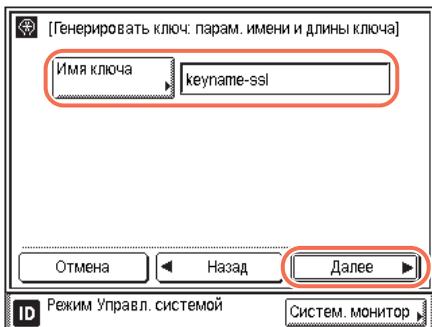
- 1 Нажмите клавиши  (Дополнительные функции) → [Параметры системы] → [Параметры сети].
- 2 Нажмите клавишу [Параметры TCP/IP].
- 3 Нажимайте клавишу [▼] или [▲], пока не появится клавиша [Параметры сертификата] → нажмите клавишу [Параметры сертификата].



- 4 Нажмите клавишу [Генерировать ключ].



## 5 Задайте имя криптографической пары.



[Генерировать ключ: парам. имени и длины ключа]

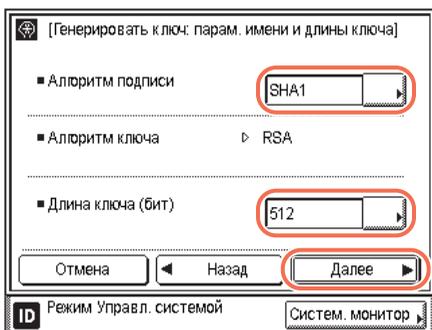
Имя ключа keyname-ssl

Отмена Назад Далее

ID Режим Управл. системой Систем. монитор

- Нажмите клавишу [Имя ключа] → введите имя для криптографической пары (не более 24 символов) с помощью экранной клавиатуры → нажмите клавишу [OK].
- Нажмите клавишу [Далее].

## 6 Укажите алгоритм подписи и длину ключа.



[Генерировать ключ: парам. имени и длины ключа]

■ Алгоритм подписи SHA1

■ Алгоритм ключа RSA

■ Длина ключа (бит) 512

Отмена Назад Далее

ID Режим Управл. системой Систем. монитор

- Нажмите раскрывающийся список Алгоритм подписи → нажмите [SHA1], [SHA256], [SHA384] или [SHA512] для выбора требуемого алгоритма хэширования.
- Нажмите раскрывающийся список Длина ключа → нажмите [512], [1024], [2048] или [4096] для выбора требуемой длины ключа (выраженной в битах).
- Нажмите клавишу [Далее].

## ЗАПОМНИТЕ

Алгоритмы SHA384 и SHA512 поддерживаются только при длине ключа не менее 1024 бит.

## 7 Укажите даты начала и завершения срока действия сертификата.

[Генерировать ключ: параметры сертификата]  
Используйте цифровые клавиши.

Дата начала срока годн. [ -- / -- ]

Дата истеч. срока годн. [ -- / -- ]

Отмена Назад **Далее**

ID Режим Управл. системой Систем. монитор

- Нажмите клавишу [Дата начала срока годн.] → введите дату (день, месяц и год) начала срока действия сертификата, используя клавиши ① – ⑨ (цифровые клавиши).
- Нажмите клавишу [Дата истеч. срока годн.] → введите дату (день, месяц и год) завершения срока действия сертификата, используя клавиши ① – ⑨ (цифровые клавиши).
- Нажмите клавишу [Далее].

## ЗАПОМНИТЕ

Дата, заданная для параметра [Дата истеч. срока годн.], не должна быть ранее даты, заданной для параметра [Дата начала срока годн.].

## 8 Укажите сведения для самоподписанного сертификата сервера → нажмите клавишу [Ген. ключа], чтобы создать криптографическую пару.

[Генерировать ключ: параметры сертификата]

Страна/Регион ▾ Великобритания (GB)

Штат ▾

Город ▾

Организация ▾

Подразделение ▾

Общее имя ▾

Отмена Назад **Ген. ключа**

ID Режим Управл. системой Систем. монитор

## ЗАПОМНИТЕ

- Необходимо ввести хотя бы один из указанных ниже параметров.
- Для использования имени FQDN аппарата в качестве общего имени требуется сервер DNS.
- Созданная криптографическая пара не может использоваться для связи по протоколу SSL, пока она не будет задана в качестве ключа по умолчанию.

Укажите следующие параметры:

[Страна/Регион]: нажмите для выбора страны/региона из списка. Если выбран вариант [Прочие], страну/регион можно указать, введя код страны в сети Интернет с помощью экранной клавиатуры. Код страны в сети Интернет состоит из двух букв в верхнем регистре, например US, UK и т. д.

[Штат]: нажмите для ввода названия штата (до 24 символов) с экранной клавиатуры.

[Город]: нажмите для ввода названия города (до 24 символов) с экранной клавиатуры.

[Организация]: нажмите для ввода названия организации (до 24 символов) с экранной клавиатуры.

[Подразделение]: нажмите для ввода названия подразделения (например, отдел, группа и т. п.) (до 24 символов) с экранной клавиатуры.

[Общее имя]: нажмите для ввода IP-адреса или имени FQDN аппарата (до 48 символов) с экранной клавиатуры → нажмите клавишу [OK].

## ПРИМЕЧАНИЕ

Указания о порядке управления файлами криптографических пар см. в главе 3, "Setting up the Machine for Your Network Environment" руководства *System Settings Guide*.

