



**LBP162dw**

# **Руководство пользователя**

# Содержание

<b>Важные указания по технике безопасности .....</b>	<b>2</b>
<b>Установка .....</b>	<b>3</b>
<b>Источник питания .....</b>	<b>5</b>
<b>Обращение .....</b>	<b>7</b>
<b>Техническое обслуживание и осмотры .....</b>	<b>10</b>
<b>Расходные материалы .....</b>	<b>11</b>
<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>16</b>
<b>Основные функции .....</b>	<b>17</b>
<b>Необходимая подготовка перед использованием .....</b>	<b>18</b>
<b>Предотвращение несанкционированного доступа .....</b>	<b>19</b>
<b>Установка с помощью руководства по установке .....</b>	<b>21</b>
<b>Настройка даты и времени .....</b>	<b>23</b>
<b>Настройка сетевой среды .....</b>	<b>25</b>
Выбор проводной или беспроводной локальной сети .....	27
Подключение к проводной локальной сети .....	28
Подключение к беспроводной локальной сети .....	29
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки) .....	31
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода) .....	33
Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора .....	35
Настройка подключения путем детального задания параметров .....	38
Проверка SSID и ключа сети .....	41
Настройка IP-адреса .....	42
Настройка адреса IPv4 .....	43
Настройка адресов IPv6 .....	46
Просмотр параметров сети .....	49
Настройка параметров связи с помощью компьютера .....	52
Настройка протоколов печати и функций WSD .....	53
Настройка портов принтера .....	55
Настройка сервера печати .....	59
Настройка аппарата для сетевой среды .....	62
Настройка параметров Ethernet .....	63
Изменение максимального блока передачи .....	65
Настройка времени ожидания при подключении к сети .....	66
Настройка DNS .....	67
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP .....	71
Настройка SNMP .....	75
<b>Установка драйверов .....</b>	<b>77</b>
<b>Основные операции .....</b>	<b>79</b>
<b>Компоненты и их функции .....</b>	<b>81</b>
Передняя сторона .....	82

Задняя сторона .....	84
Универсальный лоток .....	85
Кассета .....	86
Панель управления .....	87
<b>Включение аппарата</b> .....	89
Выключение аппарата .....	90
<b>Использование панели управления</b> .....	91
Основные экраны .....	92
Экран Главный .....	93
Экран <Монитор состояния> .....	94
Отображение сообщений .....	96
Основные операции .....	97
Ввод текста .....	99
<b>Загрузка бумаги</b> .....	100
Загрузка бумаги в кассету .....	102
Загрузка бумаги в универсальный лоток .....	105
Загрузка конвертов .....	108
Загрузка уже отпечатанной бумаги .....	110
Указание формата и типа бумаги .....	112
Определение размера и типа бумаги в кассете .....	113
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке .....	114
Регистрация специального формата бумаги .....	116
Ограничение отображаемых форматов бумаги .....	117
<b>Переход в тихий режим</b> .....	118
<b>Переход в спящий режим</b> .....	120
<b>Печать</b> .....	122
<b>Печать с компьютера</b> .....	123
Отмена печати .....	125
Проверка состояния и журнала печати .....	127
<b>Подключение к мобильным устройствам</b> .....	130
<b>Подключение мобильных устройств</b> .....	131
Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN) .....	132
Прямое подключение (режим точки доступа) .....	133
<b>Использование аппарата с помощью приложений</b> .....	135
<b>Использование AirPrint</b> .....	136
Печать с помощью AirPrint .....	141
Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint .....	144
<b>Использование Виртуального принтера Google</b> .....	145
<b>Дистанционное управление аппаратом</b> .....	148
<b>Управление аппаратом</b> .....	150
<b>Настройка прав доступа</b> .....	152

Настройка PIN-кода администратора системы .....	153
Настройка PIN для Удаленного ИП .....	155
<b>Настройка параметров защиты сети .....</b>	<b>157</b>
Ограничение связи посредством брандмауэра .....	159
Указание IP-адресов для параметров брандмауэра .....	160
Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра .....	163
Изменение номеров портов .....	165
Настройки прокси .....	166
Задание ключа и сертификата для TLS .....	168
Создание ключа и сертификата для связи с сетью .....	170
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) .....	173
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью .....	176
Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X .....	178
<b>Ограничение функций аппарата .....</b>	<b>182</b>
Ограничение функций USB .....	183
Отключение соединения HTTP .....	184
Отключение Удаленного ИП .....	185
<b>Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) .....</b>	<b>186</b>
Запуск Удаленного ИП .....	187
Проверка состояния и журналов .....	190
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП .....	195
<b>Обновление встроенного программного обеспечения .....</b>	<b>198</b>
<b>Инициализация настроек .....</b>	<b>201</b>

## **Список меню настройки .....** 204

<Прямое соединение> .....	205
<Настройки сети> .....	206
<Вывод отчетов> .....	216
<Настройки> .....	217
<Настройки таймера> .....	221
<Общие настройки> .....	225
<Настройки принтера> .....	227
<Настройки бумаги для мобильной печати> .....	237
<Настройка/Обслуживание> .....	238
<Настройки управления системой> .....	243

## **Обслуживание .....** 251

<b>Периодическая очистка .....</b>	<b>253</b>
Наружная очистка .....	254
Чистка блока закрепления .....	255
<b>Замена картриджа с тонером .....</b>	<b>256</b>
<b>Замена картриджа с барабаном .....</b>	<b>259</b>
<b>Проверка оставшегося количества расходных материалов .....</b>	<b>263</b>
<b>Перемещение аппарата .....</b>	<b>264</b>

Просмотр значения счетчика .....	266
Печать отчетов и списков .....	267
Расходные материалы .....	269
<b>Устранение неполадок .....</b>	<b>273</b>
<b>Распространенные проблемы .....</b>	<b>275</b>
Проблемы с установкой/настройками .....	276
Неполадки при печати .....	280
<b>Печать выполняется неправильно .....</b>	<b>283</b>
Неудовлетворительные результаты печати .....	285
Скручивание или заламывание бумаги .....	295
Бумага подается неправильно .....	297
<b>Отображается сообщение или номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки) .....</b>	<b>298</b>
Меры по устранению для каждого сообщения .....	299
Меры по устранению для каждого кода ошибки .....	311
<b>Устранение замятия бумаги .....</b>	<b>312</b>
Замятие бумаги внутри устройства .....	314
<b>Если проблему не удастся устранить .....</b>	<b>318</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>320</b>
<b>Программное обеспечение сторонних производителей .....</b>	<b>321</b>
<b>Ключевые моменты функций .....</b>	<b>322</b>
Забота об окружающей среде и экономия средств .....	323
Повышение производительности .....	325
Другие функции .....	326
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>328</b>
Основной блок .....	329
Доступная бумага .....	332
Функции принтера .....	335
Функции управления .....	337
Операционная система .....	338
Сетевое окружение .....	339
<b>Руководства и их содержание .....</b>	<b>341</b>
<b>Как использовать Руководство пользователя .....</b>	<b>342</b>
Структура экрана документа Руководство пользователя .....	343
Просмотр документа Руководство пользователя .....	346
<b>Основные операции в среде Windows .....</b>	<b>348</b>
<b>Примечание .....</b>	<b>356</b>

# Важные указания по технике безопасности

<b>Важные указания по технике безопасности .....</b>	<b>2</b>
<b>Установка .....</b>	<b>3</b>
<b>Источник питания .....</b>	<b>5</b>
<b>Обращение .....</b>	<b>7</b>
<b>Техническое обслуживание и осмотры .....</b>	<b>10</b>
<b>Расходные материалы .....</b>	<b>11</b>

## Важные указания по технике безопасности

---

2F9C-000

В этой главе обсуждаются правила техники безопасности, которых следует придерживаться во избежание травм пользователей устройства и др. лиц, а также повреждения техники. Перед использованием устройства ознакомьтесь с этой главой и придерживайтесь инструкций для надлежащей эксплуатации устройства. Не выполняйте каких-либо действий, описание которых отсутствует в настоящем руководстве. Canon не несет ответственность за любые повреждения, возникшие вследствие осуществления действий, не указанных в настоящем руководстве, ненадлежащего использования устройства или проведения ремонтных работ и внесения изменений третьими лицами и организациями, не являющимися представителями Canon или не имеющих авторизацию компании Canon.

- ▶ **Установка(Р. 3)**
- ▶ **Источник питания(Р. 5)**
- ▶ **Обращение(Р. 7)**
- ▶ **Техническое обслуживание и осмотры(Р. 10)**
- ▶ **Расходные материалы(Р. 11)**

## Установка

2F9C-001

Для безопасной и удобной эксплуатации устройства следует внимательно ознакомиться с приведенными ниже мерами предосторожности и установить устройство в приемлемом для него месте.



### ОСТОРОЖНО

#### Не устанавливайте устройство в месте с высоким риском возгорания или поражения электрическим током.

- Места, где блокируются вентиляционные отверстия (слишком близко к стенам, кроватям, диванам, коврам или похожим объектам)
- Влажное или запыленное помещение.
- Место, подверженное воздействию прямого солнечного света, или на открытом воздухе.
- Место, подверженное воздействию высоких температур.
- Место вблизи открытого огня.
- Рядом со спиртом, растворителями и другими легковоспламеняющимися веществами.

#### Прочие предупреждения

- Не подсоединяйте к данному аппарату неутвержденные кабели. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не помещайте на аппарат браслеты и другие металлические предметы или емкости с водой. Контакт посторонних веществ с электрическими компонентами внутри устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не используйте данный аппарат рядом с медицинским оборудованием. Радиоволны, излучаемые данным аппаратом, могут создавать помехи для работы медицинского оборудования, что может привести к неполадкам в работе и несчастным случаям.
- Если в устройство попадают инородные вещества, отключите шнур питания от электрической розетки и обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon.



### ВНИМАНИЕ

#### Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах.

- Устройство может упасть, что приведет к травме.
  - Неустойчивая поверхность.
  - Место, подверженное вибрации.



#### Прочие меры предосторожности

- При перемещении данного устройства следуйте инструкциям, приведенным в настоящем руководстве. При неправильном перемещении устройство может упасть, что приведет к травме.



## ВНИМАНИЕ

- При установке аппарата избегайте защемления рук между устройством и полом или стенами. Это может привести к травмам.

### **Избегайте плохо проветриваемых помещений**

- Во время использования этот аппарат вырабатывает озон и другие вещества в малых объемах. Эти вещества не являются опасными. Однако их наличие может стать ощутимым в течение длительного использования или при печати больших тиражей в плохо проветриваемых помещениях. Рекомендуется обеспечить надлежащую вентиляцию помещения, где работает аппарат, с целью поддержания благоприятной для работы среды. Также следует избегать мест, в которых люди наиболее подвержены воздействию выбросов из аппарата.

## **ВАЖНО!**

### **Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах по причине опасности повреждения**

- В местах, где возможны резкие перепады температуры или влажности
- Возле оборудования, генерирующего магнитные или электромагнитные волны
- В лабораториях или местах, где происходят химические реакции
- В местах, подверженных воздействию разъедающих или токсичных газов
- На поверхностях, которые могут деформироваться под весом аппарата или на которых аппарат может осесть (коврах и т. д.)



### **Не устанавливайте аппарат в местах, где может образовываться конденсат**

- При быстром обогреве помещения, в котором установлен аппарат, а также при его перемещении из холодного или сухого в теплое или влажное помещение внутри аппарата могут образовываться капли воды (конденсат). Эксплуатация аппарата в таких условиях может привести к замятию бумаги, ухудшению качества печати или повреждению аппарата. Перед началом эксплуатации аппарат должен в течение не менее 2 часов адаптироваться к температуре и влажности окружающей среды.

### **На высоте 3 000 м над уровнем моря и выше**

- Устройства с жестким диском могут работать неправильно на высоте около 3 000 метров и больше над уровнем моря.

## Источник питания

2F9C-002



### ОСТОРЖНО

- Используйте только тот источник питания, который отвечает требованиям к напряжению. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Аппарат должен быть подключен с помощью предоставленного шнура питания к разъему заземленной розетки.
- Не используйте другие шнуры питания, кроме шнура, входящего в комплект. Не используйте другие шнуры питания, кроме шнура, входящего в комплект принтера - это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Предоставленный шнур питания предназначен для подключения данного устройства. Не используйте его для подключения прочих устройств.
- Не изменяйте, не тяните, не сгибайте и не деформируйте каким-либо иным ведущим к поломке способом шнур питания. Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания. Повреждение шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не вставляйте штепсель шнура питания в розетку и не извлекайте его мокрыми руками — это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте удлинительные шнуры или удлинители с несколькими розетками с данным устройством. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не сворачивайте шнур питания, не завязывайте его в узел, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Вставляйте штепсель шнура питания в розетку сети переменного тока полностью. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Полностью отсоединяйте штепсель шнура питания от розетки сети переменного тока во время грозы. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания, поражения электрическим током или повреждения устройства.



### ВНИМАНИЕ

- Установите данный аппарат возле сетевой розетки и оставьте достаточно места вокруг вилки питания, чтобы ее можно было легко отсоединить в экстренном случае.

## ВАЖНО!

### При подключении электропитания

- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению аппарата.
- Если аппарат подключается в розетку сети переменного тока с несколькими гнездами, не используйте другие гнезда для подключения прочих устройств.
- Не подключайте шнур питания к вспомогательной розетке переменного тока на компьютере.

### **Прочие меры предосторожности**

- Электрические помехи могут привести к неполадкам в работе устройства или потере данных.

## Обращение

2F9C-003

### ОСТОРОЖНО

- Незамедлительно отсоедините шнур питания от розетки и обратитесь к уполномоченному дилеру Canon, если устройство издает необычный шум, выделяет непривычный запах или дым или чрезмерно нагревается. Продолжение эксплуатации в таких условиях может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не разбирайте устройство и не пытайтесь что-либо изменить в нем. Некоторые компоненты внутри устройства сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Размещайте устройство так, чтобы шнур питания и другие кабели, а также внутренние и электрические компоненты находились вне досягаемости детей. Невыполнение этого условия может привести к несчастным случаям.
- Не распыляйте вблизи устройства легковоспламеняющиеся вещества. Контакт легковоспламеняющихся веществ с электрическими компонентами внутри устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- При перемещении устройства обязательно выключите переключатели питания и компьютера, затем отсоедините штепсель шнура питания и интерфейсные кабели. В противном случае возможно повреждение шнура питания или интерфейсных кабелей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Подсоединяя или отсоединяя кабель USB, когда штепсель кабеля питания вставлен в розетку сети переменного тока, не прикасайтесь к металлической части гнезда, так как это может привести к поражению электрическим током.



### При использовании кардиостимулятора

- Устройство создает слабое магнитное поле и ультразвуковое излучение. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете некоторые нарушения его работы, отойдите от устройства и немедленно обратитесь к врачу.

### ВНИМАНИЕ

- Не помещайте на устройство тяжелые предметы, так как они могут упасть и привести к травме.
- В целях безопасности отсоединяйте шнур питания от электросети, если устройство не используется долгое время.
- Будьте осторожны при открытии и закрытии крышек, чтобы не травмировать руки.
- Избегайте контакта рук и одежды с валиками в области вывода. Попадание рук или одежды между валиками может привести к получению травмы.
- В процессе и сразу же после работы внутренние компоненты и область вокруг выводного лотка устройства очень горячие. Не прикасайтесь к этим областям, чтобы не получить ожоги. Кроме того,

## ВНИМАНИЕ

отпечатанная бумага сразу после вывода может быть горячей, поэтому обращайтесь с ней аккуратно. В противном случае можно получить ожоги.



### Лазерное излучение

- Вышедшее за пределы своего блока лазерное излучение может повредить глаза находящегося поблизости человека.

## ВАЖНО!


### При транспортировке устройства

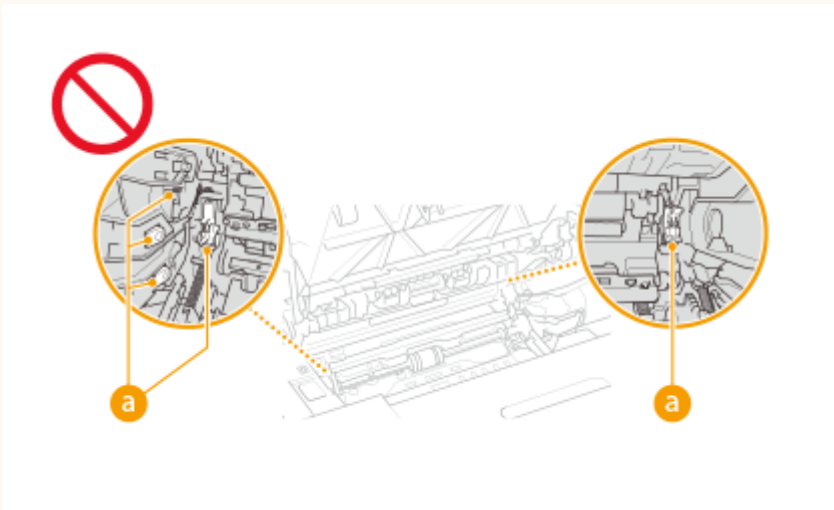
- Для предотвращения повреждения устройства во время транспортировки выполните следующее.
  - Извлеките картриджи с тонером и картриджи с барабаном.
  - Надежно упакуйте устройство в оригинальную коробку с упаковочными материалами.

### Если беспокоит уровень шума

- Если шум работы устройства беспокоит (в зависимости от условий эксплуатации и режима работы), то рекомендуется установить устройство в месте, отличном от офиса.

### Прочие меры предосторожности

- Следуйте указаниям на наклейке с предупреждением, прикрепленной к устройству.
- Избегайте тряски и ударов по устройству.
- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению устройства.
- Не касайтесь контактов (  ) внутри аппарата. Это может привести к повреждению аппарата.



- Для предотвращения замятия бумаги не выключайте питание, не открывайте и не закрывайте крышки, а также не загружайте и не вынимайте бумагу в процессе выполнения печати.

## Техническое обслуживание и осмотры

2F9C-004

Выполняйте периодическую очистку аппарата. При накоплении пыли аппарат может работать ненадлежащим образом. Во время очистки придерживайтесь следующих правил. При возникновении неполадок в работе см. раздел **Устранение неполадок(Р. 273)** . Если проблему невозможно устранить самостоятельно и аппарат необходимо осмотреть, ознакомьтесь с разделом **Если проблему не удастся устранить(Р. 318)** .



### ОСТОРОЖНО

- Перед очисткой отключите питание и отсоедините шнур питания от розетки переменного тока. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Периодически отсоединяйте шнур питания и очищайте штепсель сухой тканью для удаления пыли и грязи. Накопившаяся грязь может впитывать влагу из воздуха и воспламениться при соприкосновении с электричеством.
- Для очистки аппарата используйте влажную хорошо отжатую ткань. Смачивать ткань для очистки необходимо только в воде. Не используйте спирт, бензин, растворители краски и другие легковоспламеняющиеся вещества. Не используйте бумажные салфетки и полотенца. Если эти вещества вступят в реакцию с контактами или электрическими частями внутри устройства, они могут привести к созданию статического электричества или привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Регулярно проверяйте отсутствие повреждений шнура питания и штепселя. Проверяйте отсутствие коррозии, механической деформации, царапин, трещин или чрезмерного нагревания аппарата. Использование оборудования, которое не обслуживается должным образом, может привести к пожару или поражению электрическим током.



### ВНИМАНИЕ

- Некоторые компоненты внутри аппарата сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением. Контакт с этими компонентами может привести к ожогам. Не прикасайтесь к частям аппарата, не перечисленным в данном руководстве.
- При загрузке бумаги или извлечении застрявшей бумаги будьте осторожны, чтобы не порезать руки о края бумаги.

### ВАЖНО!

- При извлечении застрявшей бумаги, замене картриджа с тонером и других подобных операциях избегайте попадания тонера на руки или одежду. При попадании тонера на руки или одежду немедленно промойте их холодной водой.

## Расходные материалы

2F9C-005

### **ОСТОРЖНО**

- Не бросайте отработанные картриджи с тонером или другие подобные материалы в открытый огонь. Кроме того, не храните картриджи с тонером, картриджи с барабаном или бумагу вблизи открытого огня. Это может вызвать возгорание тонера и привести к ожогам или пожару.
- При случайном рассыпании тонера осторожно соберите частички тонера или сотрите их мягкой влажной тканью таким образом, не вдыхая его. Запрещается использовать для очистки просыпанного тонера пылесос, не оснащенный специальным приспособлением для защиты от взрыва пыли. В противном случае возможно повреждение пылесоса или взрыв пыли, вызванный статическим разрядом.

#### **При использовании кардиостимулятора**

- Картридж с тонером создает слабое магнитное поле. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете нарушения в его работе, отойдите от картриджа с тонером и немедленно обратитесь к врачу.