## **9** **Переходите к заданию криптографической пары по умолчанию для связи по протоколу SSL.**

Инструкции см. в разделе "Задание ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL" на стр. 13.

## Включение связи по протоколу SSL для Удаленного ИП

Теперь протокол SSL (Secure Sockets Layer) доступен для безопасного доступа из веб-браузера (Удаленный ИП).

### ЗАПОМНИТЕ

Для внесения изменений в Параметры системы перейдите в режим управления системой. Подробные сведения см. в главе 1, "Before You Start", руководства *System Settings Guide*.

### Задание ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL

Для задания ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL следуйте приведенным ниже инструкциям.

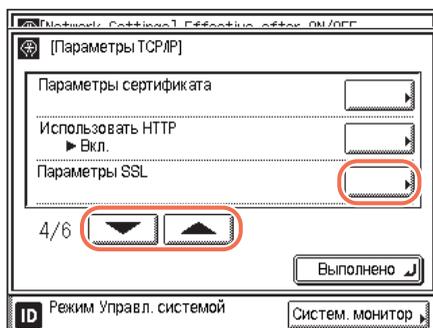
### ЗАПОМНИТЕ

- Перед тем, как приступить к заданию ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL, обязательно выполните следующие действия.
  - Создайте криптографическую пару SSL. (См. раздел "Создание криптографической пары для связи по протоколу SSL" на стр. 9.)
  - Откройте параметры Вкл./Выкл. удаленного ИП и убедитесь, что для параметра Использовать SSL задано значение "Выкл.". (См. раздел "Ограничение использования режима Удаленный ИП" на стр. 15.)
- Изменения, внесенные в параметры SSL, вводятся в действие после перезагрузки аппарата. Чтобы перезагрузить аппарат, выключите его, подождите не менее 10 с, а затем снова включите аппарат.

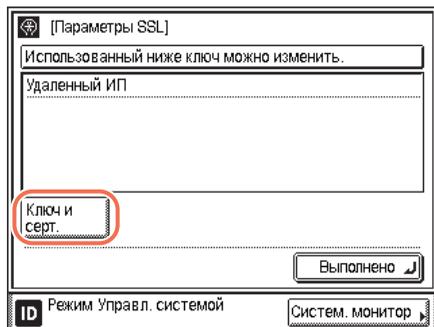
**1** Нажмите клавиши  (Дополнительные функции) → [Параметры системы] → [Параметры сети].

**2** Нажмите клавишу [Параметры TCP/IP].

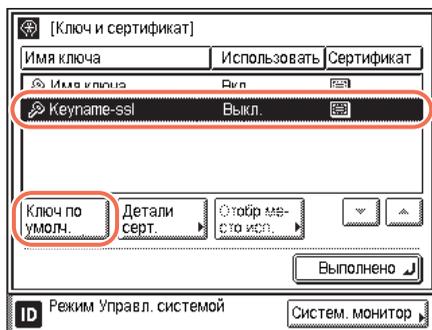
**3** Нажимайте клавишу [▼] или [▲], пока не появится клавиша [Параметры SSL] → нажмите клавишу [Параметры SSL].



## 4 Нажмите клавишу [Ключ и серт.].



## 5 Выберите требуемую криптографическую пару → нажмите клавишу [Ключ по умолч.].



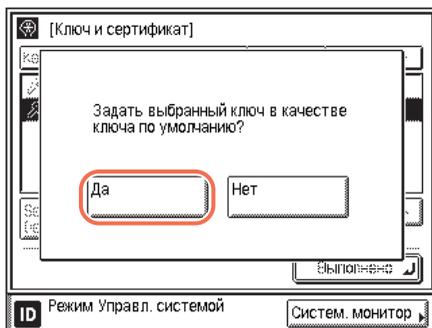
## ЗАПОМНИТЕ

Если изменение ключа по умолчанию невозможно, откройте параметры Вкл./Выкл. удаленного ИП и убедитесь, что для параметра Использов. SSL задано значение "Выкл.". (См. раздел "Ограничение использования Удаленного ИП" на стр. 15.)

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется проверить сведения каждого из сертификатов, выберите требуемую криптографическую пару и нажмите клавишу [Детали серт.]. На странице Детали сертификата с помощью клавиши [Проверка сертиф.] можно проверить, не истек ли срок действия выбранного сертификата.
- Если требуется проверить, для чего используется криптографическая пара из списка, выберите требуемую криптографическую пару и нажмите клавишу [Отобр.место исп.].

## 6 Нажмите клавишу [Да].



Для выхода выберите значение [Нет].

## 7 Перезагрузите аппарат.

Выключите аппарат, подождите не менее 10 с, а затем снова включите его.

### ЗАПОМНИТЕ

Чтобы включить связь по протоколу SSL, выберите параметры Вкл./Выкл. удаленного ИП и задайте для параметра Использ. SSL значение "Вкл.". (См. раздел "Ограничение использования режима Удаленный ИП" на стр. 15.)

## Ограничение использования режима Удаленный ИП

Можно указать следует ли включить режим Удаленный ИП для эксплуатации аппарата и изменения параметров. Если требуется более безопасный доступ к аппарату с помощью веб-браузера, включите протокол SSL (Secure Sockets Layer) для шифрованной связи.

### ЗАПОМНИТЕ

- Для внесения изменений в Параметры системы перейдите в режим управления системой. Подробные сведения см. в главе 1, "Before You Start", руководства *System Settings Guide*.
- Изменения, внесенные в параметры Вкл./Выкл. удаленного ИП, вводятся в действие после перезагрузки аппарата. Чтобы перезагрузить аппарат, выключите его, подождите не менее 10 с, а затем снова включите аппарат.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Более подробные сведения об удаленном ИП приведены в руководстве *Remote UI Guide*.
- Для использования удаленного ИП требуется настроить среду связи. Инструкции см. в главе 2, "Connecting the Machine to a TCP/IP Network", руководства *System Settings Guide*.
- Далее приведены параметры по умолчанию.
  - Удаленный ИП Вкл./Выкл.: Вкл.
  - Использ. SSL: Выкл.

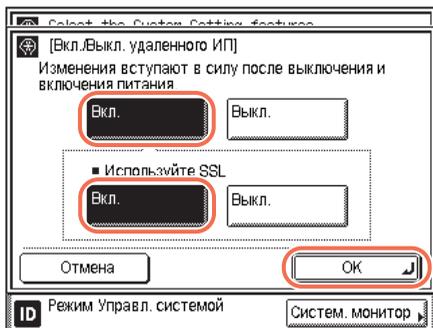
---

**1** Нажмите клавиши  (Дополнительные функции) → [Параметры системы].

**2** Нажимайте клавишу [▼] или [▲], пока не появится клавиша [Вкл./Выкл. удаленного ИП] → нажмите клавишу [Вкл./Выкл. удаленного ИП].

### 3 Выберите, требуется ли включить удаленный ИП и связь по протоколу SSL.

- Если требуется включить удаленный ИП и задать доступ к аппарату с использованием протокола SSL:



- Нажмите клавишу [Вкл.].
- Нажмите клавишу [Вкл.] для параметра <Использ. SSL>.
- Нажмите клавишу [OK].

#### ЗАПОМНИТЕ

Чтобы включить связь по протоколу SSL для удаленного ИП, необходимо создать криптографическую пару SSL и задать ее в качестве ключа по умолчанию. (См. разделы "Создание криптографической пары для связи по протоколу SSL" на стр. 9 и "Задание ключа по умолчанию для связи по протоколу SSL" на стр. 13.)

- Если требуется включить удаленный ИП и задать доступ к аппарату без использования протокола SSL:

- Нажмите клавишу [Вкл.].
- Нажмите клавишу [Выкл.] для параметра <Использ. SSL>.
- Нажмите клавишу [OK].

- Если требуется отключить удаленный ИП:

- Нажмите клавиши [Выкл.] → [OK].

#### ЗАПОМНИТЕ

При включении удаленного ИП открывается порт HTTP/HTTPS аппарата. Если оставить порт открытым, неуполномоченный пользователь может попытаться получить доступ к аппарату через открытый порт. Если не планируется использовать удаленный ИП, рекомендуется отключить его.

### 4 Перезагрузите аппарат.

Выключите аппарат, подождите не менее 10 с, а затем снова включите его.

## Задание номеров портов

В зависимости от сетевой среды, можно изменить номер порта для каждого протокола. Помимо уже имевшихся параметров портов, теперь доступна настройка порта HTTPS, позволяющая изменить номер порта по умолчанию (443). Нажимая клавишу [▼] или [▲], откройте страницу, содержащую требуемый протокол.



### ЗАПОМНИТЕ

Изменения, внесенные в параметры номера порта, вносятся в действие после перезагрузки аппарата. Чтобы перезагрузить аппарат, выключите его, подождите не менее 10 с, а затем снова включите аппарат.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Указания о порядке задания номеров портов см. в главе 3, "Setting up the Machine for Your Network Environment" руководства *System Settings Guide*.
- Далее приведены параметры по умолчанию.
  - LPD: 515
  - RAW: 9100
  - HTTP: 80
  - Прием SMTP: 25
  - Прием POP3: 110
  - Передача FTP: 21
  - Передача SMTP: 25
  - SNMP: 161
  - WSD: 3702
  - HTTPS: 443

## Задание функции защищенной печати

Благодаря функции Защищенная печать задания на печать хранятся в памяти, пока на аппарате не будет введен соответствующий пароль. Таким образом конфиденциальные документы не будут оставаться без присмотра в выводном лотке аппарата.

Задайте период ожидания (или время хранения) для заданий защищенной печати, по прошествии которого эти задания будут автоматически удаляться из памяти аппарата. В аппарате можно также задать прием заданий на защищенную печать только при печати документов с компьютера.

### ЗАПОМНИТЕ

Для внесения изменений в Параметры системы перейдите в режим управления системой. Подробные сведения см. в главе 1, "Before You Start", руководства *System Settings Guide*.

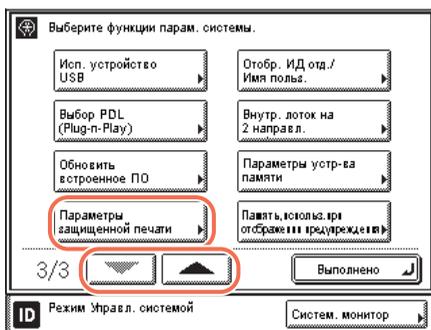
### ПРИМЕЧАНИЕ

Далее приведены параметры по умолчанию.