### **ВНИМАНИЕ**

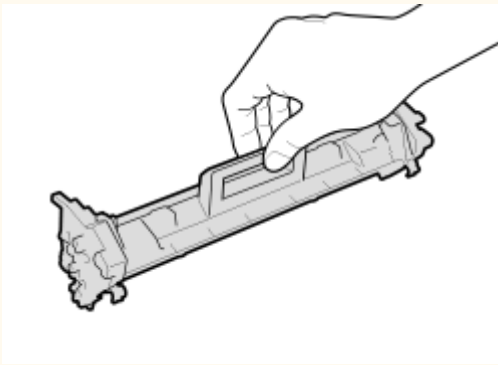
- Примите все меры предосторожности, чтобы не вдыхать тонер. Если вы вдохнули тонер, незамедлительно обратитесь к врачу.
- Примите все меры предосторожности, чтобы тонер не попал в глаза и рот. При попадании тонера в глаза или рот немедленно промойте их холодной водой и обратитесь к врачу.
- Примите все меры предосторожности, чтобы тонер не касался вашей кожи. В противном случае смойте его холодной водой с использованием мыла. При появлении раздражения кожи незамедлительно обратитесь к врачу.
- Храните картриджи с тонером и другие расходные материалы в местах, недоступных для детей. В случае проглатывания тонера немедленно обратитесь к врачу или в токсикологический центр.
- Не разбирайте картридж с тонером и другие подобные комплектующие и не пытайтесь что-либо изменить в их устройстве. Это может привести к рассеиванию тонера.

### **ВАЖНО!**

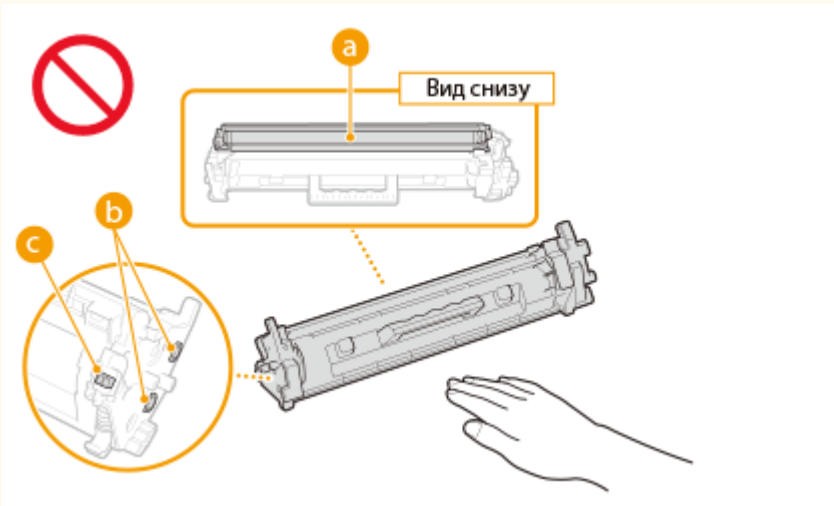
#### **Обращение с картриджем с тонером**

- Держите картридж с тонером за ручку.





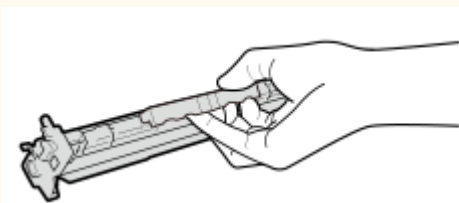
- Не прикасайтесь к секции подачи тонера (а), электрическим контактам (б) или запоминающему устройству картриджа с тонером (с).



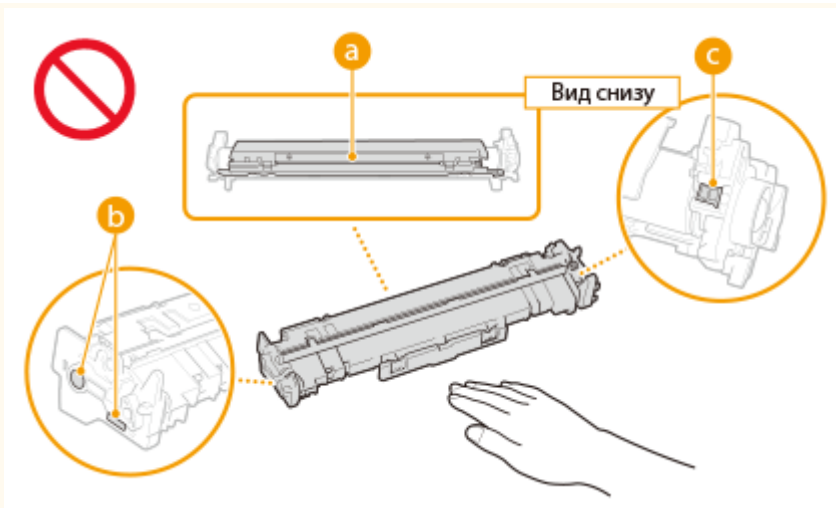
- Без необходимости не извлекайте картридж с тонером из упаковки или из данного аппарата.
- Картридж с тонером обладает магнитными свойствами. Не помещайте его вблизи изделий, чувствительных к магнитным полям, в том числе вблизи гибких или жестких дисков. Это может привести к повреждению данных.

### Обращение с картриджем с барабаном

- Держите картридж с барабаном за ручку.



- Не допускайте появления царапин на поверхности барабана внутри аппарата или попадания света на барабан, и не открывайте защитную шторку барабана (а). Не касайтесь электрических контактов (б) или запоминающего устройства картриджа с барабаном (с).



- Без необходимости не извлекайте картридж с барабаном из упаковки или из данного аппарата.

### Хранение картриджа с тонером или картриджа с барабаном

- Храните картридж в приведенных ниже условиях для обеспечения ему безопасного и надлежащего использования.  
Диапазон температур для хранения: 0 – 35°C  
Диапазон влажности для хранения: от 35 % до 85 % относительной влажности (без конденсации)\*
- Храните картридж с тонером или картридж с барабаном, не открывая упаковку до его использования.
- При извлечении картриджа с тонером или картриджа с барабаном из данного аппарата для его хранения поместите извлеченный картридж с тонером или картридж с барабаном в исходную упаковку.
- Не храните картридж с тонером в вертикальном или перевернутом состоянии. Это приведет к отвердеванию тонера, и его исходная консистенция может не восстановиться даже после встряхивания.

\* Даже при хранении в пределах допустимого диапазона влажности капли воды (конденсат) могут образовываться внутри картриджа с тонером или картриджа с барабаном при разнице температур внутри и снаружи картриджа с тонером или картриджа с барабаном. Конденсация оказывает негативное воздействие на качество картриджей с тонером или картриджей с барабаном.

### Не храните картридж с тонером или картридж с барабаном в перечисленных ниже местах:

- Вблизи открытого огня;
- В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света или другого яркого света, более пяти минут;
- При повышенной концентрации солей в воздухе;
- В местах, подверженных воздействию разъедающих газов (аэрозоли и аммиак);
- Под воздействием высоких температур и повышенной влажности;
- В местах с резкими перепадами температуры и влажности, приводящими к возникновению конденсата;
- Вблизи скоплений пыли;
- В местах, доступных для детей;

### Избегайте использования поддельных картриджей с тонером или картриджей с барабаном

- В продаже встречаются поддельные картриджи с тонером Canon или картриджи с барабаном Canon. Использование поддельных картриджей с тонером или картриджей с барабаном может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером или картриджа с барабаном.

Дополнительные сведения см. на сайте [canon.com/counterfeit](http://canon.com/counterfeit).

### **Ожидаемое время выпуска запасных частей, картриджей с тонером, картриджей с барабаном и т. п.**

- Запасные части, картриджи с тонером, картриджи с барабаном и другие материалы для аппарата будут в продаже в течение минимум семи (7) лет после снятия с производства данной модели аппарата.

### **Упаковочные материалы для картриджа с тонером и картриджа с барабаном**

- Храните упаковочные материалы картриджа с тонером и картриджа с барабаном. Они могут понадобиться при транспортировке этого аппарата.
- Количество, форма и размещение упаковочных материалов могут изменяться без предварительного уведомления.

### **Утилизация использованного картриджа с тонером, картриджа с барабаном и т. п.**

- При утилизации картриджа с тонером, картриджа с барабаном и т. п. поместите его в исходную упаковку во избежание просыпания тонера из картриджа и утилизируйте картридж в соответствии с действующими местными правилами.

# Подготовка к работе

<b>Подготовка к работе</b> .....	16
<b>Основные функции</b> .....	17
<b>Необходимая подготовка перед использованием</b> .....	18
<b>Предотвращение несанкционированного доступа</b> .....	19
<b>Установка с помощью руководства по установке</b> .....	21
<b>Настройка даты и времени</b> .....	23
<b>Настройка сетевой среды</b> .....	25
Выбор проводной или беспроводной локальной сети .....	27
Подключение к проводной локальной сети .....	28
Подключение к беспроводной локальной сети .....	29
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки) .....	31
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода) .....	33
Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора .....	35
Настройка подключения путем детального задания параметров .....	38
Проверка SSID и ключа сети .....	41
Настройка IP-адреса .....	42
Настройка адреса IPv4 .....	43
Настройка адресов IPv6 .....	46
Просмотр параметров сети .....	49
Настройка параметров связи с помощью компьютера .....	52
Настройка протоколов печати и функций WSD .....	53
Настройка портов принтера .....	55
Настройка сервера печати .....	59
Настройка аппарата для сетевой среды .....	62
Настройка параметров Ethernet .....	63
Изменение максимального блока передачи .....	65
Настройка времени ожидания при подключении к сети .....	66
Настройка DNS .....	67
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP .....	71
Настройка SNMP .....	75
<b>Установка драйверов</b> .....	77

## Подготовка к работе

---

2F9C-006

Перед использованием функций аппарата необходимо заранее подготовить эксплуатационные условия. В первую очередь проверьте последовательность операций, которые необходимо выполнить для подготовки, затем проведите фактическую подготовку. ▶ **Необходимая подготовка перед использованием(Р. 18)**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Установленные на аппарат функции могут отличаться для разных моделей. Перед началом эксплуатации аппарата см. раздел ▶ **Основные функции(Р. 17)** и проверьте доступные функции.

#### Настройка исходных параметров аппарата (руководство по установке)

- Можно легко задать необходимые для эксплуатации аппарата начальные настройки, такие как дата, время и параметры сети, в соответствии с указаниями на экране. ▶ **Установка с помощью руководства по установке(Р. 21)**

## Основные функции

2F9C-007

В этом руководстве рассматриваются все функции моделей из приобретенной серии. Перед началом работы проверьте, какие функции доступны в приобретенной модели.

✓ : Функция имеется — : Функция отсутствует

Функция	LBP162dw
Дисплей	Черно-белый ЖК-дисплей
2-сторонняя печать	✓
Проводная локальная сеть	✓
Беспроводная локальная сеть	✓
Прямое соединение	✓
Удаленный ИП	✓
PIN-код администратора системы по умолчанию	Не указано

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные типы драйверов приведены на диске CD-ROM/DVD-ROM, поставляемом с аппаратом и на веб-сайте Canon (<http://www.canon.com/>).

### ССЫЛКИ

- ▶ **Просмотр документа Руководство пользователя(Р. 346)**

## Необходимая подготовка перед использованием

2F9C-008

Выполните приведенные ниже шаги с 1 по 3 для настройки аппарата. Дополнительные сведения о том или ином шаге можно получить, щелкнув ссылку для перехода к соответствующему разделу. Кроме того, для безопасной эксплуатации аппарата также см. раздел [Предотвращение несанкционированного доступа\(Р. 19\)](#) .

### Шаг 1

[Установка с помощью руководства по установке\(Р. 21\)](#)



### Шаг 2

[Настройка сетевой среды\(Р. 25\)](#)

- Выполните настройку параметров сети, не входящих в руководство по установке. Если использовать руководство по установке не требуется, выполните настройку параметров сети здесь.



### Шаг 3

[Установка драйверов\(Р. 77\)](#)



## СОВЕТЫ

### Настройка из Удаленного ИП

- После завершения настроек сетевой среды можно эффективно задавать параметры аппарата с компьютера с помощью Удаленного ИП. [Запуск Удаленного ИП\(Р. 187\)](#)

# Предотвращение несанкционированного доступа

2F9C-009

В этом разделе описываются функции защиты по предотвращению несанкционированного доступа из внешней сети. Эта информация обязательна к прочтению для всех пользователей и администраторов перед использованием этого аппарата, других принтеров и многофункциональных устройств, подключенных к сети. В последние годы принтер или многофункциональное устройство, подключенные к сети, могут предложить ряд полезных функций, например печать с компьютера, управление с компьютера при помощи функции удаленного управления и отправку сканированных документов через Интернет. С другой стороны, очень важно принимать меры по обеспечению безопасности, чтобы снизить риск утечки информации, так как принтер или многофункциональное устройство стали более подвержены угрозам, таким как несанкционированный доступ или кража, когда они подключены к сети. В том разделе описаны необходимые настройки, которые нужно задать для предотвращения несанкционированного доступа, прежде чем использовать принтер или многофункциональное устройство, подключенные к сети.

## Функции защиты для предотвращения несанкционированного доступа из внешней сети

- ▶ Назначение частного IP-адреса (P. 19)
- ▶ Использование брандмауэра для ограничения передачи (P. 20)
- ▶ Настройка шифрованной связи TLS (P. 20)
- ▶ Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится в устройстве (P. 20)

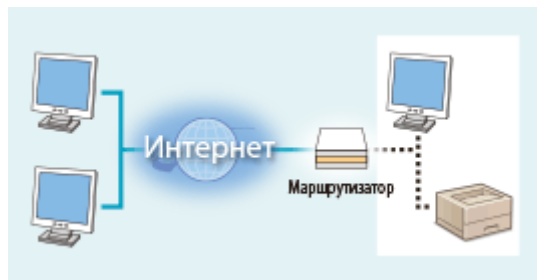
## Назначение частного IP-адреса

IP-адрес — это числовая отметка, назначенная каждому устройству, задействованному в компьютерной сети. "Глобальный IP-адрес" используется для подключения к Интернету, а "частный IP-адрес" — для обмена данными в локальной сети, например в локальной сети компании. Если назначен глобальный IP-адрес, ваш принтер или многофункциональное устройство открыты для всех и к ним можно получить доступ через Интернет. Поэтому риск утечки информации в результате неавторизованного доступа из внешней сети становится выше. И напротив, если назначен частный IP-адрес, ваш принтер или многофункциональное устройство закрыты для локальной сети и доступны только для пользователей вашей локальной сети, например локальной сети компании.



**Глобальный IP-адрес**

Возможен доступ из внешней сети



**Частный IP-адрес**

Доступно для пользователей локальной сети

В общем, назначьте принтеру или многофункциональному устройству частный IP-адрес. Обязательно проверьте, является ли IP-адрес, назначенный используемому принтеру или многофункциональному устройству, частным. Частный IP-адрес входит в следующие диапазоны.

### ■ Диапазоны частных IP-адресов

- От 10.0.0.0 до 10.255.255.255
- От 172.16.0.0 до 172.31.255.255
- От 192.168.0.0 до 192.168.255.255

Сведения о подтверждении IP-адреса см. в разделе ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 43)** .



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если принтеру или многофункциональному устройству назначен глобальный IP-адрес, можно создать сетевую среду для снижения риска неавторизованного доступа, установив программу обеспечения безопасности, например брандмауэр, который предотвращает доступ из внешних сетей. Чтобы назначить глобальный IP-адрес и использовать принтер или многофункциональное устройство, обратитесь к администратору сети.

## Использование брандмауэра для ограничения передачи

Брандмауэр — это система, которая предотвращает неавторизованный доступ из внешних сетей и защищает от атак и внедрений в локальную сеть. Можно использовать брандмауэр в сетевой среде для блокировки доступа из внешней сети, которая оказывается опасной, ограничив обмен данными с указанными IP-адресами внешней сети. Функция, установленная в принтере или многофункциональном устройстве Canon, позволяет настроить фильтр IP-адресов. Сведения о настройке фильтра IP-адресов см. в разделе [Указание IP-адресов для параметров брандмауэра\(Р. 160\)](#) .

## Настройка шифрованной связи TLS

Сведения о шифрованной связи TLS см. в разделе [Настройка параметров защиты сети\(Р. 157\)](#) , а процедуры настройки — в разделе [Задание ключа и сертификата для TLS\(Р. 168\)](#) .

## Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится в устройстве

Если злоумышленник попытается получить неавторизованный доступ к принтеру или многофункциональному устройству, установка PIN-кода для информации, которая хранится в аппарате, снизит риск утечки информации. Принтеры или многофункциональные устройства Canon позволяют защитить различные типы информации за счет установки PIN-кода.

### ■ Установка PIN-кода для каждой функции

- Установка PIN-кода для использования Удаленного ИП  
Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка PIN для Удаленного ИП\(Р. 155\)](#) .
- Установка PIN-кода для настроек управления системой  
Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка PIN-кода администратора системы\(Р. 153\)](#) .

Выше приведены некоторые примеры функций защиты для предотвращения несанкционированного доступа. Дополнительные сведения о других функциях защиты см. в разделе [Управление аппаратом\(Р. 150\)](#) и примите необходимые меры по обеспечению безопасности для предотвращения несанкционированного доступа, которые подойдут для вашей среды.

## Установка с помощью руководства по установке

2F9C-00A

При первом включении ( ► **Включение аппарата(Р. 89)** ) аппарата запускается руководство по установке, которое помогает задать начальные настройки аппарата, следуя указателям на экране. В руководстве по установке экраны настройки отображаются в следующем порядке.

### Шаг 1

#### Задание языка интерфейса и страны или региона

Задайте язык для отображения на экране панели управления или в отчетах, а также страну или регион, где будет использоваться аппарат.

- 1 Выберите язык.
- 2 Выберите страну или регион.

### Шаг 2

#### Настройка даты и времени

Задайте дату и время аппарата.

- 1 Выберите часовой пояс.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

##### Что такое UTC?

- Универсальное глобальное время (UTC) представляет собой основной стандарт времени, по которому все страны переводят часы. Для связи через Интернет необходимо правильно настроить часовой пояс.

- 2 Введите дату и время, затем нажмите .

### Шаг 3

#### Настройка мер защиты доступа


Задайте PIN-код для доступа к Удаленному ИП. Поскольку Удаленный ИП может использоваться для изменения настроек аппарата с компьютера, рекомендуется задать PIN-код.

- 1 Выберите <Да>.
  - Если выбрано значение <Нет>, PIN-код не задается и руководство по установке переходит на шаг 3.
  - Можно также задать меры безопасности доступа для Удаленного ИП позднее.
    - **Настройка PIN для Удаленного ИП(Р. 155)**
- 2 Введите PIN-код, затем выберите <Применить>.
- 3 Введите тот же PIN-код, затем выберите <Применить>.

### Шаг 4

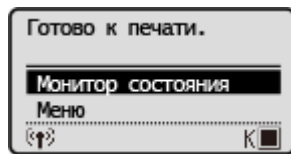
#### Настройка беспроводной локальной сети

Задайте настройки для подключения к беспроводной локальной сети.

- 1 Выберите <Да>.
  - Выберите <Нет>, чтобы завершить руководство по установке без настройки параметров беспроводной локальной сети. Прочитайте отображаемое сообщение и нажмите .

- 2 Выберите <OK>.
- 3 Выберите способ настройки.
  - Дополнительные сведения о настройках беспроводной сети см. в разделе **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)** .
- 4 Прочитайте отображаемое сообщение и нажмите **OK** .

⇒ После завершения руководства по установке открывается экран Главный.



## Настройка даты и времени

2F9C-00C

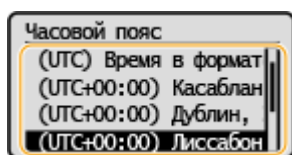
Задайте дату и время для аппарата. Дата и время используются для функций, в которых указывается время, поэтому их необходимо установить точно.

- 🔍 Установка часового пояса(Р. 23)
- 🔍 Настройка текущих даты и времени(Р. 23)
- 🔍 Настройка летнего времени(Р. 24)

### Установка часового пояса

При изменении часового пояса значения, заданные в <Настройки текущей даты/времени>, также соответственно изменяются.

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. 🔍Экран Главный(Р. 93)
- 2** Выберите <Настройки таймера> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Часовой пояс>.
- 3** Выберите часовой пояс.



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Что такое UTC?

- Универсальное глобальное время (UTC) представляет собой основной стандарт времени, по которому все страны устанавливают время. Разница времени зависит от страны или области, в которой используется аппарат. Для связи через Интернет необходимо правильно настроить часовой пояс.