- Таймаут удаления: 60 мин
- Разрешить только задания на защищенную печать: Выкл.

**1** Нажмите клавиши  (Дополнительные функции) → [Параметры системы].

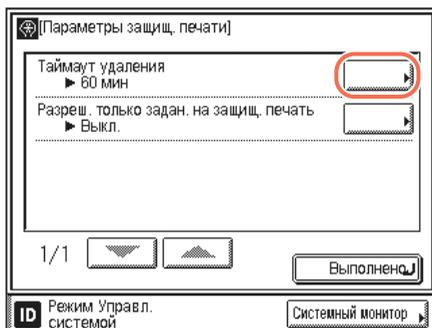
**2** Нажимайте клавишу [▼] или [▲], пока не появится клавиша [Параметры защищ. печати] → нажмите клавишу [Параметры защищ. печати].



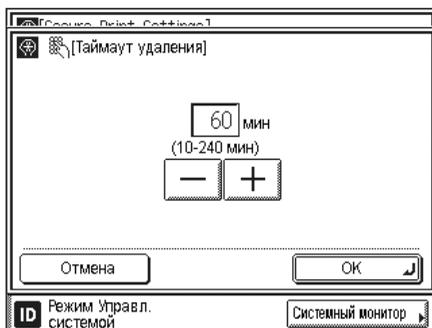
### 3 Выберите функцию.

● Для изменения настройки таймаута:

- Нажмите клавишу [Таймаут удаления].



- Клавишей [-] или [+] введите требуемое время таймаута → нажмите клавишу [OK].



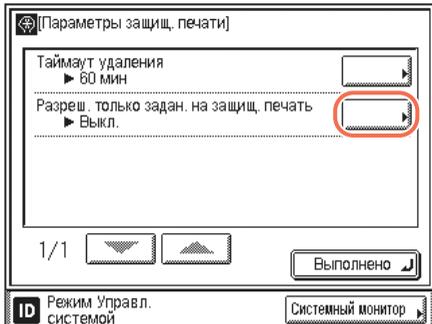
Значения можно ввести также с помощью клавиш 0 – 9 (цифровые клавиши).

Время таймаута можно задать в диапазоне от 10 до 240 минут с шагом 1 минута.

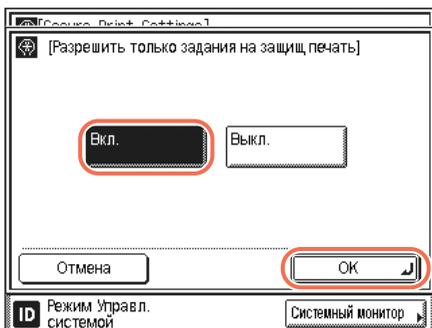
Устанавливается заданный режим.

● **Чтобы задать в аппарате прием заданий на защищенную печать только при печати документов с компьютера:**

- Нажмите клавишу [Разрешить только задания на защищ печать].



- Нажмите клавиши [Вкл.] → [OK]



 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы отключить эту настройку, нажмите клавиши [Выкл.] → [OK].

**4** Для возврата к главному экрану нажмите клавишу  (Сброс).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Указания по выполнению защищенной печати см. в разделе "Защищенная печать с компьютера", на стр. 27.

## Отображение предупредительного сообщения, если остается мало доступной памяти

Этот режим обеспечивает отображение на сенсорном дисплее предупредительного сообщения, если объем памяти, занятой всеми заданиями, такими как печать, копирование и отправка, достигает определенного уровня. Уровень занятой памяти, при котором отображается предупредительное сообщение, можно задать в процентах в соответствии с требованиями пользователя. Это позволяет при появлении данного сообщения проверить объем занятой памяти и исключить ненужное использование памяти.

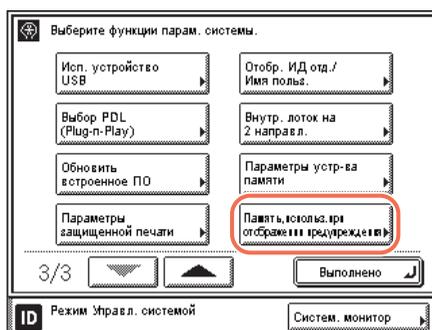
### ЗАПОМНИТЕ

Эта настройка доступна только в том случае, если для параметра <Разреш. только задан. на защищ. печать> в меню <Параметры защищ. печати> задано значение "Вкл.". (См. раздел "Задание функции защищенной печати" на стр. 18)

### ПРИМЕЧАНИЕ

Значение по умолчанию – "80%".

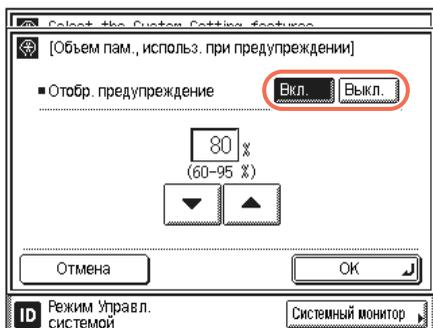
- 1 Нажмите клавиши  (Дополнительные функции) → [Параметры системы].
- 2 Нажимайте клавишу [▼] или [▲], пока не появится клавиша [Об. пам., использ. при предупредж.] → нажмите клавишу [Об. пам., использ. при предупредж.].



### 3 Нажмите клавишу [Вкл.] или [Выкл.].

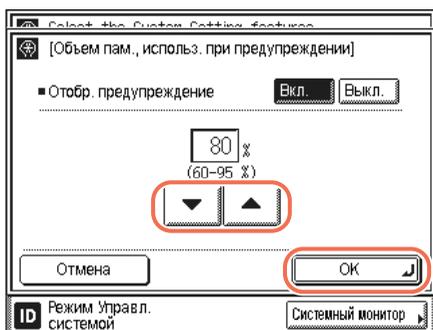
[Вкл.]: Когда объем занятой памяти достигает уровня, который будет задан на следующем шаге, отображается предупредительное сообщение. Нажмите клавишу [OK] → переходите к следующему шагу.

[Выкл.]: Предупредительное сообщение не отображается, даже если осталось мало свободной памяти. Для завершения операции нажмите клавишу [OK].



### 4 Нажимая клавишу [▼] или [▲], выберите уровень занятой памяти, при котором должно отображаться предупредительное сообщение → нажмите клавишу [OK].

Нажимайте клавишу [▼] для уменьшения уровня занятой памяти (минимум: 60%) или клавишу [▲] для увеличения этого уровня (максимум: 95%). При каждом нажатии клавиши [▼] или [▲] уровень уменьшается или увеличивается на 5 процентов.



### ЗАПОМНИТЕ

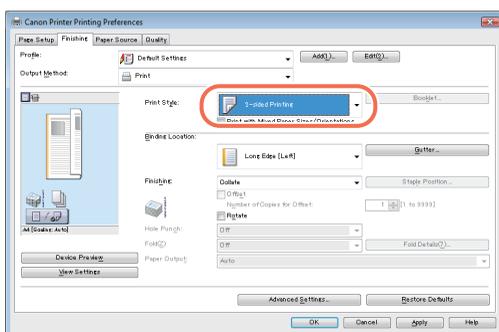
Значения этого параметра (60 – 95%) являются грубой оценкой и не всегда соответствуют фактическому объему занятой памяти; даже при появлении предупреждающего сообщения может оставаться достаточно свободной памяти для использования.

# Обновления драйверов принтера

В этом разделе рассматриваются обновления в драйверах принтера, такие как изменение одного значения по умолчанию и драйвера принтера для компьютеров Macintosh.

## Значение по умолчанию драйвера принтера

В драйвере принтера на прилагаемом к данному аппарату компакт-диске для стиля печати по умолчанию установлена 2-сторонняя печать.



## Печать с компьютера Mac

Для печати с компьютера Mac необходимо установить драйвер принтера и настроить конфигурацию принтера с помощью драйвера принтера для компьютера Mac.

### ЗАПОМНИТЕ

На прилагаемых компакт-дисках драйвер для ОС Mac OS может отсутствовать. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

### ■ Требования к системе

Для использования драйвера принтера необходима приведенная ниже конфигурация системы.

- Операционные системы:  
Mac OS X 10.4.9 или более новая
- Компьютер:  
любой компьютер, работающий под управлением одной из систем, указанных выше
- Память:  
Любая память с объемом, необходимым для работы поддерживаемых операционных систем

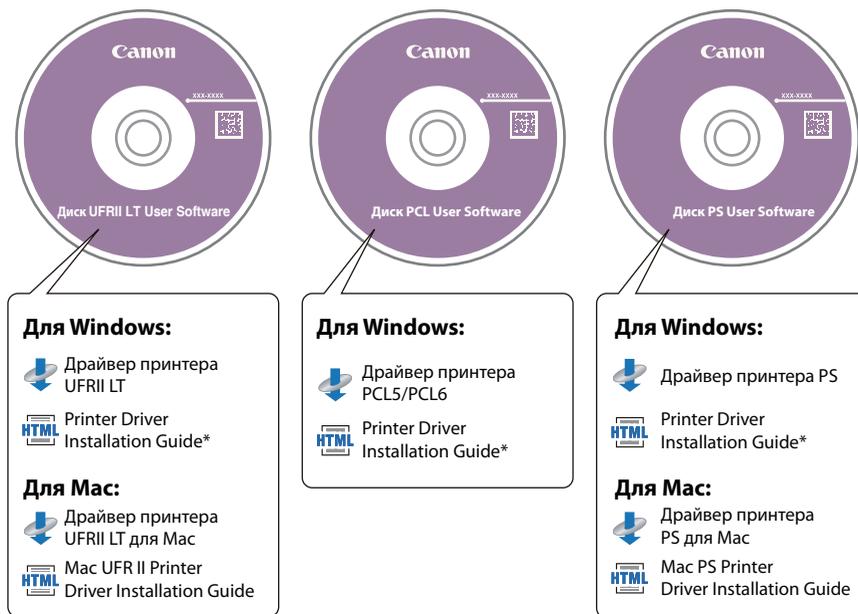
### ПРИМЕЧАНИЕ

Поддержка операционных систем зависит от используемой версии драйвера принтера.

## ■ Выбор соответствующего драйвера принтера

Драйвер принтера устанавливается с компакт-диска с пользовательским программным обеспечением. При наличии нескольких компакт-дисков выберите соответствующий компакт-диск и драйвер принтера на основе приведенных ниже сведений.