### Настройка текущих даты и времени

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. 🔍Экран Главный(Р. 93)
- 2** Выберите <Настройки таймера> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Настройки текущей даты/времени>.
- 3** Введите дату и время.
  - Используя ◀ или ▶ для перемещения курсора, введите дату и время с помощью ▲ или ▼.

## 4 Нажмите .

### ВАЖНО!

- Необходимо задать <Часовой пояс> до настройки текущей даты и времени. Если настройка <Часовой пояс> будет изменена позже, текущая дата и время будут также изменены соответствующим образом.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат отображения даты и времени можно соответственно изменить.
  - ▶ <Формат даты>(Р. 221)
  - ▶ <Формат времени>(Р. 222)

## Настройка летнего времени

Если активирован переход на летнее время, необходимо указать период действия режима летнего времени.

**1** Выберите <Меню> на экране **Главный**. ▶ **Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Настройки таймера> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Настройки летнего времени>.

**3** Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в <Летнее время>.

- Если выбран параметр <Вкл.>, перейдите к шагу 4.

**4** Задайте месяц и день даты начала, затем нажмите <Применить>.

- Чтобы задать день, укажите "какой день недели".

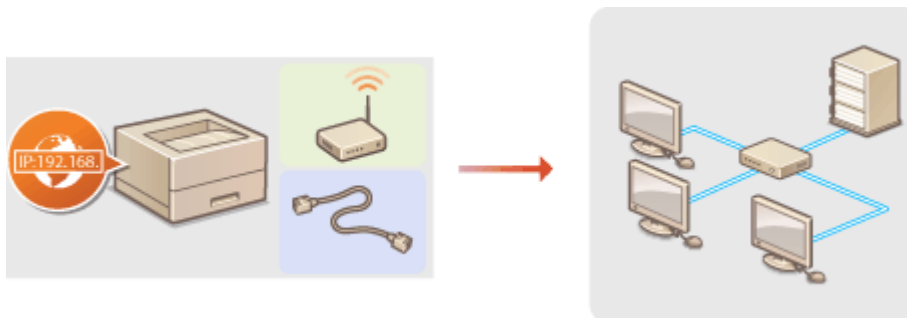
**5** Задайте месяц и день даты окончания, затем нажмите <Применить>.

- Чтобы задать день, укажите "какой день недели".

## Настройка сетевой среды

2F9C-00E

При подключении аппарата к проводной или беспроводной локальной сети (LAN) необходимо задать его IP-адрес, уникальный для выбранной сети. Выберите "проводная" или "беспроводная" в зависимости от вашей среды передачи данных и сетевых устройств. Для получения конкретных параметров IP-адреса обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.



### ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к незащищенной сети, личная информация может стать доступной посторонним лицам.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не может быть подключен одновременно к проводной и беспроводной локальным сетям.
- Сетевой кабель и маршрутизатор беспроводной сети не входят в комплект поставки данного устройства. Подготовьте эти компоненты в случае необходимости.
- Дополнительные сведения о сетевых устройствах см. в соответствующих руководствах по эксплуатации или обратитесь к производителю устройства.

### ■ Перед началом работы

Выполните следующие инструкции по подключению аппарата к сети.



#### 1 Проверьте настройки компьютера.

- Убедитесь в том, что компьютер правильно подключен к сети. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации для используемых сетевых устройств или обратитесь к производителям устройств.
- Убедитесь в том, что на компьютере настроены параметры сети. Если параметры сети настроены неправильно, использование аппарата в сети невозможно даже в том случае, если выполнены все остальные шаги следующей процедуры.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для некоторых сетей вам может понадобиться изменить метод передачи данных или тип Ethernet ( ► **Настройка параметров Ethernet (P. 63)** ). За дополнительной информацией обращайтесь к своему поставщику интернет-услуг или администратору сети.
- Проверка MAC-адреса аппарата.

- ▶ Просмотр MAC-адреса проводной локальной сети(Р. 49)
- ▶ Просмотр MAC-адреса и сведений для беспроводной локальной сети(Р. 50)

- Процедуру подключения к сети IEEE 802.1X см. в разделе ▶ **Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(Р. 178)** .



2



**Выбор проводной или беспроводной локальной сети.**

- ▶ Выбор проводной или беспроводной локальной сети(Р. 27)



3



**Подключитесь к проводной или беспроводной локальной сети.**

- Перейдите к разделу, который соответствует параметру, выбранному на этапе 2.
  - ▶ Подключение к проводной локальной сети(Р. 28)
  - ▶ Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)



4



**При необходимости задайте IP-адрес.**

- При покупке в аппарате настроено автоматическое получение IP-адреса. Если необходимо указать конкретный IP-адрес, можно изменить эту настройку. ▶ **Настройка IP-адреса(Р. 42)**

## ССЫЛКИ

---

- ▶ Настройка параметров связи с помощью компьютера(Р. 52)
- ▶ Настройка аппарата для сетевой среды(Р. 62)

# Выбор проводной или беспроводной локальной сети


---

2F9C-00F

Приняв решение о том, с помощью какой сети подключать аппарат к компьютеру (проводной или беспроводной), выберите соответствующую проводную или беспроводную локальную сеть на панели управления. Обратите внимание, что в случае изменения значения параметра с <Проводная сеть> на <Беспроводная сеть> и наоборот вам придется удалить драйверы, установленные на компьютере, а затем снова установить их. Дополнительные сведения см. в руководствах к соответствующим драйверам на веб-сайте интернет-руководств.

**1** Выберите <Меню> на экране Главный.  **Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Настройки сети>.




- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код.  **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

**3** Выберите <Выбор проводной/беспроводной сети>.

**4** Выберите <Проводная сеть> или <Беспроводная сеть>.

## ССЫЛКИ

---

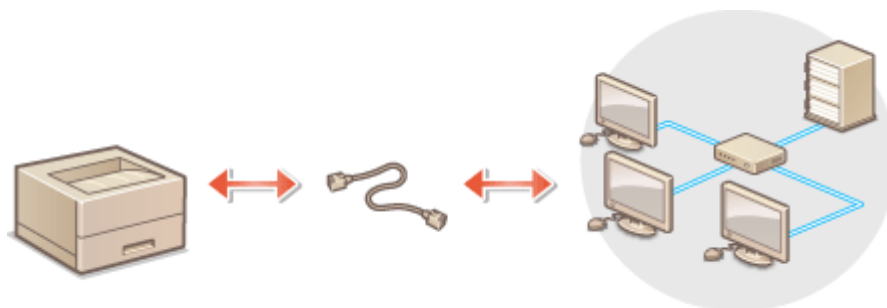
-  **Настройка сетевой среды(Р. 25)**
-  **Подключение к проводной локальной сети(Р. 28)**
-  **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**



## Подключение к проводной локальной сети

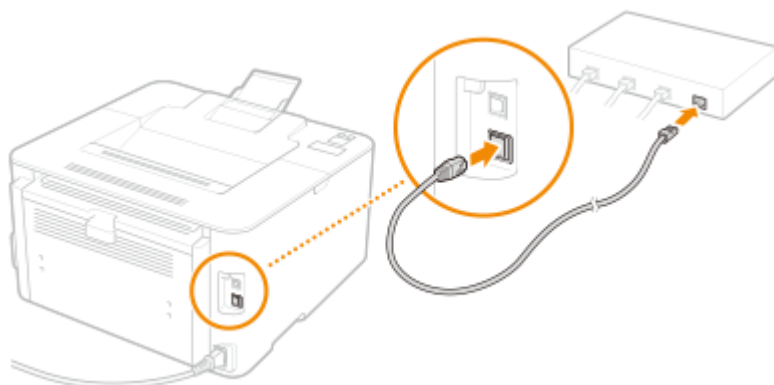
2F9C-00H

Подключите аппарат к компьютеру посредством маршрутизатора. Подключение аппарата к маршрутизатору выполняется с помощью кабеля локальной сети.



### 1 Подключите кабель локальной сети.

- Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.
- Вставляйте разъем до упора, пока он не щелкнет.



### 2 Подождите несколько минут.

⇒ IP-адрес будет задан автоматически.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. ► [Настройка IP-адреса\(Р. 42\)](#)

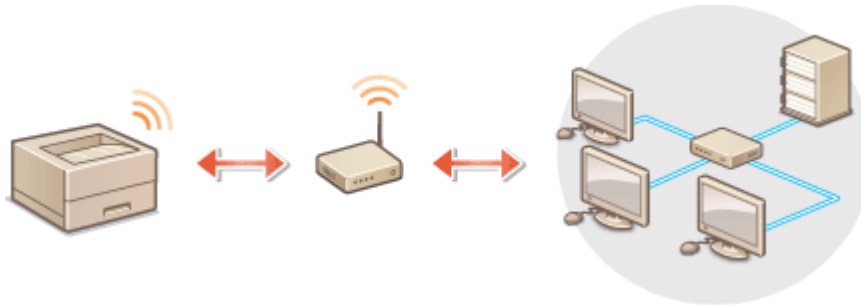
#### ССЫЛКИ

- [Настройка сетевой среды\(Р. 25\)](#)

## Подключение к беспроводной локальной сети

2F9C-00J

Беспроводные маршрутизаторы (или точки доступа) используются для подключения аппарата к компьютеру с помощью радиосвязи. Если беспроводной маршрутизатор оснащен защищенной настройкой Wi-Fi (WPS), настройка сети выполняется автоматически. Если используемые сетевые устройства не поддерживает автоматическую конфигурацию, или требуется указать детализированные параметры проверки подлинности и шифрования, необходимо вручную настроить подключение. Убедитесь в том, что компьютер правильно подключен к сети.



- ▣ **Настройка подключения с использованием WPS(Р. 29)**
- ▣ **Настройка подключения вручную(Р. 30)**

### ВАЖНО!

#### Риск утечки информации

- Подключение к беспроводной локальной сети выполняется на усмотрение и на риск пользователя. Если аппарат подключен к незащищенной сети, личная информация пользователя может стать известной третьим лицам, поскольку беспроводная связь осуществляется с использованием радиоволн, которые могут свободно распространяться в пространстве и выходить за границы помещения.

#### Безопасность в рамках беспроводной локальной сети

- Функция беспроводной локальной сети аппарата поддерживает технологии WEP, WPA-PSK и WPA2-PSK. Совместимость со стандартами безопасности беспроводного маршрутизатора см. в руководстве по эксплуатации для используемых сетевых устройств или обратитесь к производителю устройства.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Устройства, необходимые для подключения к беспроводной локальной сети

- Беспроводной маршрутизации не входит в комплект поставки аппарата. При необходимости приобретите маршрутизатор самостоятельно.

### Настройка подключения с использованием WPS

При использовании WPS доступно два режима: режим нажатия кнопки и режим PIN-кода.

### ■ Режим нажатия кнопки

Найдите пометку WPS, указанную ниже, на упаковке беспроводного маршрутизатора. Также необходимо убедиться в том, что на сетевом устройстве есть кнопка WPS. **▶Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)(P. 31)**



### ■ Режим PIN-кода

Некоторые WPS-маршрутизаторы не поддерживают режим нажатия кнопки. Если на упаковке или в руководстве пользователя устройства упоминается режим PIN-кода WPS, необходимо настроить подключение, указав PIN-код. **▶Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)(P. 33)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если беспроводной маршрутизатор настроен на использование аутентификации WEP, настроить подключение с помощью WPS, возможно, не удастся.

## Настройка подключения вручную

При настройке беспроводного подключения вручную можно выбрать беспроводной маршрутизатор или вручную ввести необходимые данные. Независимо от выбранного способа убедитесь в доступности необходимых данных, включая SSID и ключ сети. **▶Проверка SSID и ключа сети(P. 41)**

### ■ Выбор беспроводного маршрутизатора

Выберите этот параметр настройки, если необходимо настроить подключение вручную при минимальных усилиях. **▶Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(P. 35)**

### ■ Ввод данных для настройки вручную

Чтобы указать детализированные настройки безопасности (параметры проверки подлинности и шифрования), введите SSID и ключ сети для настройки подключения вручную. **▶Настройка подключения путем детального задания параметров(P. 38)**

## ССЫЛКИ

- ▶Настройка сетевой среды(P. 25)
- ▶Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 27)

# Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)

2F9C-00K


Если беспроводной маршрутизатор поддерживает режим нажатия кнопки WPS, вы можете легко настроить подключение с помощью кнопки WPS.

## ВАЖНО!

- Способ использования беспроводного маршрутизатора варьируется для различных устройств. Справочные сведения см. в руководствах по эксплуатации для соответствующих сетевых устройств.

**1** Выберите <Меню> на экране Главный.  Экран Главный(Р. 93)

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код.  **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

**3** Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Прямое соединение будет отключено. Продолжить?> выберите <Да>.

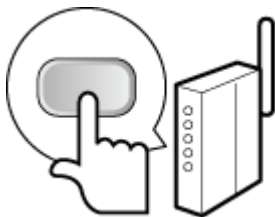
**4** Прочтите текст сообщения и выберите <ОК>.

**5** Выберите <Режим нажатия кнопки WPS>.

**6** Выберите <Да>.

**7** Нажмите и удерживайте кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе.

- Необходимо нажать и удерживать кнопку в течение 2 минут после выбора <Да> в шаге 6.
- В зависимости от сетевого устройства можно нажать и удерживать кнопку в течение 2 секунд или дольше. Справочные сведения см. в руководствах по эксплуатации для соответствующих сетевых устройств.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время установки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Закреть> и вернитесь к шагу 5.

## 8 Подождите, пока не появится сообщение <Подключено.>.

▢ Подождите несколько минут, пока не будут автоматически заданы IP-адрес и другие параметры.

### ВАЖНО:

#### Интенсивность сигнала

- Если для подключения доступно более одного беспроводного маршрутизатора, аппарат подключается к устройству с самым интенсивным сигналом. Интенсивность сигнала измеряется при помощи RSSI (индикации уровня принимаемого сигнала).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. ▶ **Настройка IP-адреса(Р. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный отображается значок Wi-Fi. ▶ **Экран Главный(Р. 93)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. ▶ **<Режим экономии энергии>(Р. 207)**

### Если IP-адрес аппарата изменился

- В среде DHCP IP-адрес аппарата может изменяться автоматически. В этом случае подключение сохраняется до тех пор, пока компьютер и аппарат находятся в пределах одной подсети.

## ССЫЛКИ

---

- ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

# Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)

2F9C-00L

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает режим PIN-кода WPS, необходимо создать PIN-код на аппарате и зарегистрировать его на сетевом устройстве.

## ВАЖНО!

- Способ использования беспроводного маршрутизатора варьируется для различных устройств. Справочные сведения см. в руководствах по эксплуатации для соответствующих сетевых устройств.



### С компьютера

#### 1 Перейдите в интерфейс беспроводного маршрутизатора с компьютера и откройте экран, на котором необходимо ввести PIN-код WPS.

- Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации для соответствующего сетевого устройства.



### С панели управления

#### 2 Выберите <Меню> на экране Главный. ►Экран Главный(Р. 93)

#### 3 Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ►Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)

#### 4 Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Прямое соединение будет отключено. Продолжить?> выберите <Да>.

#### 5 Прочтите текст сообщения и выберите <ОК>.

#### 6 Выберите <Режим PIN-кода WPS>.

#### 7 Выберите <Да>.

► Создается PIN-код, который отображается на экране.



### С компьютера

## 8 Зарегистрируйте созданный PIN-код на беспроводном маршрутизаторе.

- Зарегистрируйте PIN-код на экране установки в шаге 1.
- PIN-код необходимо зарегистрировать в течение 10 минут после выбора <Да> в шаге 7.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время установки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Заккрыть> и вернитесь к шагу 6.



## С панели управления

## 9 Подождите, пока не появится сообщение <Подключено.>.

▢ Подождите несколько минут, пока не будут автоматически заданы IP-адрес и другие параметры.

### ВАЖНО:

#### Интенсивность сигнала

- Если для подключения доступно более одного беспроводного маршрутизатора, аппарат подключается к устройству с самым интенсивным сигналом. Интенсивность сигнала измеряется при помощи RSSI (индикации уровня принимаемого сигнала).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. ▶ **Настройка IP-адреса(Р. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный отображается значок Wi-Fi. ▶ **Экран Главный(Р. 93)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. ▶ **<Режим экономии энергии>(Р. 207)**

### Если IP-адрес аппарата изменился

- В среде DHCP IP-адрес аппарата может изменяться автоматически. В этом случае подключение сохраняется до тех пор, пока компьютер и аппарат находятся в пределах одной подсети.

## ССЫЛКИ

- ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

# Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора

2F9C-00R

Можно выполнить поиск беспроводных маршрутизаторов (или точек доступа), доступных для подключения, и выбрать один из них в списке аппарата. В поле сетевого ключа введите WEP- или PSK-ключ. Перед выбором беспроводного маршрутизатора необходимо проверить и записать необходимые для установки данные, включая SSID и ключ сети ( [▶Проверка SSID и ключа сети\(Р. 41\)](#) ).

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Настройки защиты

- Если беспроводное подключение настраивается путем выбора беспроводного маршрутизатора, для метода проверки подлинности WEP устанавливается значение <Открытая система>, а для метода шифрования WPA/WPA2 — значение <Авто> (AES-CCMP или TKIP). Чтобы выбрать значение <Общий ключ> для проверки подлинности WEP или значение <AES-CCMP> для шифрования WPA/WPA2, необходимо настроить подключение, используя метод <Ввод вручную>. [▶Настройка подключения путем детального задания параметров\(Р. 38\)](#)

**1** Выберите <Меню> на экране Главный. [▶Экран Главный\(Р. 93\)](#)

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. [▶Настройка PIN-кода администратора системы\(Р. 153\)](#)

**3** Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Прямое соединение будет отключено. Продолжить?> выберите <Да>.

**4** Прочтите текст сообщения и выберите <ОК>.

**5** Выберите <Настройки SSID>.

**6** Выберите <Выбор точки доступа>.

▢▢▢▢ Аппарат выполнит поиск доступных беспроводных маршрутизаторов.

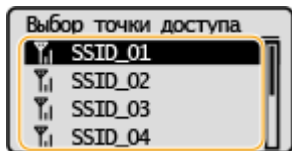
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение, что точка доступа не найдена, см. раздел [▶Меры по устранению для каждого сообщения\(Р. 299\)](#) .

**7** Выберите беспроводной маршрутизатор.



- Выберите маршрутизатор, SSID которого соответствует записанному вами SSID, и нажмите **OK**.



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Если не найден беспроводной маршрутизатор

- Проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети. **▶Проблемы с установкой/настройками(Р. 276)**

## 8 Введите записанный ключ сети.

- Введите ключ сети и выберите <Применить>.
- Порядок ввода текста см. в разделе **▶Ввод текста(Р. 99)**.

## 9 Выберите <Да>.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Если во время установки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Закрыть>, убедитесь в правильности ключа сети и вернитесь к шагу 5.

## 10 Подождите, пока не появится сообщение <Подключено.>.

► Подождите несколько минут, пока не будут автоматически заданы IP-адрес и другие параметры.

### ВАЖНО:

#### Интенсивность сигнала

- Если для подключения доступно более одного беспроводного маршрутизатора, аппарат подключается к устройству с самым интенсивным сигналом. Интенсивность сигнала измеряется при помощи RSSI (индикации уровня принимаемого сигнала).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **▶Настройка IP-адреса(Р. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный отображается значок Wi-Fi. **▶Экран Главный(Р. 93)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. **▶<Режим экономии энергии>(Р. 207)**

### Если IP-адрес аппарата изменился

- В среде DHCP IP-адрес аппарата может изменяться автоматически. В этом случае подключение сохраняется до тех пор, пока компьютер и аппарат находятся в пределах одной подсети.

► **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

# Настройка подключения путем детального задания параметров

2F9C-00S

Если необходимо задать детальные параметры безопасности или не удастся установить беспроводное подключение при помощи других процедур, рекомендуется вручную указать все необходимые данные для подключения к беспроводной локальной сети. Прежде чем указать детальные параметры, необходимо проверить и записать необходимые сведения, включая SSID, ключ сети, стандарты безопасности и протоколы безопасности. **► Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**

**1** Выберите <Меню> на экране Главный. **► Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. **► Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

**3** Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Прямое соединение будет отключено. Продолжить?> выберите <Да>.

**4** Прочтите текст сообщения и выберите <ОК>.

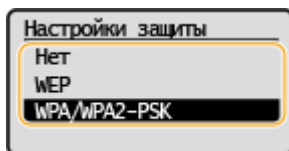
**5** Выберите <Настройки SSID> ► <Ввод вручную>.

**6** Введите записанный SSID.

- Введите SSID и выберите <Применить>.
- Порядок ввода текста см. в разделе **► Ввод текста(Р. 99)** .

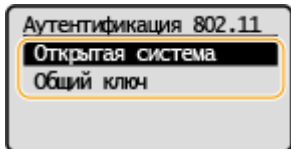
**7** Укажите настройки безопасности, используя записанные ранее данные.