- Содержимое каждого из компакт-дисков:



- Функции драйвера принтера

Драйвер принтера UFR II:

При использовании драйвера принтера UFR II разнообразные задания на обработку данных, обычно выполняемые в принтере, надлежащим образом распределяются между хост-компьютером и принтером, что значительно сокращает общее время, затрачиваемое на печать. Нагрузка перераспределяется в соответствии с выводимыми данными, что приводит к значительному увеличению скорости вследствие оптимизации.

В драйвере UFR II LT также используется технология UFR II для обработки большей части данных печати на хост-компьютере, что обеспечивает быструю печать.

Драйвер принтера PS:

Драйвер принтера PS преобразует данные из приложений в данные для использования с помощью принтеров PS и отправляет их на принтер.

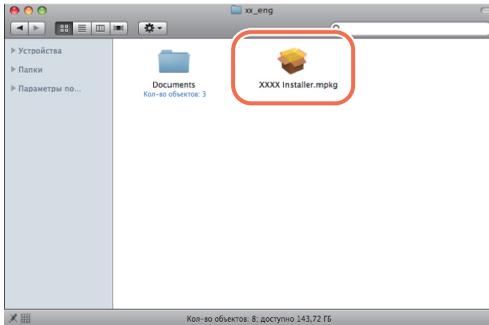
Наряду с преобразованием данных принтера он также позволяет выполнять настройку параметров, связанных с конечной обработкой, и дополнительных параметров, например настройку цвета, и обеспечивает необходимую среду печати для настольных и малотиражных издательских систем.

## ■ Установка

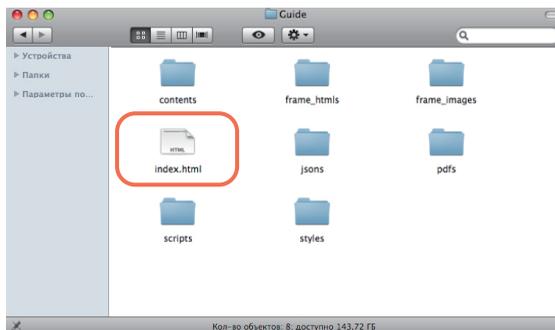
Подробные сведения о процедуре установки см. в руководстве по установке используемого драйвера.

Имя папки, содержащей программу установки и руководство по установке, может зависеть от типа и версии драйвера принтера.

- Для запуска установки:  
В установочной папке дважды щелкните значок программы установки.



- Для отображения руководства по установке:  
В установочной папке дважды щелкните [Documents/Документы] → [Guide/Руководство] → значок "index.html".



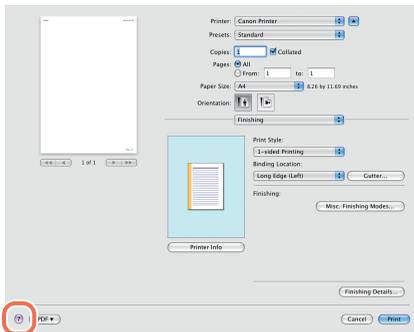
## ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от используемой модели принтера, руководство по установке может поставляться в виде PDF-файла. В таком случае дважды щелкните значок PDF в папке [Documents/Документы].

## ■ Просмотр интерактивной справки

Интерактивную справку можно открыть, щелкнув [ ? ] в драйвере принтера.

Интерактивная справка содержит дополнительные сведения о каждом параметре печати.



# Защищенная печать с компьютера

## Защищенная печать

Защищенная печать обеспечивает безопасную печать конфиденциальных документов (данных печати). Документам назначается пароль и они отправляются в аппарат с компьютера. Чтобы распечатать эти документы, необходимо ввести соответствующий пароль на аппарате.

### ЗАПОМНИТЕ

- Рекомендуется устанавливать драйвер принтера по сети.
- Чтобы использовать функцию защищенной печати, соедините аппарат и компьютер по сети.
- Если для параметра [Output Method/Способ вывода] невозможно выбрать значение [Secured Print/ Защищенная печать], откройте лист [Device Settings/Параметры устройства] и установите флажок [Allow Use of Secured Print/Разрешить использование защищенной печати].

### ПРИМЕЧАНИЕ

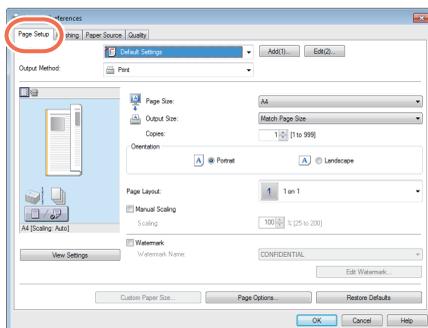
Способы печати могут отличаться в зависимости от используемого приложения. Подробные сведения см. в руководствах, поставляемых с используемым приложением.

## Отправка задания на защищенную печать

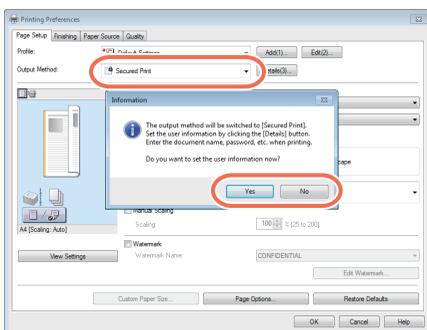
- 1** В приложении откройте окно драйвера принтера.
- 2** Нажмите кнопку [Preferences/Предпочтения] (или [Properties/Свойства]).
- 3** Выберите вкладку [Page Setup/Настройка страницы], [Finishing/Конечная обработка], [Paper Source/Источник бумаги] или [Quality/Качество] в окне драйвера принтера.

### ПРИМЕЧАНИЕ

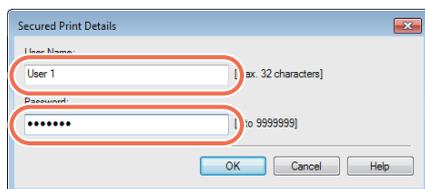
Ниже приведен пример экрана компьютера после выбора вкладки [Page Setup/Настройка страницы].



## 4 Выберите значение [Secured Print/Защищенная печать] в поле [Output Method/Способ вывода] и нажмите кнопку [Yes/Да] или [No/Нет].

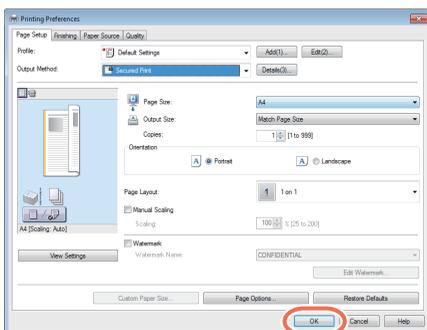


Если появится приведенный ниже экран, укажите требуемые параметры.

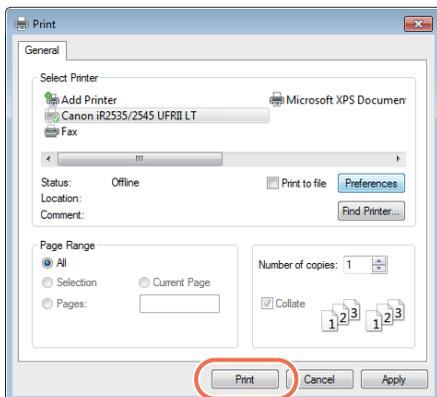


- [User Name/Имя пользователя]: введите имя длиной не более 32 символов.
- [Password/Пароль]: введите число длиной не более 7 цифр.

## 5 Нажмите кнопку [OK].



## 6 Нажмите кнопку [Print/Печать] (или [OK]).



## 7 Укажите требуемые параметры для задания на защищенную печать и нажмите кнопку [OK].

Если значения параметров [User Name/Имя пользователя] и [Password/Пароль] были заданы ранее, здесь они не отображаются.

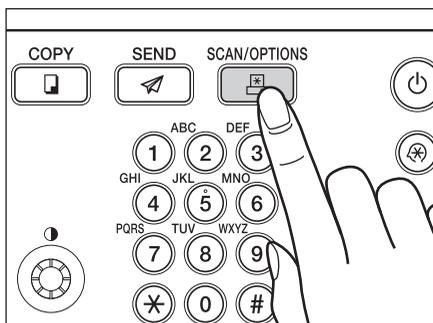


- [Document Name/Имя документа]: введите имя длиной не более 32 символов.
- [User Name/Имя пользователя]: введите имя длиной не более 32 символов.
- [Password/Пароль]: введите число длиной не более 7 цифр.

Задание на защищенную печать отправляется в аппарат.

## Ввод пароля в аппарат для печати

- 1** Нажмите кнопку  (СКАНИРОВАНИЕ/ПАРАМЕТРЫ).



- 2** Нажмите клавишу [Защищенная печать].

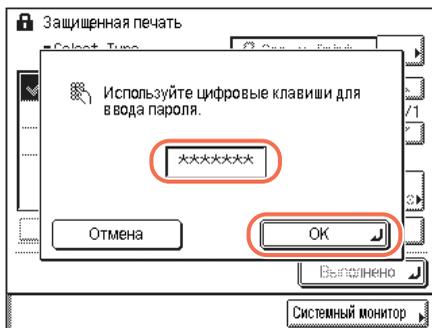


- 3** Выберите документ, который требуется распечатать, и нажмите клавишу [Печать].



Чтобы распечатать все документы, нажмите клавишу [Выбрать все], когда ничего не выбрано.

## 4 Введите пароль и нажмите клавишу [OK].



Начинается печать.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Указания по заданию параметров функции Защищенная печать см. в разделе "Задание функции защищенной печати" на стр. 18.
- В зависимости от пользовательских условий эксплуатации, печать защищенных документов может быть невозможна. Простые способы устранения неполадок см. в разделе "Возможные неисправности".

# Обновления, относящиеся к кодам ошибок

---

## ■ Добавлены следующие коды ошибок:

---

# 0022

---

### Причина

Невозможна переадресация документов указанному адресату из-за недостаточного объема свободной памяти. В памяти аппарата могут храниться в сумме до 71 задания на отправку и отчетов о передаче.

### Устранение

Удалите из памяти ненужные задания или дождитесь завершения заданий, затем повторите попытку.

---

# 0853

---

### Причина

Задание на печать, отправленное с компьютера с помощью драйвера принтера, было отменено, так как для параметра <Разреш. только задан. на защищ. печать> задано значение "Вкл."

### Способ устранения 1

Задайте для параметра <Разреш. только задан. на защищ. печать> значение "Выкл.", затем отправьте задание еще раз.