- Если в настройке параметров безопасности нет необходимости, выберите <Нет>.



## ■ Использование WEP

- 1 Выберите <WEP>.
- 2 Выберите метод проверки подлинности.



**<Открытая система>**

Задаёт тип проверки подлинности "Открытая система" (т. н. "открытая проверка подлинности").

**<Общий ключ>**

В качестве пароля используется WEP-ключ.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

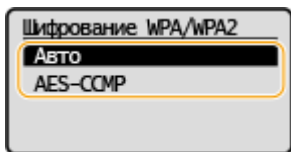
Если выбрано **<Открытая система>**

- При подключении аппарата к беспроводной локальной сети возникает ошибка аутентификации в том случае, если на беспроводном маршрутизаторе настроена аутентификация с помощью ключа совместного использования. В этом случае аппарат автоматически изменяет значение настройки на <Общий ключ> и выполняет повторную попытку подключения.

- 3 Выберите ключ WEP, подлежащий редактированию.
  - Выберите <Изменить ключ WEP> ► Ключ WEP (от 1 до 4).
  - Можно зарегистрировать до четырех различных WEP-ключей.
- 4 Введите записанный ключ сети.
  - Введите ключ сети и выберите <Применить>.
- 5 Выберите требуемый ключ WEP.
  - Выберите <Выбор ключа WEP> ► выберите измененный ключ WEP.

**■ Использование WPA-PSK или WPA2-PSK**

- 1 Выберите <WPA/WPA2-PSK>.
- 2 Выберите метод шифрования.



**<Авто>**

Настраивает аппарат для автоматического выбора AES-CCMP или TKIP в соответствии с настройкой беспроводного маршрутизатора.

**<AES-CCMP>**

Устанавливает в качестве метода шифрования AES-CCMP.

- 3 Введите записанный ключ сети.
  - Введите ключ сети и выберите <Применить>.

**8 Выберите <Да>.**

## ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время установки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Закрыть>, убедитесь в правильности заданных параметров и вернитесь к шагу 5.

## 9 Подождите, пока не появится сообщение <Подключено.>.

▣ Подождите несколько минут, пока не будут автоматически заданы IP-адрес и другие параметры.

### ВАЖНО:

#### Интенсивность сигнала

- Если для подключения доступно более одного беспроводного маршрутизатора, аппарат подключается к устройству с самым интенсивным сигналом. Интенсивность сигнала измеряется при помощи RSSI (индикации уровня принимаемого сигнала).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. ▶ **Настройка IP-адреса(Р. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный отображается значок Wi-Fi. ▶ **Экран Главный(Р. 93)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. ▶ **<Режим экономии энергии>(Р. 207)**

### Если IP-адрес аппарата изменился

- В среде DHCP IP-адрес аппарата может изменяться автоматически. В этом случае подключение сохраняется до тех пор, пока компьютер и аппарат находятся в пределах одной подсети.

## ССЫЛКИ

---

- ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

## Проверка SSID и ключа сети

2F9C-00U

При настройке беспроводного подключения вручную необходимо указать идентификатор SSID и ключ сети требуемого беспроводного маршрутизатора. Идентификатор SSID и ключ сети могут быть указаны на корпусе сетевого устройства. Проверьте устройства и запишите все необходимые сведения, перед тем как приступить к настройке подключения. Дополнительные сведения см. в соответствующих руководствах к сетевым устройствам или обратитесь к производителю устройства.

<b>SSID</b>	Имя, присвоенное беспроводной локальной сети, для ее идентификации. Идентификатор SSID иногда называют "имя точки доступа" или "имя сети".
<b>Ключ сети</b>	Ключевое слово или пароль, который используется для шифрования данных или аутентификации сети. Другие термины, идентичные по значению термину "ключ сети": "ключ шифрования", "WEP-ключ", "Парольная фраза WPA/WPA2" и "предварительный ключ (PSK)".
<b>Протоколы безопасности беспроводной сети (проверка подлинности/шифрование)</b>	При настройке беспроводного подключения вручную необходимо настроить параметры безопасности. Проверьте следующие данные. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типы безопасности (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK)</li> <li>• Метод проверки подлинности (Открытая система/Общий ключ)</li> <li>• Способ шифрования (TKIP/AES-CCMP)</li> </ul>

### ■ Проверка SSID и ключа сети с помощью компьютера

Возможно, SSID или ключ сети изменен. Если SSID или ключ сети неизвестны, можно узнать их с помощью программы "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant". Загрузите программу "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" с веб-сайта Canon (<http://www.canon.com/>) и запустите ее на компьютере, подключенном к беспроводной сети.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после запуска программы "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" на экране не отображаются никакие точки доступа, проверьте, завершена ли настройка на компьютере и маршрутизаторе беспроводной сети.

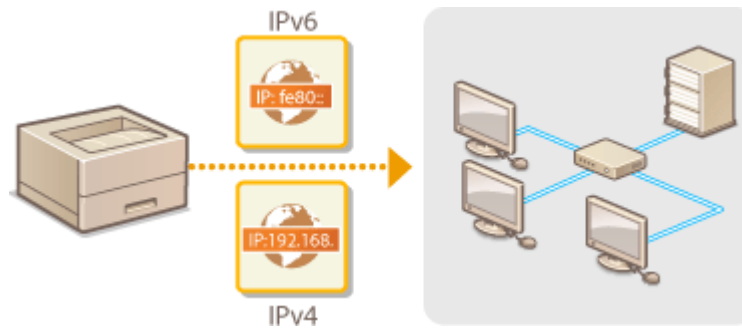
## ССЫЛКИ

- 🔗 **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**
- 🔗 **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(Р. 35)**
- 🔗 **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

## Настройка IP-адреса

2F9C-00W

Для подключения аппарата к сети требуется уникальный сетевой IP-адрес. Доступны две версии IP-адресов: IPv4 и IPv6. Значения параметров зависят от сетевой среды. Для использования адресов версии IPv6 необходимо правильно настроить параметры адреса IPv4.



- ▶ **Настройка адреса IPv4(Р. 43)**
- ▶ **Настройка адресов IPv6(Р. 46)**

## Настройка адреса IPv4

2F9C-00X

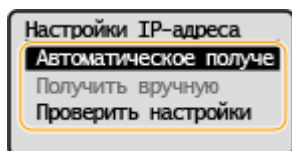


Адрес IPv4 аппарата можно назначить автоматически с помощью протокола динамического назначения IP-адресов, такого как DHCP, или ввести вручную. При подключении аппарата к проводной локальной сети следите, чтобы разъемы кабеля локальной сети были плотно вставлены в соответствующие порты ( ▶ **Подключение к проводной локальной сети (P. 28)** ). Сетевое подключение можно при необходимости проверить.

- ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 43)**
- ▶ **Проверка сетевого подключения (P. 44)**

### Настройка адреса IPv4

- 1** Выберите <Меню> на экране **Главный**. ▶ **Экран Главный (P. 93)**
- 2** Выберите <Настройки сети>.
  - При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ▶ **Настройка PIN-кода администратора системы (P. 153)**
- 3** Выберите <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки IPv4> ▶ <Настройки IP-адреса>.
- 4** Настройка параметров IP-адреса.



#### <Автоматическое получение>

Выберите автоматическое назначение IP-адреса с помощью протокола DHCP. При появлении <Вкл.> включается автоматическая адресация.

#### <Получить вручную>

Выберите настройку параметров IP-адреса путем ввода IP-адреса вручную. Для выбора этого параметра для автоматического назначения должно быть задано значение <Выкл.>.

#### <Проверить настройки>

Выберите время просмотра текущих параметров IP-адреса.

### ■ Автоматическое назначение IP-адреса

- 1** Выберите <Автоматическое получение>.
- 2** Выберите протокол.
  - Выберите <Выбор протокола> ▶ <DHCP>.

### ПРИМЕЧАНИЕ



### Если вы не хотите использовать DHCP/BOOTP/RARP для назначения IP-адреса

- Выберите <Выкл.>. Если при выборе <DHCP> эти службы недоступны, аппарат будет пытаться выполнить поиск этих служб, затрачивая для этого время и ресурсы связи.
- 3** Убедитесь в том, что для параметра <Авто IP> задано значение <Вкл.>.
    - Если выбрано значение <Выкл.>, измените его на значение <Вкл.>.
  - 4** Выберите <Применить>.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адреса, назначенные посредством DHCP, переопределяют адрес, полученный посредством функции "Авто IP".

### ■ Ввод IP-адреса вручную

- 1** Задайте настройку для отключения автоматического получения.
  - Выберите <Автоматическое получение>, затем установите для обоих параметров <Выбор протокола> и <Авто IP> значение <Выкл.>.
- 2** Выберите <Получить вручную>.
- 3** Укажите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза (или шлюз по умолчанию).
  - Введите эти значения на каждом из экранов, затем нажмите <Применить>.
  - Порядок ввода текста см. в разделе **▶ Ввод текста(Р. 99)** .

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Проверка правильности параметров

- Убедитесь в том, что на компьютере может отображаться экран Удаленного ИП ( **▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ). Если отсутствует доступ к компьютеру, подключение можно проверить с помощью панели управления ( **▶ Проверка сетевого подключения(Р. 44)** ).

### Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

- Если используется порт MFNP, подключение сохраняется до тех пор, пока аппарат и компьютер находятся в одной подсети; поэтому добавлять новый порт не требуется. Если используется стандартный порт TCP/IP, необходимо добавить новый порт. **▶ Настройка портов принтера(Р. 55)**

\*Если вы не знаете, какой порт используется, см. раздел **▶ Проверка порта принтера(Р. 352)** .

## Проверка сетевого подключения

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. **▶ Экран Главный(Р. 93)**
- 2** Выберите <Настройки сети>.
  - При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. **▶ Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**
- 3** Выберите <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки IPv4> ▶ <Команда PING>.

## **4 Введите IPv4-адрес другого устройства в сети и выберите <Применить>.**

▣▣▣▣ Если подключение установлено успешно, отображается сообщение <Получен ответ от хоста.>.

### ССЫЛКИ

---

- ▶ **Настройка адресов IPv6(Р. 46)**
- ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 49)**

## Настройка адресов IPv6

2F9C-00Y



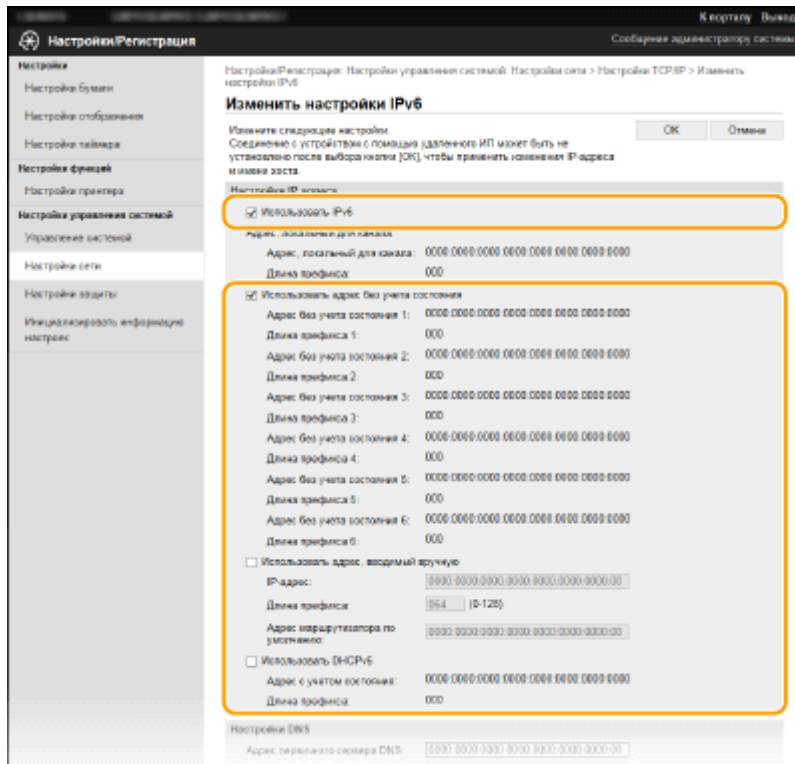
Адреса IPv6 для аппарата можно настроить посредством Удаленного ИП. Перед настройкой адресов IPv6 проверьте настройки адреса IPv4 ( [▶ Просмотр настроек IPv4 \(Р. 49\)](#) ). Для использования адресов IPv6 необходимо правильно настроить адреса IPv4. Аппарат может использовать несколько следующих адресов IPv6:

Тип	Описание
Адрес, лок. для канала	Адрес, который является допустимым только в пределах подсети или ссылки и не может использоваться для связи с устройством после маршрутизатора. Адрес, лок. для канала, автоматически настраивается при активации функции IPv6 для аппарата.
Адрес, вводимый вручную	Адрес, ввод которого выполняется вручную. При использовании этого адреса необходимо указать длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.
Адрес без учета состояния	Роутер анонсирует адрес, который создается автоматически с помощью MAC-адреса аппарата и префикса сети. Адреса без учета состояния удаляются при перезагрузке аппарата (или его включении).
Адрес с учетом состояния	Адрес, получаемый от сервера DHCP с помощью DHCPv6.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе [▶ Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП \(Р. 195\)](#) .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. [▶ Запуск Удаленного ИП \(Р. 187\)](#)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. [▶ Экран Удаленного ИП \(Р. 188\)](#)
- 3** Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].
- 4** Щелкните [Изменить] в [Настройки IPv6].
- 5** Установите флажок [Использовать IPv6] и настройте необходимые параметры.



**[Использовать IPv6]**

Установите флажок, чтобы активировать функцию IPv6 для аппарата. Если IPv6 не используется, снимите флажок.

**[Использовать адрес без учета состояния]**

Установите флажок, если используется адрес без учета состояния. Если адрес без учета состояния не используется, снимите флажок.

**[Использовать адрес, вводимый вручную]**

Чтобы вручную ввести адрес IPv6, установите флажок и укажите IP-адрес, длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию в соответствующих текстовых полях.

**[IP-адрес]**

Введите адрес IPv6. Не допускается ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов), а также адресов обратной связи (::1).

**[Длина префикса]**

Введите число, указывающее количество бит, доступных для сетевого адреса.

**[Адрес маршрутизатора по умолчанию]**

При необходимости укажите адрес IPv6 маршрутизатора по умолчанию. Не допускается ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов), а также адресов обратной связи (::1).

**[Использовать DHCPv6]**

Установите флажок, если используется адрес с учетом состояния. Если DHCPv6 не используется, снимите флажок.

**6 Щелкните [OK].**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Проверка правильности параметров**

- Убедитесь, что ваш компьютер может отображать экран Удаленного ИП, введя адрес IPv6 аппарата. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**

**Выбор настроек на панели управления**

- Параметры IPv6 также можно настроить через <Меню> экрана Главный. ▶<Настройки IPv6>(Р. 210)

## Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. ► [Настройка портов принтера\(Р. 55\)](#)

### ССЫЛКИ

---

- [Настройка адреса IPv4\(Р. 43\)](#)
- [Просмотр параметров сети\(Р. 49\)](#)

## Просмотр параметров сети

2F9C-010

- ▶ Просмотр настроек IPv4(Р. 49)
- ▶ Просмотр настроек IPv6(Р. 49)
- ▶ Просмотр информации о прямом соединении(Р. 49)
- ▶ Просмотр MAC-адреса проводной локальной сети(Р. 49)
- ▶ Просмотр MAC-адреса и сведений для беспроводной локальной сети(Р. 50)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес настроен неправильно, если он отображается в виде "0.0.0.0".
- Подключение аппарата к коммутирующему концентратору или к мосту может привести к сбою подключения даже в случае правильной настройки IP-адреса. Эту проблему можно решить, задав определенный интервал перед тем, как аппарат начнет обмен данными. ▶ **Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 66)**
- Можно напечатать список текущих параметров сети. ▶ **Список данных пользователя(Р. 267)**

### Просмотр настроек IPv4



<Монитор состояния> ▶ <Сетевая информация> ▶ <IPv4> ▶ Выберите настройку для просмотра ▶ Проверьте настройки

### Просмотр настроек IPv6



<Монитор состояния> ▶ <Сетевая информация> ▶ <IPv6> ▶ Выберите настройку для просмотра ▶ Проверьте настройки

### Просмотр информации о прямом соединении



<Монитор состояния> ▶ <Сетевая информация> ▶ <Информация о прямом соединении> ▶ <Сведения о подключении> ▶ Проверьте настройки

### Просмотр MAC-адреса проводной локальной сети

- 1 Выберите <Меню> на экране Главный. ▶ **Экран Главный(Р. 93)**

## 2 Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ► **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

## 3 Выберите <Настройки драйвера Ethernet>.

►► Отобразится MAC-адрес.

# Просмотр MAC-адреса и сведений для беспроводной локальной сети

## 1 Выберите <Меню> на экране Главный. ►Экран Главный(Р. 93)

## 2 Выберите <Настройки сети>.

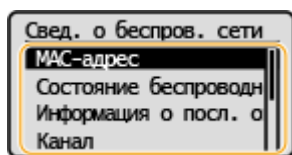
- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ► **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

## 3 Выберите <Настройки беспроводной сети>.

## 4 Прочтите текст сообщения и выберите <ОК>.

## 5 Выберите <Информация о беспроводной сети>.

## 6 Выберите параметр для просмотра.



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Просмотр информации о безопасности

- Для просмотра сведений о защите WEP и WPA/WPA2-PSK используйте приведенную ниже процедуру.

<Настройки защиты> ► Выберите отображаемый протокол защиты ► Выберите параметр для просмотра

### Просмотр с экрана <Монитор состояния>

- <Состояние беспроводной сети> и <Информация о посл. ошибке> можно просматривать из <Монитор состояния>.

<Монитор состояния> ► <Сетевая информация> ► <Метод сетевого подключения> ► <Информация о подключении> ► Выберите параметр для просмотра

## ССЫЛКИ

---

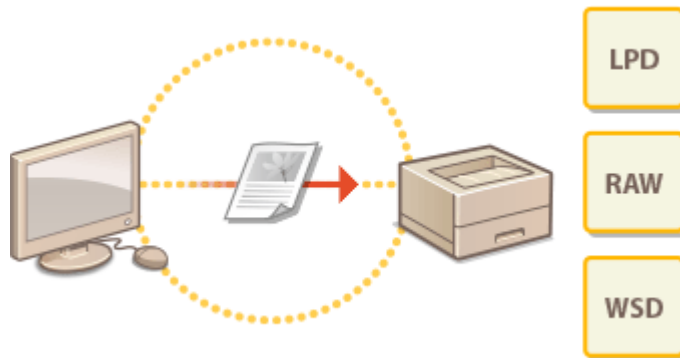
- ▶ Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)
- ▶ Настройка адреса IPv4(Р. 43)
- ▶ Настройка адресов IPv6(Р. 46)
- ▶ Настройка DNS(Р. 67)



## Настройка параметров связи с помощью компьютера

2F9C-011

Укажите протокол и порт для управления аппаратом с компьютера по сети. Перед настройкой аппарата для печати с компьютера выполните базовые процедуры установки. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.



- ▶ Настройка протоколов печати и функций WSD (P. 53)
- ▶ Настройка портов принтера (P. 55)
- ▶ Настройка сервера печати (P. 59)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Рассматриваемые здесь протоколы представляют собой правила передачи данных документа между компьютером и аппаратом. Эти протоколы можно выбирать в соответствии с планируемыми задачами или свойствами сетевой среды.
- Порты представляют собой пути для передачи данных между сетевыми устройствами. В случае возникновения ошибок связи по сети проблема может заключаться в настройках портов.

# Настройка протоколов печати и функций WSD

2F9C-012

Настройте протоколы, используемые для печати документов с компьютера, подключенного к сети.

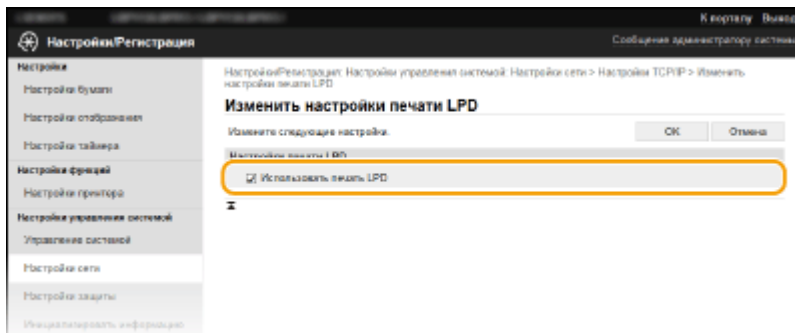
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)**.

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **▶Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **▶Экран Удаленного ИП(Р. 188)**
- 3** Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].
- 4** Настройка протоколов печати.