### Способ устранения 2

Назначьте заданию пароль, затем снова отправьте задание.

---

## ■ В код ошибки # 0099 добавлено следующее:

---

# 0099

---

### Причина 2

Задание на защищенную печать автоматически отменено по истечении периода таймаута.

### Устранение

Повторите попытку печати, если это необходимо. Указанию по изменению периода таймаута см. в разделе "Задание функции защищенной печати" на стр. 18.

---

# Прочие обновления

---

## Параметры устройства памяти в удаленном ИП

Параметры устройства памяти в меню Параметры системы, ранее доступные только на панели управления аппарата, теперь могут задаваться как с панели управления аппарата, так и с помощью удаленного ИП (в режиме Администратор системы).



### ПРИМЕЧАНИЕ

Указания по заданию параметров системы с помощью удаленного ИП см. в главе 4, "Customizing Settings", руководства *Remote UI Guide*.

# Возможные неисправности

В процессе эксплуатации аппарата возможно возникновение проблем. Прежде чем обращаться к местному авторизованному дилеру Canon, попробуйте установить, не существует ли простого решения возникшей проблемы.

## Неполадки с сетью и безопасностью

### Невозможно удалить зарегистрированную криптографическую пару.

Причина	Эта криптографическая пара в данное время используется или задана как ключ по умолчанию.
Устранение	<p>Откройте список ключей и сертификатов и проверьте, для каких целей используется данная криптографическая пара. (См. главу 3, "Setting up the Machine for Your Network Environment", руководства <i>System Settings Guide</i> или главу 3, "Managing Jobs and Machine Data", руководства <i>Remote UI Guide</i>.) Затем выполните следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если криптографическая пара используется для протокола SSL: Отключите параметр <b>Использ. SSL</b>. (См. раздел "Ограничение использования режима Удаленный ИП" на стр. 15.) После отключения этого параметра снова попробуйте удалить криптографическую пару.</li><li>• Если криптографическая пара используется для аутентификации IEEE802.1X: Зарегистрируйте новую криптографическую пару и задайте ее в качестве ключа по умолчанию. (См. главу 3, "Setting up the Machine for Your Network Environment", и главу 2, "Connecting the Machine to a TCP/IP Network", руководства <i>System Settings Guide</i>.) Криптографическую пару, для которой задано значение "Выкл.", можно удалить.</li></ul>

## Неполадки при защищенной печати

### Аппарат не принимает задание на защищенную печать.

Причина	Задание не принимается, так как в аппарате недостаточно свободной памяти.
Способ устранения 1	Отмените другие задания или подождите, пока они не будут завершены, затем снова отправьте задание.
Способ устранения 2	Уменьшите разрешение либо разбейте документ на две или более частей, затем повторите попытку.

### На сенсорном дисплее аппарата отображается сообщение <Память почти заполн. Обр. задан. (защищ. печ. и т.п.)>.

Причина	Уровень занятой памяти аппарата достиг заранее заданного уровня, при котором отображается предупредительное сообщение.
Способ устранения 1	Распечатайте защищенные документы, введя соответствующий пароль. При наличии любых других заданий дождитесь их завершения.
Способ устранения 2	Измените уровень занятой памяти, при котором отображается предупредительное сообщение. (См. раздел "Отображение предупредительного сообщения, если остается мало доступной памяти" на стр. 21.)



**Canon Inc.**

30-2, Shimomaruko 3-chome,  
Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

Europe, Africa and Middle East

**Canon Europa N.V.**

P.O. Box 2262,  
1180 EG Amstelveen, Netherlands

**Canon North-East Oy**

Huopalahdentie 24

P.O. Box 46

FIN-00351 Helsinki

Finland

Tel. +358 10 544 00

Fax +358 10 544 10

[www.canon.ru](http://www.canon.ru)

**ООО «Канон Ру» в Москве:**

Серебряническая набережная, 29, 8 этаж.

Бизнес-центр «Серебряный Город»

109028 Москва

Россия

Тел.: +7 (495) 2585600

Факс.: +7 (495) 2585601

Эл. адрес: [info@canon.ru](mailto:info@canon.ru)

[www.canon.ru](http://www.canon.ru)

**ООО «Канон Ру» в Санкт-Петербурге:**

Бизнес-центр «Северная Столица»

Волынский переулок, 3А, литер А

191186 Санкт-Петербург

Россия

Тел. : +7 (812) 449 5500

Факс: +7 (812) 449 5511

Эл. адрес: [spb.info@canon.ru](mailto:spb.info@canon.ru)

[www.canon.ru](http://www.canon.ru)

**Представительство Canon North-East Oy в Києві:**

вул. Мечникова, 2 (Літера А), 20 поверх

01023 Київ

Україна

Тел.: +380 (44) 490 2595

Факс: +380 (44) 490 2598

Електронна адреса: [post@canon.kiev.ua](mailto:post@canon.kiev.ua)

[www.canon.com.ua](http://www.canon.com.ua)

**Представительство Canon North-East Oy в Алматы:**

пр. Аль Фараби 5

БЦ «Нурлы тау», блок секция 1 «А», комната № 503

050059 Алматы

Казахстан

Тел.: + 7-7272-77 77 95

Факс: + 7-7272-77 77 95 / добавочный 102

[www.canon.kz](http://www.canon.kz)

**Дилер Canon:**