### ■ Настройка протокола LPD или RAW

- 1** Щелкните [Изменить] в [Настройки печати LPD] или [Настройки печати RAW].
- 2** При необходимости настройте параметры.



#### **[Использовать печать LPD]**

Установите флажок, чтобы разрешить печать по протоколу LPD. Если печать по протоколу LPD не используется, снимите флажок.

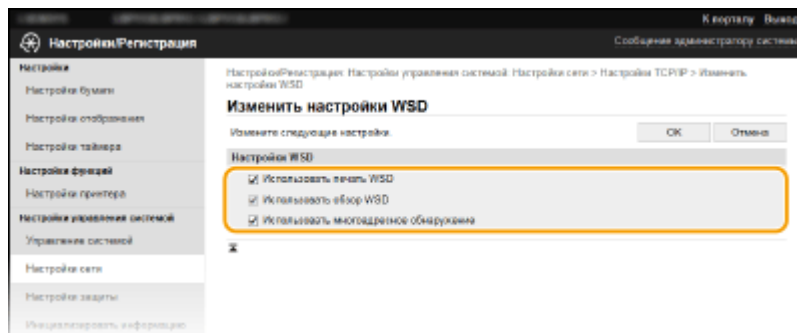
#### **[Использовать печать RAW]**

Установите флажок, чтобы разрешить печать по протоколу RAW. Если печать по протоколу RAW не используется, снимите флажок.

- 3** Щелкните [OK].

## ■ Настройка протокола WSD

- 1 Щелкните [Изменить] в [Настройки WSD].
- 2 При необходимости настройте параметры.



### [Использовать печать WSD]

Установите флажок, чтобы разрешить печать по протоколу WSD. Если печать по протоколу WSD используется, снимите флажок.

### [Использовать обзор WSD]

Установите флажок, чтобы получить от компьютера сведения об аппарате посредством протокола WSD. Флажок устанавливается автоматически при установке флажка [Использовать печать WSD].

### [Использовать многоадресное обнаружение]

Установите флажок, чтобы настроить аппарат для ответа на запрос многоадресного поиска. Если флажок не установлен, аппарат остается в спящем режиме даже после получения запросов многоадресного поиска.

- 3 Щелкните [OK].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Выбор настроек на панели управления

- Параметры LPD, RAW и WSD также можно настроить в <Меню> на экране Главный.
  - ▶ <Настройки печати LPD>(P. 212)
  - ▶ <Настройки печати RAW>(P. 212)
  - ▶ <Настройки WSD>(P. 212)

### Настройка сетевых устройств WSD

- Сетевые устройства WSD можно добавить из папки принтера. Откройте папку принтера ( ▶ **Отображение папки принтера(P. 348)** ) ▶ нажмите [Добавление устройства] или [Установка принтера] и следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения об установке драйвера для сети WSD см. в руководствах соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

### Изменение номера порта

- Для протокола печати необходимо использовать одинаковый номер портов, используемых в аппарате и в компьютере.
  - ▶ **Настройка портов принтера(P. 55)**
  - ▶ **Изменение номеров портов(P. 165)**

## ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка портов принтера(P. 55)**

# Настройка портов принтера

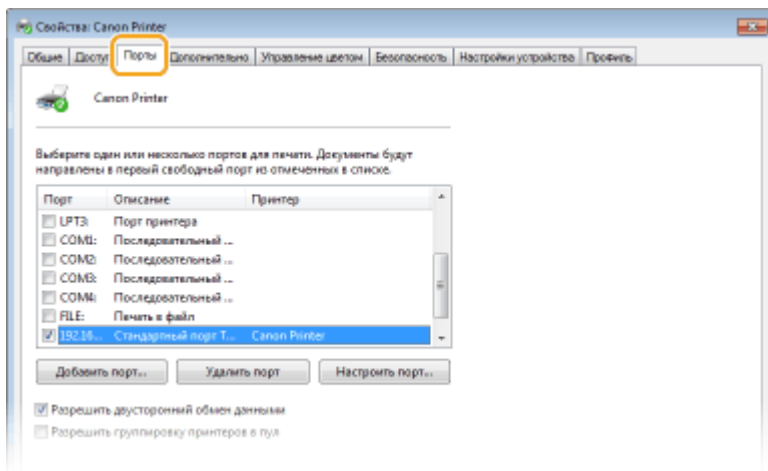
2F9C-013

Ошибки печати могут возникать при изменении IP-адреса аппарата или при добавлении принтера с помощью папки принтера Windows. Такие ошибки, как правило, вызваны использованием неправильных параметров порта принтера. Например, может быть указан неправильный номер или тип порта. В этом случае печать невозможна, так как данные документа не могут быть переданы на аппарат. Чтобы устранить такую проблему, необходимо настроить параметры порта принтера на компьютере.

## ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с учетной записью администратора.

- 1 Откройте папку принтеров. ▶ Отображение папки принтера(Р. 348)
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].
- 3 Перейдите на вкладку [Порты] и настройте необходимые параметры.



### ■ Добавление порта

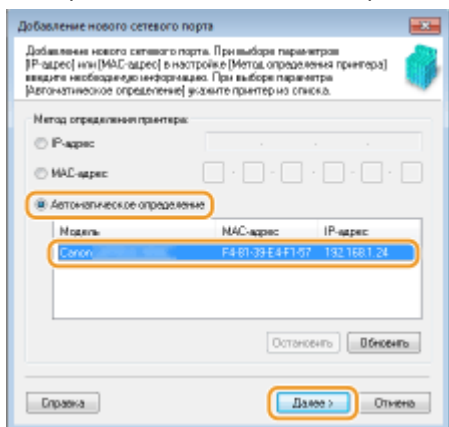
Если вы изменили IP-адрес аппарата или выбрали неправильный порт при установке драйверов из папки принтеров Windows, добавьте новый порт. Порты бывают двух типов: "Порт MFNP" и "Стандартный порт TCP/IP". Выберите тип порта в соответствии с используемой средой.

<p>Порт MFNP (только для сред IPv4)</p>	<p>Этот порт обеспечивает автоматическое определение IP-адреса аппарата. Даже при изменении IP-адреса аппарата подключение сохраняется, если аппарат и компьютер находятся в одной подсети. Не требуется добавлять новый порт при каждом изменении IP-адреса. Если аппарат используется в среде IPv4, обычно следует выбирать порт этого типа.</p> <p><b>ВАЖНО:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт MFNP можно добавить только при установке драйвера с диска CD-ROM/ DVD-ROM из комплекта поставки или при загрузке и установке драйвера принтера с веб-сайта Canon.</li> </ul>
---	--

Стандартный порт TCP/IP	Это стандартный порт Windows. Если используется порт этого типа, необходимо добавлять новый порт при каждом изменении IP-адреса аппарата. Выбирайте порт этого типа, если аппарат используется в среде IPv6 или невозможно добавить порт MFNP.
-------------------------	--

### Добавление порта MFNP

- 1 Щелкните [Добавить порт].
- 2 Выберите [Canon MFNP Port] в [Имеющиеся порты принтера] и щелкните пункт [Новый порт].
- 3 Выберите [Автоматическое определение], выберите найденный аппарат и нажмите [Далее].



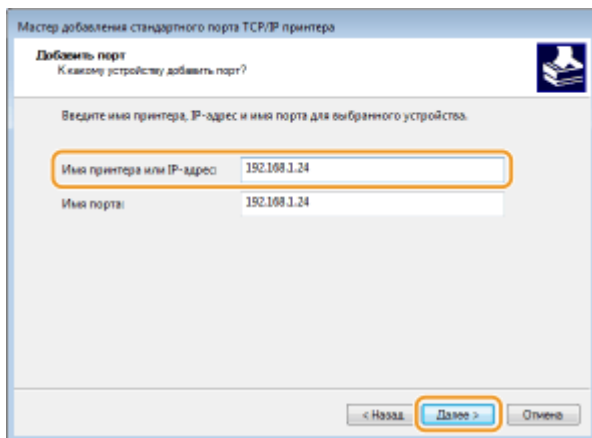
## ПРИМЕЧАНИЕ

### Если не удастся обнаружить аппарат

- Щелкните [Обновить]. Если проблему не удастся устранить, нажмите [IP-адрес] или [MAC-адрес], введите IP-адрес или MAC-адрес аппарата ( ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 49)** ), затем нажмите [Далее].
- 4 Щелкните [Добавить] ▶ [Готово].
  - 5 Щелкните [Заккрыть].

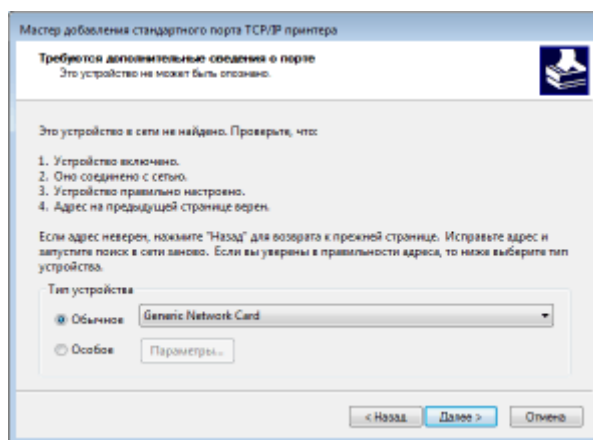
### Добавление стандартного порта TCP/IP

- 1 Щелкните [Добавить порт].
- 2 Выберите [Standard TCP/IP Port] в [Имеющиеся порты принтера] и щелкните пункт [Новый порт].
- 3 Щелкните [Далее].
- 4 Введите IP-адрес или DNS-имя аппарата и нажмите [Далее].
  - Поле [Имя порта] заполняется автоматически. Если требуется, измените его.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- При появлении следующего экрана следуйте отображаемым на нем инструкциям.



\*При выборе значения для пункта [Тип устройства] выберите [Canon Network Printing Device with P9100] в пункте [Обычное].

- 5 Щелкните [Готово].
- 6 Щелкните [Заккрыть].

## ■ Изменение типа или номера порта

Если протокол печати (LPD или RAW) был изменен со стороны аппарата ( **► Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)** ) или изменился номер порта ( **► Изменение номеров портов(P. 165)** ), необходимо также задать соответствующие настройки на компьютере. Для портов WSD выполнять эту операцию не требуется.

### Порт MFNP

- 1 Щелкните [Настроить порт].
- 2 В разделе [Тип протокола] выберите [RAW] или [LPR] и измените [Номер порта].
- 3 Щелкните [OK].

### Стандартный порт TCP/IP

- 1 Щелкните [Настроить порт].
- 2 В разделе [Протокол] выберите [1. RAW] или [2. LPR].

- Если выбрано значение [1. RAW], измените [Номер порта].
- Если выбрано значение [2. LPR], введите "lp" в поле [Имя очереди].

**3** Щелкните [ОК].

**4** Щелкните [Заккрыть].

## ССЫЛКИ

---

🔗 **Настройка сервера печати(Р. 59)**

# Настройка сервера печати

2F9C-014

Сервер печати позволяет снизить нагрузку на компьютер, с которого выполняется печать. Сервер печати также позволяет устанавливать драйверы на каждом компьютере посредством сети, что во многом упрощает процесс установки драйверов на каждый компьютер с помощью входящего в комплект диска CD-ROM/DVD-ROM. Для того чтобы задать компьютер в сети в качестве сервера печати, выполните настройки совместного использования принтера.

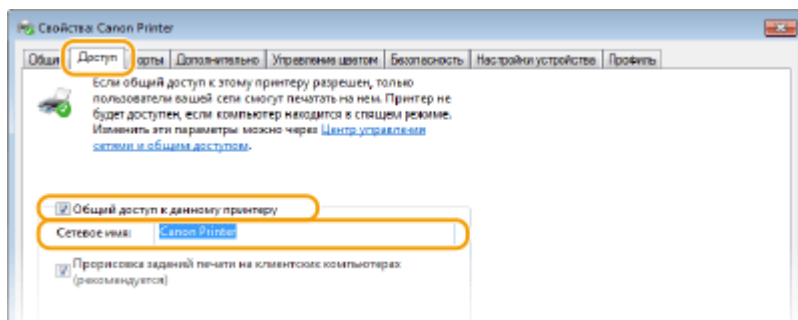
## ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с учетной записью администратора.
- Возможность установки драйверов посредством сети может быть недоступна. Это зависит от типа операционной системы и битной архитектуры (32-битная или 64-битная) сервера печати и клиентских компьютеров.
- Обратитесь к вашему системному администратору при внедрении сервера печати в область домена.

**1** Откройте папку принтеров. ► **Отображение папки принтера (Р. 348)**

**2** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

**3** Выберите [Доступ], выберите [Общий доступ к данному принтеру] и введите сетевое имя аппарата.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите кнопку [Настройка общего доступа], если она отображается.

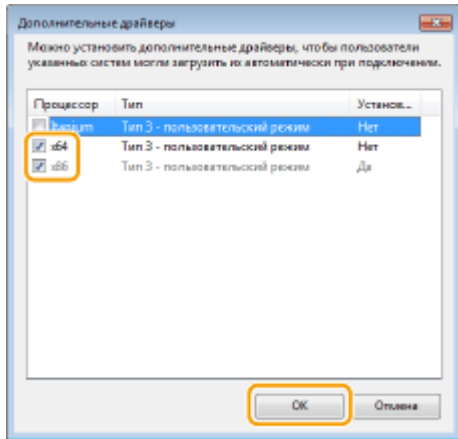
**4** При необходимости установите дополнительные драйверы.

- Эта операция является обязательной для установки драйверов посредством сервера печати на других компьютерах с другой битной архитектурой.

**1** Щелкните [Дополнительные драйверы].

**2** Установите флажок, соответствующий разрядности архитектуры других компьютеров, и щелкните [ОК].





- Выберите из следующего списка дополнительные драйверы для операционной системы сервера печати.

Сервер печати	Установите флажок для
32-разрядной операционной системы	[x64]
64-разрядной операционной системы	[x86] в [Процессор]

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не знаете, какая у вас установлена версия операционной системы Windows (32-разрядная или 64-разрядная), см. **Проверка битовой архитектуры (Р. 351)**.
- 3 Вставьте прилагающийся диск CD-ROM/DVD-ROM в дисковод компьютера, нажмите [Обзор], чтобы задать папку, содержащую драйверы, и нажмите [OK].
    - Если на сервере печати установлена 32-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ► [russian] ► [x64] ► [Driver] на прилагаемом диске CD-ROM/DVD-ROM.
    - Если на сервере печати установлена 64-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ► [russian] ► [32BIT] ► [Driver] на прилагаемом диске CD-ROM/DVD-ROM.
  - 4 Для установки дополнительных драйверов следуйте инструкциям на экране.
  - 5 Щелкните [OK].

### ■ Установка драйверов на компьютер посредством сервера печати

- 1 **Определите местоположение общего принтера на сервере печати.** ► **Отображение общих принтеров на сервере печати (Р. 349)**
- 2 **Дважды щелкните значок общего принтера.**
- 3 **Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.**

## ССЫЛКИ

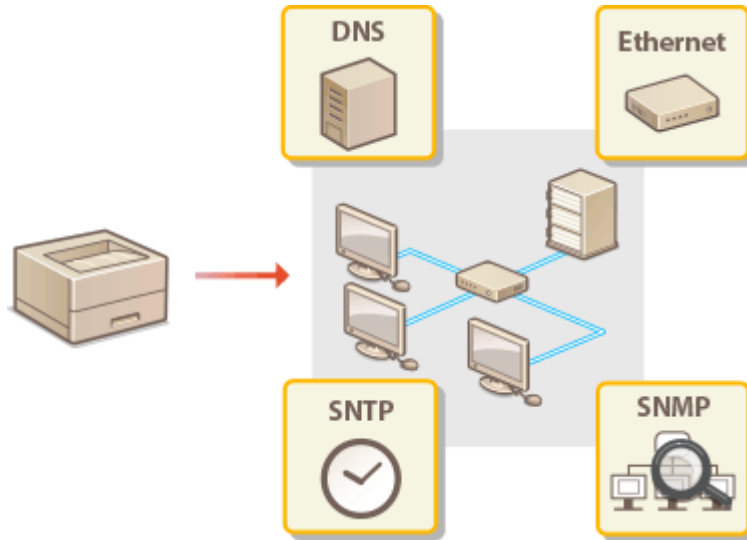
---

▶ **Печать с компьютера(Р. 123)**

## Настройка аппарата для сетевой среды

2F9C-015

Конфигурация сети может варьироваться в зависимости от ее назначения. Аппарат разработан с учетом совместимости с максимальным числом конфигураций сети и поддерживает ряд различных технологий. Обратитесь к администратору сети и задайте конфигурацию в соответствии с используемой сетевой средой.



- ▶ Настройка параметров Ethernet (P. 63)
- ▶ Изменение максимального блока передачи (P. 65)
- ▶ Настройка времени ожидания при подключении к сети (P. 66)
- ▶ Настройка DNS (P. 67)
- ▶ Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP (P. 71)
- ▶ Настройка SNTP (P. 75)

# Настройка параметров Ethernet

2F9C-016



Ethernet – это стандарт передачи данных в локальной сети (LAN). У вас есть возможность настраивать режим передачи данных и тип Ethernet. Как правило, аппарат можно использовать без изменения значений по умолчанию ( ▶ **<Настройки драйвера Ethernet>(P. 214)** ), но вы можете изменить настройки в соответствии с имеющимся у вас сетевым окружением.

**1** Выберите **<Меню>** на экране **Главный**. ▶ **Экран Главный(P. 93)**

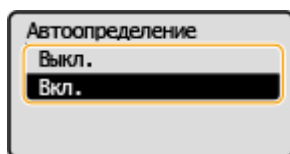
**2** Выберите **<Настройки сети>**.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ▶ **Настройка PIN-кода администратора системы(P. 153)**

**3** Выберите **<Настройки драйвера Ethernet>** ▶ **<Автоопределение>**.

**4** Выберите **ручной или автоматический режим изменения настроек Ethernet**.

- Если включена функция автоматического определения, аппарат определяет и автоматически устанавливает режим связи и тип Ethernet, которые можно использовать.



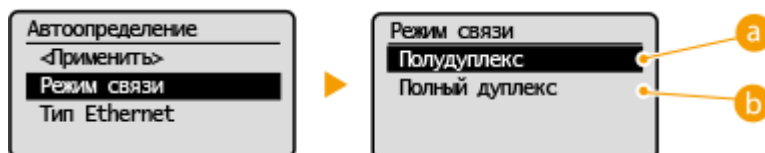
## ■ Автоматическая настройка параметров Ethernet

Выберите **<Вкл.>** в **<Автоопределение>**.

## ■ Ручная настройка параметров Ethernet

**1** Задайте настройку для отключения автоматического определения. Выберите **<Выкл.>** в **<Автоопределение>**.

**2** **<Режим связи>** ▶ выберите режим связи.



**a** **<Полудуплекс>**

Попеременно отправляет и получает данные. Выбирайте в том случае, если аппарат подключен к сетевому устройству, использующему полудуплекс.

**b** **<Полный дуплекс>**

Одновременно отправляет и получает данные. Применяется в большинстве сетевых окружений.

**3** <Тип Ethernet> ► выберите тип Ethernet.

**4** Выберите <Применить>.

## ССЫЛКИ

---

- **Изменение максимального блока передачи(Р. 65)**
- **Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 66)**

## Изменение максимального блока передачи


---

2F9C-017

В большинстве сетей Ethernet максимальный размер пакета для отправки составляет 1500 байт. Термином "пакет" обозначаются блоки данных, на которые разделяются исходные данные перед отправкой. Максимальный блок данных (МБД) может варьировать в зависимости от особенностей сети. При необходимости настройки аппарата можно изменить. Дополнительные сведения можно получить у администратора сети.

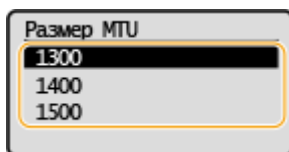
**1** Выберите <Меню> на экране Главный.  **Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код.  **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**



**3** Выберите <Настройки TCP/IP>  <Размер MTU>.

**4** Выберите MTU.



### ССЫЛКИ

---

-  **Настройка параметров Ethernet(Р. 63)**
-  **Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 66)**

# Настройка времени ожидания при подключении к сети


---

2F9C-018

Если в вашей сети имеется система резервирования с несколькими коммутирующими концентраторами или мостами, в ней должен быть предусмотрен механизм предотвращения заикливания пакетов. Одним из эффективных решений будет определение роли каждого порта коммутатора. Однако связь все же может прерываться на несколько десятков секунд сразу же после изменения способа подключения сетевых устройств или в случае добавления нового устройства. Если эта проблема повторяется, задайте время ожидания подключения к сети.

**1** Выберите <Меню> на экране **Главный**.  **Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код.  **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

**3** Выберите <Время ожидания соединения при запуске>.

**4** Введите время ожидания, необходимое для установления связи с сетью, и нажмите .

## ССЫЛКИ

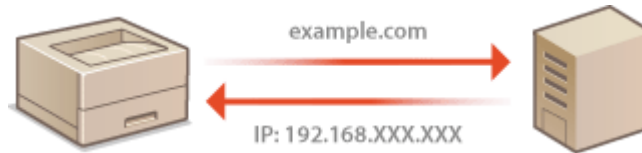
---

-  **Настройка параметров Ethernet(Р. 63)**
-  **Изменение максимального блока передачи(Р. 65)**

# Настройка DNS

2F9C-019

DNS (служба доменных имен) представляет собой службу, выполняющую разрешение имени, которое связывает имя узла (или домена) с IP-адресом. При необходимости настройте параметры DNS, mDNS или DHCP. Обратите внимание, что процедуры настройки DNS для IPv4 и IPv6 могут отличаться.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе [Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП\(Р. 195\)](#).

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. [▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 187\)](#)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. [▶ Экран Удаленного ИП\(Р. 188\)](#)
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].
- 4 Настройте параметры DNS.

### ■ Настройка DNS IPv4

- 1 Щелкните [Изменить] в [Настройки IPv4].
- 2 Настройте параметры DNS IPv4.



### **a** [Настройки DNS]

#### **[Адрес первичного сервера DNS]**

Введите IP-адрес DNS-сервера.

#### **[Адрес вторичного сервера DNS]**

Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера (если есть).

#### **[Имя хоста]**

Введите имя узла аппарата (цифры и буквы), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

#### **[Имя домена]**

Введите имя домена (буквы и цифры), к которому принадлежит устройство (например, "example.com").

#### **[Динамическое обновление DNS]**

Установите флажок для динамического обновления записей DNS при каждом изменении IP-адреса аппарата. При указании интервала между обновлениями задайте значение времени в текстовом поле [Интервал динамического обновления DNS].

### **b** [Настройки mDNS]

#### **[Использовать mDNS]**

Используемый Bonjour, протокол mDNS (многоадресный DNS) представляет собой протокол, связывающий имя узла с IP-адресом без использования DNS. Чтобы включить mDNS, установите флажок и введите имя mDNS в текстовом поле [Имя mDNS].

### **c** [Настройки варианта DHCP]

#### **[Получить имя хоста]**

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 12 для получения имени узла от сервера DHCP.

#### **[Динамическое обновление DNS]**

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 81 для динамического обновления записей DNS посредством сервера DHCP.

**3** Щелкните [ОК].

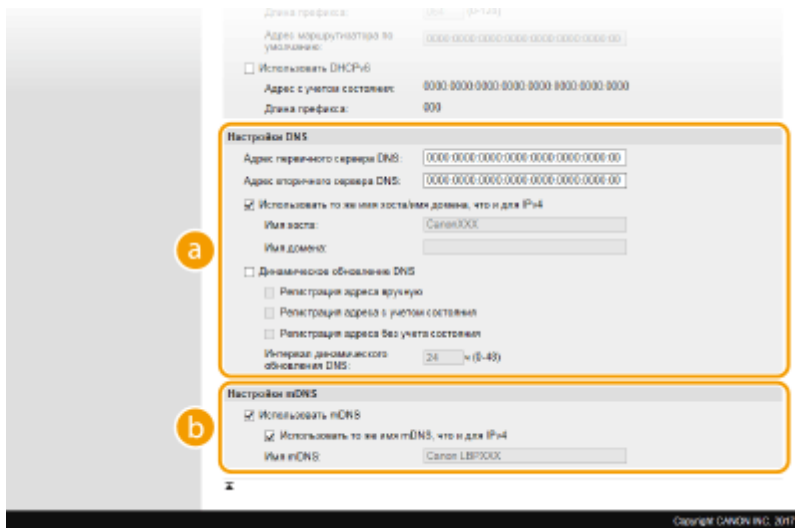
## ■ Настройка DNS IPv6

**1** Щелкните [Изменить] в [Настройки IPv6].

**2** Настройте параметры DNS IPv6.

- Необходимо установить флажок [Использовать IPv6], чтобы выполнить настройку параметров.

### ▶ Настройка адресов IPv6 (Р. 46)



**a [Настройки DNS]**

**[Адрес первичного сервера DNS]**

Введите IP-адрес DNS-сервера. Ввод адресов, начинающихся с "ff" (или групповых адресов) не допускается.

**[Адрес вторичного сервера DNS]**

Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера (если есть). Ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов) не допускается.

**[Использовать то же имя хоста/имя домена, что и для IPv4]**

Установите этот флажок для использования того же имени узла и доменного имени, что и в IPv4.

**[Имя хоста]**

Введите имя узла аппарата (цифры и буквы), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

**[Имя домена]**

Введите имя домена (буквы и цифры), к которому принадлежит устройство (например, "example.com").

**[Динамическое обновление DNS]**

Установите флажок для динамического обновления записей DNS при каждом изменении IP-адреса аппарата. Чтобы задать типы адресов, которые необходимо зарегистрировать для DNS-сервера, установите этот флажок для [Регистрация адреса вручную], [Регистрация адреса с учетом состояния] или [Регистрация адреса без учета состояния]. Чтобы указать интервал между обновлениями, задайте значение времени в текстовом поле [Интервал динамического обновления DNS].

**b [Настройки mDNS]**

**[Использовать mDNS]**

Используемый Bonjour протокол mDNS (многоадресный DNS) представляет собой протокол, связывающий имя узла с IP-адресом без использования DNS. Установите этот флажок для активации mDNS.

**[Использовать то же имя mDNS, что и для IPv4]**

Установите этот флажок для использования того же имени mDNS, что и в IPv4. Чтобы задать другое имя, снимите флажок и введите имя mDNS в текстовом поле [Имя mDNS].

**3** Щелкните [OK].

**ПРИМЕЧАНИЕ**

### Выбор настроек на панели управления

- Параметры DNS также можно настроить через <Меню> экрана Главный.
  - ▶<Настройки IPv4>(Р. 209)
  - ▶<Настройки IPv6>(Р. 210)

### ССЫЛКИ

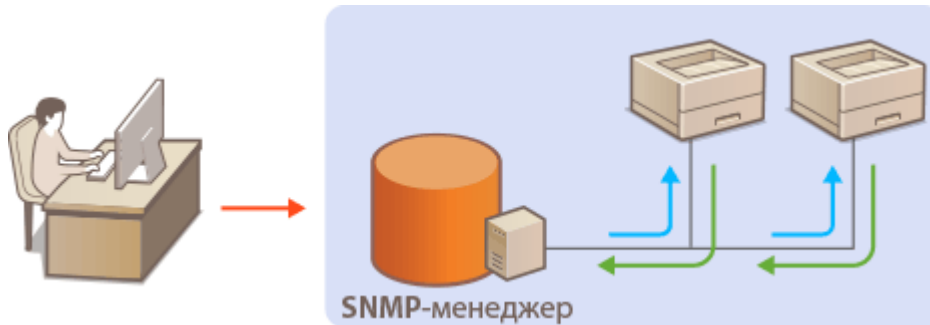
---

- ▶Настройка адреса IPv4(Р. 43)
- ▶Настройка адресов IPv6(Р. 46)
- ▶Просмотр параметров сети(Р. 49)

# Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP

2F9C-01A

Простой протокол сетевого управления (SNMP) представляет собой протокол для мониторинга и контроля устройств связи в сети с помощью базы данных MIB. Аппарат поддерживает версию протокола SNMPv1 и версию с расширенными функциями безопасности SNMPv3. Статус аппарата можно проверить с помощью компьютера при печати документов или использовать для этого Удаленный ИП. Можно разрешить использование SNMPv1 или SNMPv3 по отдельности или одновременно. Укажите настройки для каждой версии в соответствии с особенностями сетевой среды и конкретными задачами.



## SNMPv1

SNMPv1 использует данные с именем "сообщество" для определения области обмена данными по протоколу SNMP. Поскольку такие данные предоставляются в сети в виде обычного текста, сеть может быть уязвимой для атак злоумышленников. В целях безопасности сети рекомендуется отключить SNMPv1 и использовать SNMPv3.

## SNMPv3

Протокол SNMPv3 позволяет реализовать управление сетевыми устройствами с использованием надежных функций защиты. Обратите внимание, что перед настройкой SNMPv3 необходимо активировать TLS для Удаленного ИП ( [Задание ключа и сертификата для TLS\(P. 168\)](#) ).

## ПРИМЕЧАНИЕ

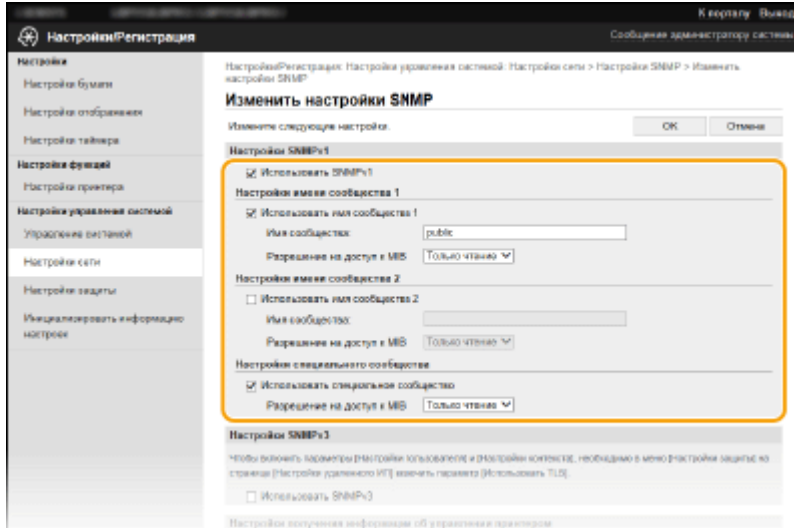
- Аппарат не поддерживает функцию уведомлений об аварийном прерывании протокола SNMP.
- Для изменения номера порта SNMP см. раздел [Изменение номеров портов\(P. 165\)](#) .
- При установке на компьютере, подключенном к сети, программное обеспечение управления SNMP позволяет дистанционно настраивать, отслеживать и контролировать аппарат с компьютера. Дополнительные сведения о программном обеспечении управления см. в руководстве по эксплуатации для соответствующего сетевого устройства.
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе [Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП\(P. 195\)](#) .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. [Запуск Удаленного ИП\(P. 187\)](#)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. [Экран Удаленного ИП\(P. 188\)](#)
- 3** Выберите [Настройки сети] ► [Настройки SNMP].

**4 Щелкните [Изменить].**

**5 Укажите параметры SNMPv1.**

- Перейдите к следующему шагу, если изменение параметров SNMPv1 не требуется.



**[Использовать SNMPv1]**

Установите этот флажок, чтобы активировать SNMPv1. Остальные параметры SNMPv1 можно задать, только если установлен этот флажок.

**[Использовать имя сообщества 1]/[Использовать имя сообщества 2]**

Установите этот флажок, чтобы указать имя сообщества. Если указывать имя сообщества не требуется, снимите флажок.

**[Имя сообщества]**

Введите алфавитно-цифровые символы для имени сообщества.

**[Разрешение на доступ к MIB]**

Для каждого сообщества выберите значение [Чтение/запись] или [Только чтение] для разрешений доступа к объектам MIB.

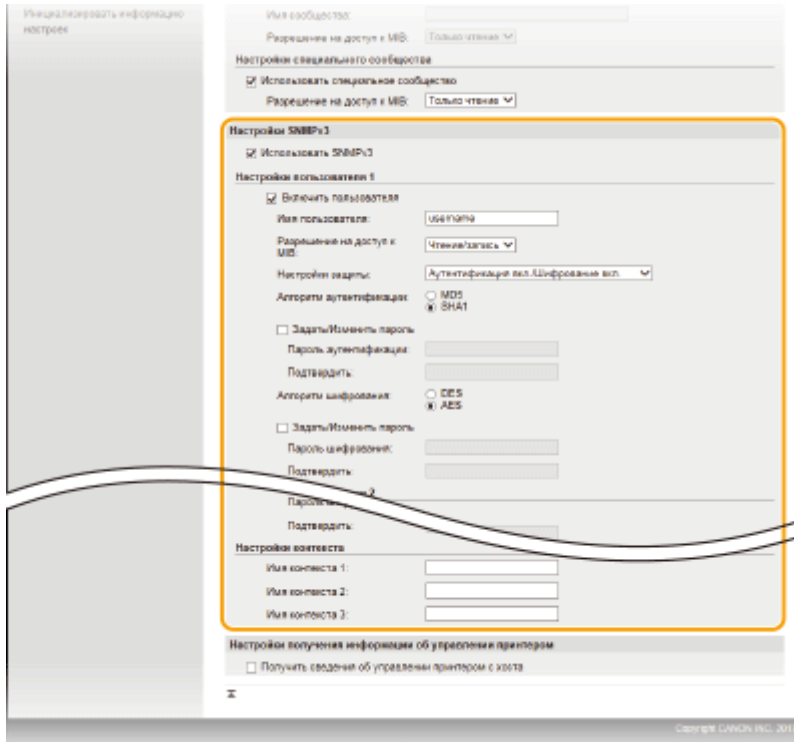
[Чтение/запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB.

**[Использовать специальное сообщество]**

Специальное сообщество (Dedicated Community) представляет собой сообщество, предназначенное исключительно для администраторов, использующих программное обеспечение Canon. Установите флажок [Разрешение на доступ к MIB], чтобы использовать специальное сообщество. Если использование специального сообщества не требуется, снимите флажок.

**6 Укажите параметры SNMPv3.**

- Перейдите к следующему шагу, если изменение параметров SNMPv3 не требуется.



**[Использовать SNMPv3]**

Установите этот флажок, чтобы активировать SNMPv3. Остальные параметры SNMPv3 можно задать, только если установлен этот флажок.

**[Включить пользователя]**

Установите этот флажок, чтобы активировать [Настройки пользователя 1]/[Настройки пользователя 2]/[Настройки пользователя 3]. Чтобы отключить параметры пользователя, снимите соответствующий флажок.

**[Имя пользователя]**

Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

**[Разрешение на доступ к MIB]**

Выберите [Чтение/запись] или [Только чтение] для разрешений доступа к объектам MIB.

[Чтение/запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB.

**[Настройки защиты]**

Выберите [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.], [Аутентификация вкл./Шифрование выкл.] или [Аутентификация выкл./Шифрование выкл.] для желаемой комбинации настроек аутентификации и кодирования.

**[Алгоритм аутентификации]**

Нажмите [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] или [Аутентификация вкл./Шифрование выкл.] для [Настройки защиты] для выбора алгоритма, соответствующего особенностям вашей среды.

**[Алгоритм шифрования]**

Нажмите [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] для [Настройки защиты] для выбора алгоритма, соответствующего особенностям вашей среды.

**[Задать/Изменить пароль]**

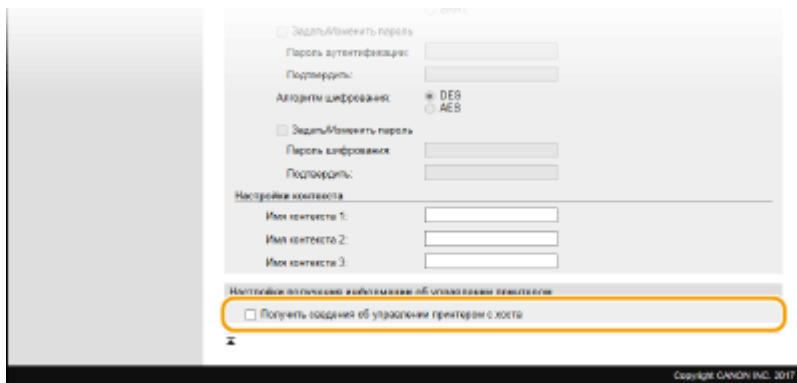
Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите новый из алфавитно-цифровых символов в текстовом поле [Пароль аутентификации] или [Пароль шифрования]. Для подтверждения введите тот же пароль в текстовом поле [Подтвердить]. Для алгоритмов проверки подлинности и шифрования можно задать отдельные пароли.

**[Имя контекста 1]/[Имя контекста 2]/[Имя контекста 3]**

Введите алфавитно-цифровые символы для имени контекста. Можно зарегистрировать до трех имен контекста.

## 7 Укажите параметры получения сведений об управлении принтером.

- С помощью протокола SNMP можно регулярно отслеживать и получать сведения об управлении принтером (протоколы печати и порты принтера) от компьютера в сети.



### [Получить сведения об управлении принтером с хоста]

Установите этот флажок, чтобы разрешить мониторинг сведений об управлении принтером по протоколу SNMP. Для запрета мониторинга сведений об управлении принтером снимите этот флажок.

## 8 Щелкните [OK].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Отключение SNMPv1

- Если протокол SNMPv1 отключен, некоторые функции аппарата будут недоступны (например, получение сведений об аппарате посредством драйвера принтера).

### Использование панели управления

- Также можно задавать настройки SNMPv1 и включать/отключать настройки SNMPv3 через <Меню>. ▶ **<Настройки SNMP>(P. 213)**

### Одновременное включение SNMPv1 и SNMPv3

- Если активированы обе версии SNMP, рекомендуется задать для разрешений SNMPv1 на доступ к объектам MIB значение [Только чтение]. Разрешение на доступ к объектам MIB можно задать отдельно в SNMPv1 и SNMPv3 (а также для каждого из пользователей в SNMPv3). При выборе [Чтение/запись] (разрешение на полный доступ) в SNMPv1 снижается эффективность функций безопасности, которые отличают протокол SNMPv3, поскольку в этом случае большинством параметров аппарата можно управлять посредством SNMPv1.

## ССЫЛКИ

- ▶ **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 168)**

# Настройка SNTP

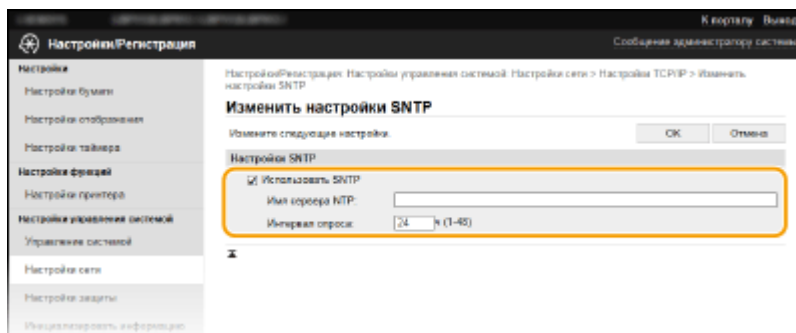
2F9C-01C

Простой сетевой протокол синхронизации времени (SNTP) позволяет настроить системные часы, используя данные с сервера времени в сети. Если используется протокол SNTP, сервер времени периодически проверяется с заданным интервалом, поэтому всегда поддерживается точное время. Настройка времени выполняется на основе универсального глобального времени (UTC), поэтому необходимо указать часовой пояс перед тем, как приступить к настройке SNTP ( ▶ **Настройка даты и времени (Р. 23)** ). Параметры SNTP можно задать с помощью Удаленного ИП.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- SNTP аппарата поддерживает серверы NTP (версия 3) и SNTP (версии 3 и 4).
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе ▶ **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ **Запуск Удаленного ИП (Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ▶ **Экран Удаленного ИП (Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].
- 4** Щелкните [Изменить] в [Настройки SNTP].
- 5** Установите флажок [Использовать SNTP] и настройте необходимые параметры.



### [Использовать SNTP]

Установите этот флажок, чтобы использовать SNTP для синхронизации. Если использование SNTP не требуется, снимите флажок.

### [Имя сервера NTP]

Введите IP-адрес сервера NTP или SNTP. Если в сети доступна служба DNS, можно вместо этого задать имя хоста (или полное доменное имя (FQDN)), состоящее из алфавитно-цифровых символов (например, ntp.example.com).

### [Интервал опроса]

Укажите интервал между синхронизациями.

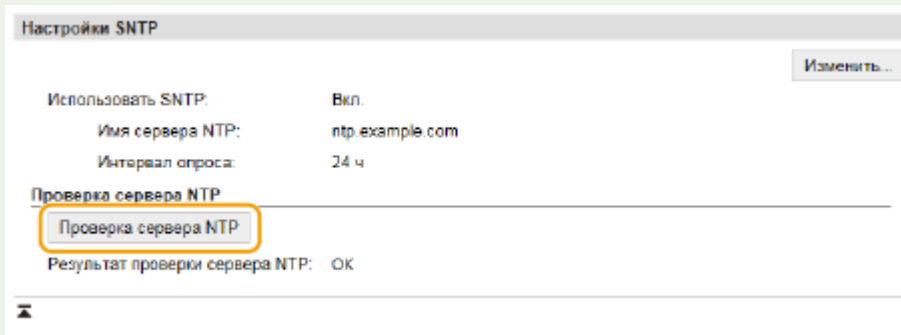


## 6 Щелкните [ОК].

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Проверка связи с сервером NTP/SNTP

- Можно посмотреть состояние связи с зарегистрированным сервером, нажав [Настройки/Регистрация] ► [Настройки сети] ► [Настройки TCP/IP] ► [Проверка сервера NTP] в разделе [Настройки SNTP]. Если подключение установлено успешно, отображается следующий результат. Следует учесть, что данная операция не влияет на системные часы.



# Установка драйверов

2F9C-01E

Установите на компьютер различные драйверы и сопутствующее программное обеспечение.

## 1 Перед тем, как приступить к установке, выполните необходимую подготовку.

- Если аппарат поставляется с CD-ROM/DVD-ROM, вставьте CD-ROM/DVD-ROM в привод компьютера.
- Драйверы и программного обеспечения, которые вы будете использовать, можно загрузить с веб-сайта (<http://www.canon.com/>).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- После выхода новых версий драйверов и программного обеспечения они размещаются на веб-сайте Canon. При необходимости их можно загрузить, проверив требования, которые они предъявляют к системе.
- В зависимости от аппарата или условий эксплуатации некоторые функции могут быть недоступны.
- Некоторые драйверы могут не поддерживаться в определенных ОС. Дополнительные сведения о поддержке новейших операционных систем см. на веб-сайте Canon.

## 2 Выполните к установку.

- Дополнительные сведения о процедуре установки см. в руководствах к используемым драйверам и программному обеспечению.

### ВАЖНО!

- Установить драйверы невозможно, если в [Фильтр IP-адресов] запрещено получение IP-адреса. Дополнительные сведения см. в разделе **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(Р. 160)** .
- Если получение IP-адреса компьютера, на котором установлены драйверы, отключены в разделе [Фильтр IP-адресов], выполнять печать с этого компьютера невозможно.

# Основные операции

<b>Основные операции</b> .....	79
<b>Компоненты и их функции</b> .....	81
Передняя сторона .....	82
Задняя сторона .....	84
Универсальный лоток .....	85
Кассета .....	86
Панель управления .....	87
<b>Включение аппарата</b> .....	89
Выключение аппарата .....	90
<b>Использование панели управления</b> .....	91
Основные экраны .....	92
Экран Главный .....	93
Экран <Монитор состояния> .....	94
Отображение сообщений .....	96
Основные операции .....	97
Ввод текста .....	99
<b>Загрузка бумаги</b> .....	100
Загрузка бумаги в кассету .....	102
Загрузка бумаги в универсальный лоток .....	105
Загрузка конвертов .....	108
Загрузка уже отпечатанной бумаги .....	110
Указание формата и типа бумаги .....	112
Определение размера и типа бумаги в кассете .....	113
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке .....	114
Регистрация специального формата бумаги .....	116
Ограничение отображаемых форматов бумаги .....	117
<b>Переход в тихий режим</b> .....	118
<b>Переход в спящий режим</b> .....	120

# Основные операции

2F9C-01F

В этой главе описываются основные операции, такие как использование панели управления или загрузка бумаги, которые часто выполняются для использования функций аппарата.

## ■ Компоненты и их функции

В этом разделе описываются внешние и внутренние компоненты устройства и их функции, а также объясняется использование клавиш на панели управления и чтение информации на дисплее. ▶ **Компоненты и их функции(Р. 81)**



## ■ Включение аппарата

В этом разделе описывается, как включать и выключать аппарат. ▶ **Включение аппарата(Р. 89)**



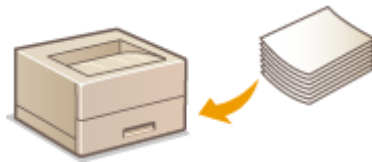
## ■ Использование панели управления

В этом разделе рассматривается использование дисплея для таких задач, как выбор пунктов и задание настроек. Кроме того, описывается порядок ввода символов и цифр. ▶ **Использование панели управления(Р. 91)**



## ■ Загрузка бумаги

В этом разделе описывается загрузка бумаги в кассету. ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**



### ■ Переход в тихий режим

В этом разделе описывается, как включать тихий режим для уменьшения шума при работе аппарата. ▶ **Переход в тихий режим(Р. 118)**



### ■ Переход в спящий режим

В этом разделе описан порядок настройки спящего режима. ▶ **Переход в спящий режим(Р. 120)**



## Компоненты и их функции

---

2F9C-01H

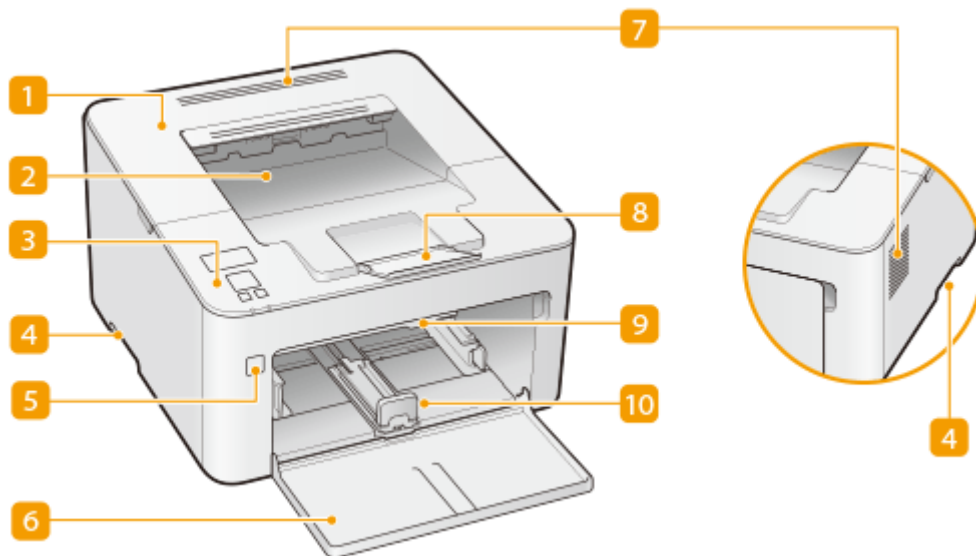
В этом разделе описаны компоненты устройства (внешние, а также компоненты на передней и задней стороне) и их функции. Помимо описания компонентов устройства, используемых для таких основных операций, как загрузка бумаги и замена картриджей с тонером и пр., в этом разделе также описываются клавиши на панели управления. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании устройства.



- ▶ **Передняя сторона(Р. 82)**
- ▶ **Задняя сторона(Р. 84)**
- ▶ **Универсальный лоток(Р. 85)**
- ▶ **Кассета(Р. 86)**
- ▶ **Панель управления(Р. 87)**

## Передняя сторона

2F9C-01J



### 1 Крышка тонера

Откройте крышку тонера для замены картриджа с тонером или картриджа с барабаном.

- ▶ Процедура замены картриджа с тонером(Р. 257)
- ▶ Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 260)

### 2 Выводной лоток

Напечатанная бумага помещается в выводной лоток.

### 3 Панель управления

На панели управления размещены клавиши (например, клавиша [ **OK** ] и клавиша Назад), дисплей и индикаторы состояния. На панели управления можно выполнить любую доступную операцию и указать нужные параметры.

- ▶ Панель управления(Р. 87)
- ▶ Основные экраны(Р. 92)

### 4 Ручки для перемещения

При перемещении устройства держитесь за ручки для перемещения. ▶ **Перемещение аппарата(Р. 264)**

### 5 Переключатель питания

Служит для включения и выключения питания. Чтобы перезапустить устройство, отключите его и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

### 6 Передняя крышка

Откройте эту крышку для загрузки бумаги в кассету.

## **7 Вентиляционные отверстия**

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов на вентиляционных отверстиях препятствует вентиляции.

## **8 Стопор для бумаги**

Откройте стопор для бумаги, если нужно исключить выпадение бумаги из выводного лотка.

## **9 Универсальный лоток**

Загрузите бумагу в универсальный лоток, если вам необходимо временно использовать бумагу, отличающуюся от той, что загружена в кассете. ► **Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 105)**

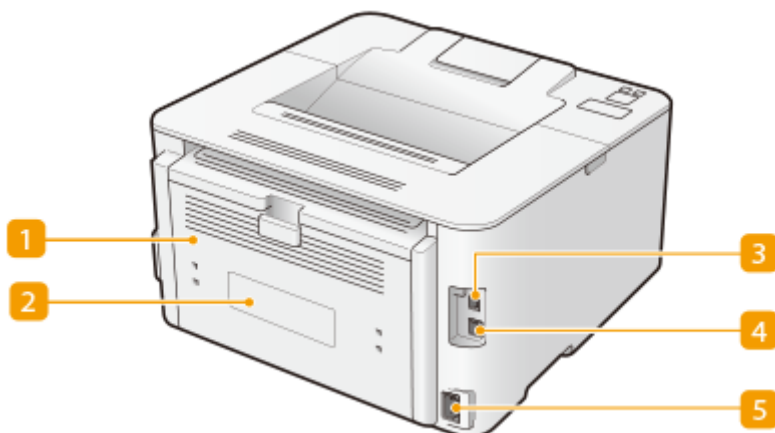
## **10 Кассета**

Загрузите бумагу для печати в этот лоток. ► **Загрузка бумаги в кассету (P. 102)**



## Задняя сторона

2F9C-01K



### 1 Задняя крышка

Заднюю крышку следует открывать для устранения замятия бумаги. ► **Устранение замятия бумаги**(Р. 312)

### 2 Табличка с расчетными характеристиками

На этой табличке показан серийный номер, необходимый при предоставлении запросов об устройстве. ► **Если проблему не удается устранить**(Р. 318)

### 3 Порт USB

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения устройства к компьютеру.

### 4 Порт LAN

Подсоедините кабель локальной сети при подключении аппарата к маршрутизатору проводной локальной сети и пр. ► **Подключение к проводной локальной сети**(Р. 28)

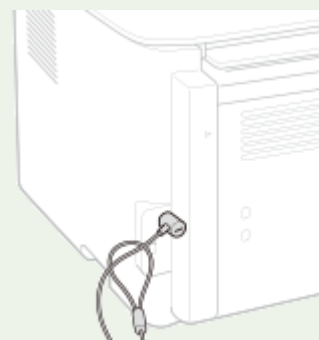
### 5 Гнездо питания

Служит для подключения шнура питания.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Слот безопасности для защиты против краж

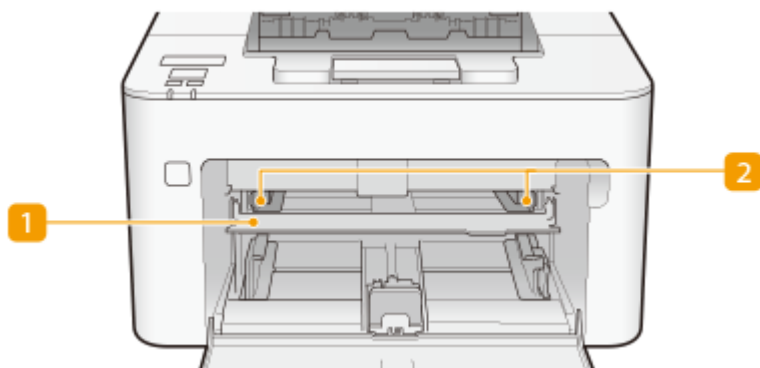
- В аппарате предусмотрен слот безопасности, к которому можно прикрепить защитный трос или его эквивалент.
- Размер отверстия слота безопасности 4,2 мм в ширину и 8,1 мм в высоту.
- Сведения о слоте безопасности можно получить у регионального авторизованного дилера Canon.



## Универсальный лоток

---

2F9C-01L



### **1** Универсальный лоток

Опустите универсальный лоток при загрузке бумаги.

### **2** Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов.

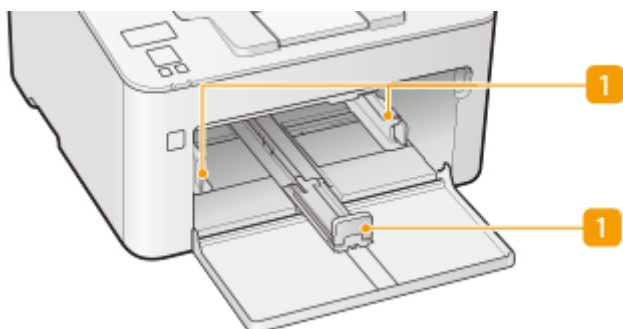
## ССЫЛКИ

---

▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 105)**

## Кассета

2F9C-01R



### **1** Направляющие для бумаги

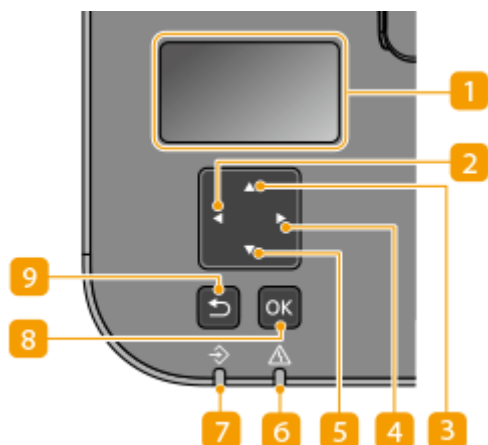
Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов.

### ССЫЛКИ

- ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)**

## Панель управления

2F9C-01S



### 1 Дисплей (экран)

Можно просматривать ход выполнения операции и состояния ошибок аппарата, количество оставшегося тонера в картридже с тонером и пр. ➤ **Основные экраны (Р. 92)**

### 2 Клавиша [◀]

- При определении параметров нажмите эту клавишу для возврата к предыдущему экрану.
- При вводе текста нажмите эту клавишу для выбора элемента, который требуется использовать.
- Нажмите эту клавишу для уменьшения значения таких параметров, как контрастность дисплея.

### 3 Клавиша [▲]

- При определении параметров нажмите эту клавишу для выбора элемента, расположенного непосредственно над текущим элементом.
- При изменении значений параметров нажмите эту клавишу для увеличения значения.

### 4 Клавиша [▶]

- При определении параметров нажмите эту клавишу для перехода к следующему экрану.
- При вводе текста нажмите эту клавишу для выбора элемента, который требуется использовать.
- Нажмите эту клавишу для увеличения значения таких параметров, как контрастность дисплея.

### 5 Клавиша [▼]

- При определении параметров нажмите эту клавишу для выбора элемента, расположенного непосредственно под текущим элементом.
- При изменении значений параметров нажмите эту клавишу для уменьшения значения.

### 6 Индикатор ошибки

Мигает или загорается при возникновении ошибки, например замятия бумаги.

### **7 Индикатор задания**

Мигает при выполнении таких операций, как печать. Загорается при наличии документов в очереди на обработку.

### **8 Клавиша [ ]**


Нажмите эту клавишу для применения параметров или указанных сведений.

### **9 Клавиша Назад**

Служит для возврата на предыдущий экран. Если нажать эту клавишу при определении параметров, то параметры не применяются и выполняется возврат на предыдущий экран.

## ССЫЛКИ

---

** Основные операции(Р. 97)**

## Включение аппарата

---

2F9C-01U

В этом разделе описывается процедура включения аппарата.

- 1** Убедитесь, что вилка кабеля питания надежно вставлена в электрическую розетку.
- 2** Нажмите переключатель питания.



⇒ Индикатор питания горит, когда аппарат готов к печати.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- После покупки и первого включения аппарат может вывести чистый лист бумаги. Такое поведение не является неисправностью.

### ССЫЛКИ

---

▶ **Выключение аппарата(Р. 90)**

## Выключение аппарата

2F9C-01W

В этом разделе описывается процедура выключения аппарата.

### 1 Нажмите переключатель питания.

- Убедитесь, что индикатор питания погас.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте кабель питания, пока не выключится дисплей.
- Прежде чем снова включить аппарат, подождите как минимум 10 секунд после его выключения.
- Даже в выключенном состоянии аппарат продолжает потреблять небольшое количество энергии. Чтобы полностью исключить какое-либо потребление энергии, отсоедините шнур питания от розетки.

## Использование панели управления

---

2F9C-01X

С помощью дисплея и клавиш на панели управления можно настраивать параметры аппарата и использовать другие функции. В этом разделе рассматриваются основы использования дисплея и клавиш.



- ▶ Основные экраны(Р. 92)
- ▶ Основные операции(Р. 97)
- ▶ Ввод текста(Р. 99)

### СОВЕТЫ

- Если требуется инвертировать светлые и темные части изображения на дисплее: ▶<Инверсия цветов экрана>(Р. 217)
- Если требуется отрегулировать контрастность дисплея: ▶<Контрастность>(Р. 217)

### ССЫЛКИ

---

- ▶ Панель управления(Р. 87)



## Основные экраны

---

2F9C-01Y

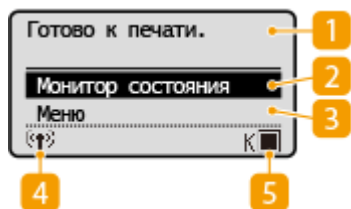
На дисплее отображается экран Главный или экран настроек. На дисплее также можно просматривать различную информацию, например сообщения об ошибках и состояние аппарата.

- ▶ **Экран Главный(Р. 93)**
- ▶ **Экран <Монитор состояния>(Р. 94)**
- ▶ **Отображение сообщений(Р. 96)**

## Экран Главный

2F9C-020

Экран Главный отображается при включении устройства. Этот экран служит для выбора параметров и регистрации функций.



### 1 Индикация состояния

Отображает текущее состояние и сообщения.

### 2 <Монитор состояния>

Выберите для проверки состояния печати, просмотра истории использования или таких настроек сети, как IP-адрес аппарата. Можно также проверить состояние аппарата, например оставшееся количество тонера в картридже с тонером и пр., а также наличие ошибок. ▶ **Экран <Монитор состояния>(P. 94)**

### 3 <Меню>

Эта кнопка служит для выбора меню <Настройки принтера>, <Настройки> и многих других параметров аппарата. ▶ **Список меню настройки(P. 204)**

### 4 Значок Wi- Fi

Отображается, когда аппарат подключен к беспроводной сети.

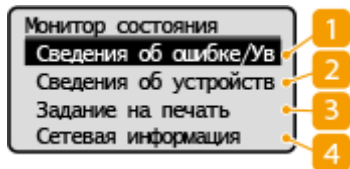
### 5 Оставшийся объем тонера в картридже с тонером

Ступенчато отображает оставшееся количество тонера в картридже с тонером.

## Экран <Монитор состояния>

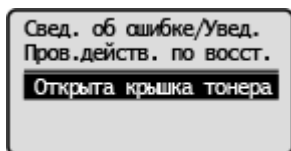
2F9C-021

При выборе пункта <Монитор состояния> отображается экран, позволяющий просматривать ход обработки документов. Кроме того, на экране отображается информация о состоянии аппарата (оставшееся количество тонера в картридже с тонером и пр.) и такие сведения о параметрах сети, как IP-адрес аппарата.



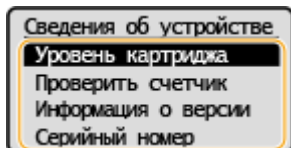
### 1 <Сведения об ошибке/Уведомление>

Отображает сведения о возникших ошибках. ► **Меры по устранению для каждого сообщения(Р. 299)**



### 2 <Сведения об устройстве>

Отображает состояние устройства, например оставшееся количество тонера в картридже с тонером и пр.



#### <Уровень картриджа>

Отображает оставшееся количество тонера в картридже с тонером и картридже с барабаном. Срок службы других компонентов может истечь до того, как закончится тонер в картридже с тонером или картридже с барабаном.

#### <Проверить счетчик>

Отображает общее количество распечаток. ► **Просмотр значения счетчика(Р. 266)**

#### <Информация о версии>

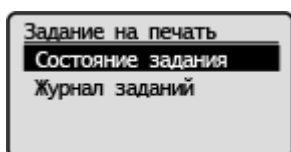
Отображает сведения о версии микропрограммы.

#### <Серийный номер>

Отображает серийный номер.

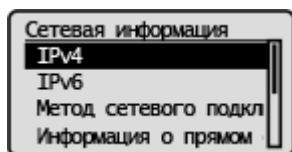
### 3 <Задание на печать>

Отображает текущее состояние и журналы печати для напечатанных документов. ► **Проверка состояния и журнала печати(Р. 127)**



#### 4 <Сетевая информация>

Отображает настройки сети, например IP-адрес аппарата, и состояние, например состояние беспроводного подключения по локальной сети. **🔍 Просмотр параметров сети (Р. 49)**



## Отображение сообщений

2F9C-022

Сообщения отображаются на экране если, например, закончилась бумага или срок службы картриджа с тонером. **►Меры по устранению для каждого сообщения(Р. 299)**



### При возникновении ошибки

В некоторых случаях при возникновении ошибки отображаются инструкции по ее устранению. Следуйте указаниям на экране для решения проблемы. Экран отображается при возникновении замятия бумаги, как показано на приведенном ниже примере.



# Основные операции

2F9C-023

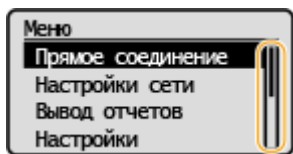
Для определения параметров и изменения значений используйте следующие клавиши.



## Использование ▲ / ▼

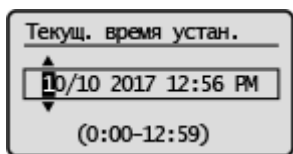
### ■ Прокрутка информации на экране

Полоса прокрутки отображается в правой части экрана, если не все сведения умещаются на нем. Если отображается полоса прокрутки, используйте ▲ / ▼ для прокрутки вверх или вниз. Если этот параметр выбран, цвет текста и фона элемента инвертируются.



### ■ Изменение значений параметров

Используйте ▲ / ▼ для ввода значений.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения в ( ), отображаемые под полем ввода, представляют собой диапазон значений, которые можно ввести.
- Также можно использовать ▲ / ▼ для выбора элемента, который требуется использовать при вводе текста. ► **Ввод текста(Р. 99)**

## Использование ◀ / ▶

### ■ Переход к следующему экрану/возврат к предыдущему экрану

Нажмите ▶ для перехода к следующему экрану. Нажмите ◀ для возврата на предыдущий экран.

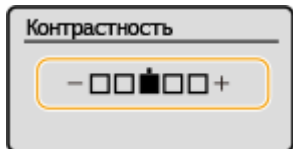


## ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также перейти к следующему экрану, нажав **OK**, и вернуться к предыдущему экрану, нажав клавишу Назад.

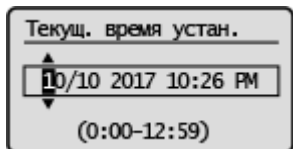
### ■ Изменение значений параметров

Используйте ◀ / ▶ для настройки шкалы ползунка.



### ■ Перемещение курсора

Используйте ◀ / ▶ для ввода значений.

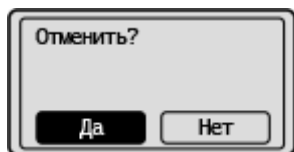


## ПРИМЕЧАНИЕ

- При вводе текста используйте <◀> / <▶> на дисплее для перемещения курсора. **▶ Ввод текста (Р. 99)**

### Использование **OK**

Нажмите **OK** для применения параметра.



## СОВЕТЫ

- Можно изменить различные параметры, связанные с отображением, например скорость прокрутки или используемый язык: **▶ <Настройки отображения> (Р. 217)**

## Ввод текста

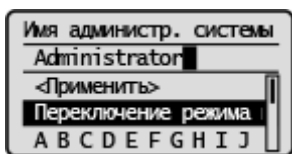
2F9C-024

Для ввода текста и значений используйте клавиши, отображаемые на дисплее. Выберите требуемый символ или цифру, затем нажмите **OK**.



### Выбор типа текста

Выберите <Переключение режима ввода> и нажмите **OK**, чтобы отобразить экран выбора типа вводимого текста. Выберите тип текста и нажмите **OK**.



### Удаление текста

На экране выберите **<C>**, а затем нажмите **OK**, чтобы удалить введенный символ.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на экране не отображаются **<◀>** и **<▶>**, выберите **<C>** и нажмите **OK**, чтобы удалить все введенные символы.

### Ввод пробела

Выберите <Место> и нажмите **OK**, чтобы ввести пробел.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда курсор расположен после последнего символа, выберите **<▶>** и нажмите **OK**, чтобы ввести пробел.

### Перемещение курсора

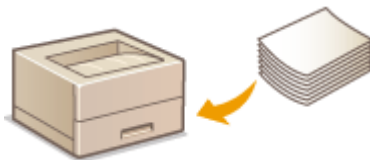
Выберите на экране **<◀>** или **<▶>**, а затем нажмите **OK**, чтобы переместить курсор.



## Загрузка бумаги

2F9C-025

Можно загружать бумагу в кассету. См. раздел **Доступная бумага(Р. 332)** для получения сведений о доступных размерах и типах бумаги.



### Сведения о бумаге

- ▶ **Меры предосторожности для бумаги(Р. 100)**
- ▶ **Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата(Р. 101)**

### Порядок загрузки бумаги

- ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)**
- ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 105)**
- ▶ **Загрузка конвертов(Р. 108)**
- ▶ **Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 110)**

### Задание настроек для загруженной бумаги

- ▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**

## Меры предосторожности для бумаги

### ВАЖНО!

#### Не используйте следующие типы бумаги:

- Возможно замятие бумаги или ошибка печати.
  - мятую бумагу или бумагу с изломами;
  - скрученную или рулонную бумагу;
  - рваную бумагу;
  - влажную бумагу;
  - очень тонкую бумагу;
  - тонкую грубую бумагу;
  - документы, напечатанные на термопринтере;
  - обратную сторону бумаги, напечатанной на термопринтере;
  - текстурную бумагу;
  - глянцевую бумагу.

#### Замечания по использованию бумаги

- Используйте только бумагу, полностью адаптированную к условиям окружающей среды, в которой установлен аппарат. В случае использования бумаги, которая хранилась при другой температуре или влажности, возможно замятие бумаги или снижение качества печати.

### Эксплуатация и хранение бумаги

- Рекомендуется использовать бумагу как можно быстрее после вскрытия упаковки. Неиспользованную бумагу необходимо закрыть исходной упаковочной бумагой и хранить на ровной поверхности.
- Храните бумагу в оригинальной упаковке, чтобы защитить ее от влаги и излишней сухости.
- Не храните бумагу так, чтобы она заворачивалась или складывалась.
- Не храните бумагу вертикально или в слишком большой стопке.
- Не подвергайте бумагу воздействию прямых солнечных лучей и не храните ее в условиях высокой влажности, в слишком сухих или подверженных резким перепадам температур или влажности помещениях.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Печать на бумаге, содержащей абсорбированную влагу

- В области вывода бумаги могут возникать пар или капли воды. В этом нет ничего необычного — такое может произойти вследствие испарения влаги, содержащейся в бумаге, что вызвано нагревом при фиксации тонера на бумаге (особенно часто это происходит при низкой температуре в помещении).

### Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата

При обращении с бумагой, отпечатанной с помощью данного аппарата, или при хранении такой бумаги соблюдайте следующие меры предосторожности.

#### ■ Порядок хранения отпечатанной бумаги

- Храните на ровной поверхности.
- Не храните вместе с предметами, изготовленными из ПВХ (поливинилхлорида), такими как папки. Тонер может расплавиться, и бумага может прилипнуть к предметам из ПВХ.
- Не складывайте бумагу и не мните ее. Возможно отслоение тонера.
- При длительном хранении (два года и более) храните в папках-регистраторах или аналогичных папках.
- При длительном хранении бумаги ее цвет может измениться, что может восприниматься как изменение цветом отпечатков.
- Не храните в местах с высокой температурой.

#### ■ Меры предосторожности при использовании клея

- Обязательно используйте нерастворимый клей.
- Перед нанесением клея проверьте его на ненужной распечатке.
- При укладке листов бумаги с нанесенным клеем друг на друга убедитесь, что клей полностью высох.

## ССЫЛКИ

- ▶ [Регистрация специального формата бумаги \(P. 116\)](#)

## Загрузка бумаги в кассету

2F9C-026

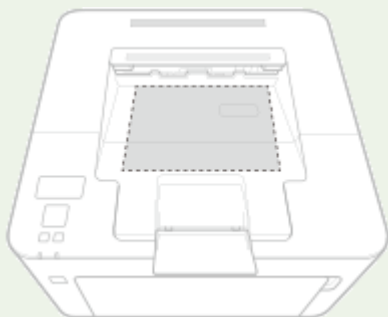
Загрузите в кассету бумагу, которую вы обычно используете. Если вы не хотите использовать бумагу, загруженную в кассету, загрузите нужную бумагу в универсальный лоток. **➤ Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 105)**

### ПРИМЕЧАНИЕ

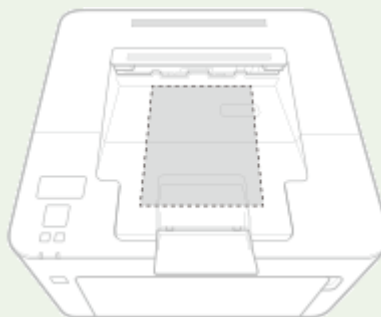
#### При загрузке бумаги формата А5

- При настройке формата бумаги обращайте внимание на текущую ориентацию бумаги. При загрузке бумаги в альбомной ориентации укажите данное значение параметра в драйвере принтера. Дополнительную информацию см. в справке к драйверу принтера.

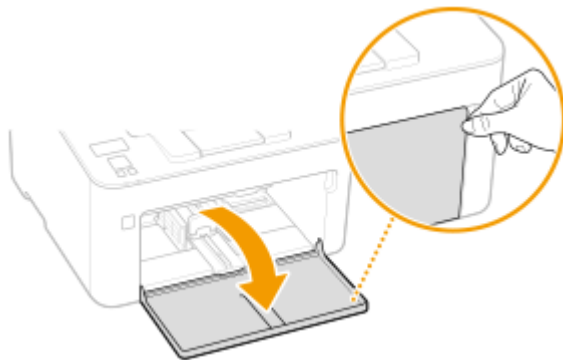
#### Альбомная ориентация



#### Книжная ориентация

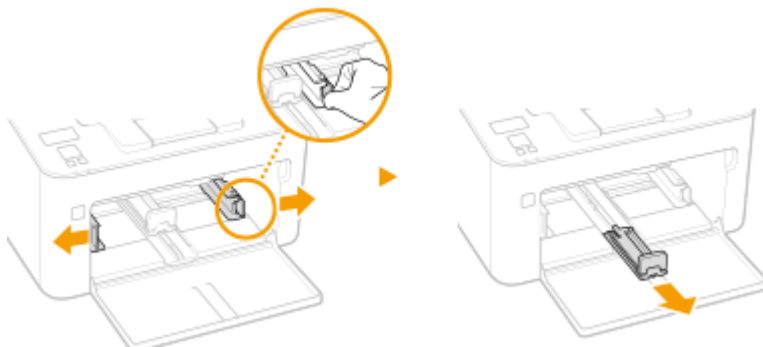


### 1 Снимите переднюю крышку.



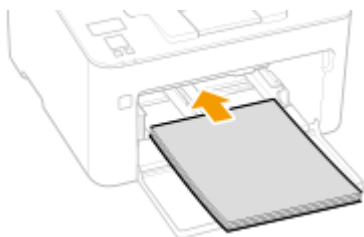
### 2 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Передвиньте направляющие для бумаги наружу.



### 3 Загрузите бумагу и задвигайте ее до конца, пока она не коснется задней стенки.

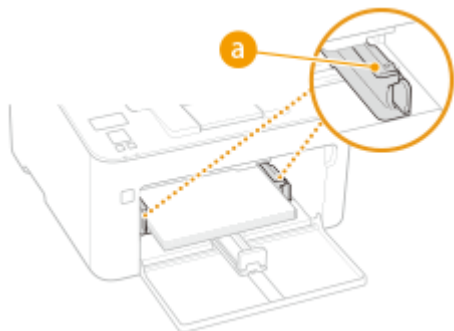
- Загружайте бумагу в книжной ориентации (коротким краем в сторону устройства) стороной для печати вверх. Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации.
- Перед загрузкой бумаги, выровняйте края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.
- Если вставляется бумага при установке элемента <Уведомление о проверке настроек бумаги> на <Вкл.>, открывается экран запроса подтверждения. ►<Уведомление о проверке настроек бумаги>(P. 218)



#### ВАЖНО:

Следите, чтобы высота стопки бумаги не выходила за ограничительные направляющие

Убедитесь, что высота стопки бумаги не выходит за ограничительные направляющие (а). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке конвертов или отпечатанной бумаги ознакомьтесь с разделом ►Загрузка конвертов(P. 108) или ►Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 110) .

### 4 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям документа.



#### ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по документу

Направляющие для бумаги, находящиеся на расстоянии от стопки или же слишком сильно сдавливающие стопку бумаги, могут привести к нарушению подачи или замятию бумаги.

### 5 Закройте переднюю крышку.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполняя печать, заранее откройте стопор для бумаги, чтобы бумага не выпадала из выводного лотка.



» Перейдите к разделу **Определение размера и типа бумаги в кассете (P. 113)**

### ВАЖНО:

При изменении типа или формата бумаги

- Заводские параметры для размера и типа бумаги: <A4> и <Обычная>, соответственно. После загрузки другого размера и типа бумаги в устройство обязательно измените параметры. Если не изменить эти параметры, устройство не будет печатать надлежащим образом.

### Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Расправьте загнутые края распечатки и вставьте ее в кассету или универсальный лоток ( **Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 105)** ) стороной для печати вверх (ранее распечатанной стороной вниз).
  - В случае использования универсального лотка при каждом сеансе печати загружайте лишь один лист бумаги.
  - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
  - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
  - При использовании бумаги формата A5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

## ССЫЛКИ

**Доступная бумага (P. 332)**

## Загрузка бумаги в универсальный лоток

2F9C-027

Если необходимо выполнить печать на бумаге, которая не загружена в кассету, загрузите эту бумагу в универсальный лоток. Бумагу, которую вы обычно используете, загружайте в кассету. **Загрузка бумаги в кассету (Р. 102)**

### ВАЖНО!

#### Всегда загружайте по одному листу бумаги

- При каждом сеансе печати можно загружать лишь один лист бумаги.

### ПРИМЕЧАНИЕ

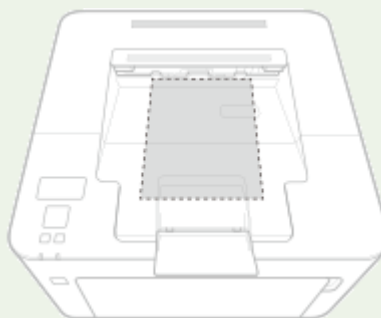
#### При загрузке бумаги формата А5

- При настройке формата бумаги обращайте внимание на текущую ориентацию бумаги. При загрузке бумаги в альбомной ориентации укажите данное значение параметра в драйвере принтера. Дополнительную информацию см. в справке к драйверу принтера.

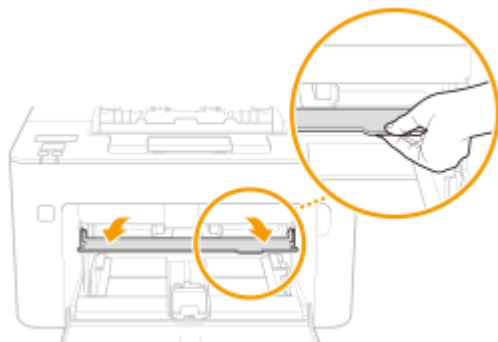
Альбомная ориентация



Книжная ориентация

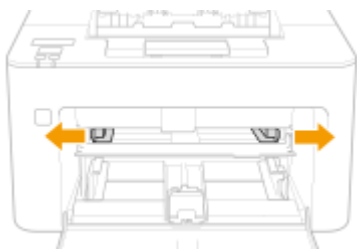


- 1 Снимите переднюю крышку.
- 2 Опустите универсальный лоток.



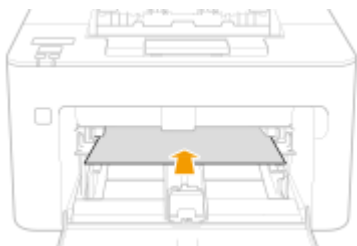
- 3 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Передвиньте направляющие для бумаги наружу.



#### 4 Медленно вставляйте бумагу в универсальный лоток, пока она не коснется задней части лотка.

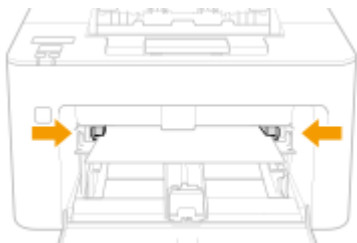
- Загрузите бумагу стороной для печати вверх.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Процедуру загрузки конвертов или бумаги с логотипом см. в разделах **Загрузка конвертов(Р. 108)** или **Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 110)** .

#### 5 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.



### ВАЖНО:

#### Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям документа

- Направляющие для бумаги, находящиеся на расстоянии от стопки или же слишком сильно давливающие стопку бумаги, могут привести к нарушению подачи или замятию бумаги.

#### » Перейдите к разделу **Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(Р. 114)**

#### Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Расправьте загнутые края распечатки и вставьте ее в кассету ( **Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)** ) или универсальный лоток стороной для печати вверх (ранее распечатанной стороной вниз).
  - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
  - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
  - При использовании бумаги формата А5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

## ССЫЛКИ

---

➤ **Доступная бумага (Р. 332)**



## Загрузка конвертов

2F9C-028

Обязательно распрямите любые загибы на конвертах перед загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов и какой стороной они обращены вверх.

- ▶ Перед загрузкой конвертов (Р. 108)
- ▶ Загрузка конвертов в кассету (Р. 109)
- ▶ Загрузка конвертов в универсальный лоток (Р. 109)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, как загружать конверты в нужной вам ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в кассету см. в разделе ▶ Загрузка бумаги в кассету (Р. 102) или ▶ Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 105) .

### Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

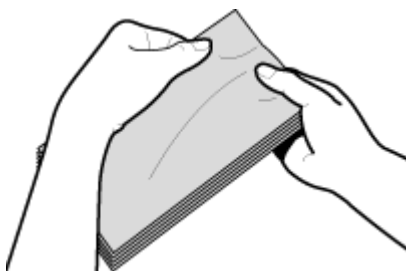
- 1** Закройте отворот каждого конверта.



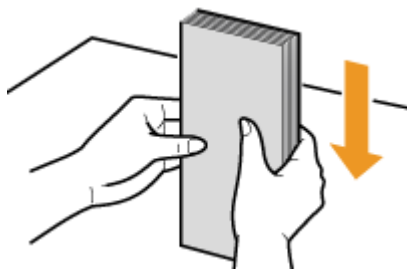
- 2** Распрямите их, чтобы выпустить излишний воздух, убедитесь, что края конверта плотно прилегают друг к другу.



- 3** Размягчите любые жесткие углы конвертов и распрямите сгибы.



#### 4 Выровняйте края конвертов на плоской поверхности.

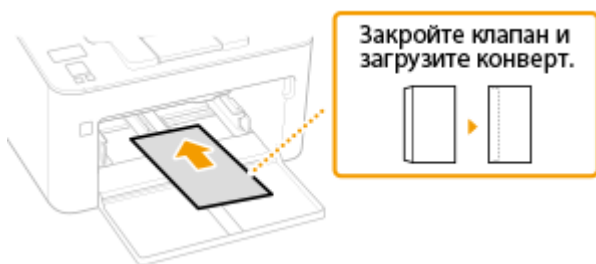


### Загрузка конвертов в кассету

Загрузите конверты Monarch, №10 (COM10), DL или C5 в книжной ориентации (короткий край в сторону устройства) лицевой стороной (без полосы клея) вверх. Не печатайте на обратной стороне конвертов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Загружайте конверты таким образом, чтобы отворот был направлен в левую сторону, как показано на иллюстрации.

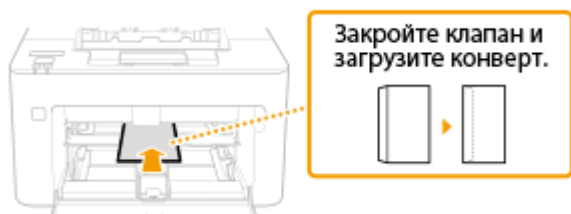


### Загрузка конвертов в универсальный лоток

Загрузите конверты Monarch, №10 (COM10), DL или C5 в книжной ориентации (короткий край в сторону устройства) лицевой стороной (без полосы клея) вверх. Не печатайте на обратной стороне конвертов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Загружайте конверты таким образом, чтобы отворот был направлен в левую сторону, как показано на иллюстрации.



## Загрузка уже отпечатанной бумаги

2F9C-029

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом обратите внимание на ориентацию листа при загрузке. Загружайте бумагу правильно, чтобы печать выполнялась на соответствующей стороне листа с логотипом.



- ▶ Печать на бумаге с логотипами(Р. 110)
- ▶ Двусторонняя печать на бумаге с логотипами(Р. 111)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, в основном, как загружать уже отпечатанную бумагу с правильным размещением лицевой стороны и в надлежащей ориентации. Описание общей процедуры загрузки конвертов в кассету см. в разделе ▶ Загрузка бумаги в кассету(Р. 102) или ▶ Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 105) .

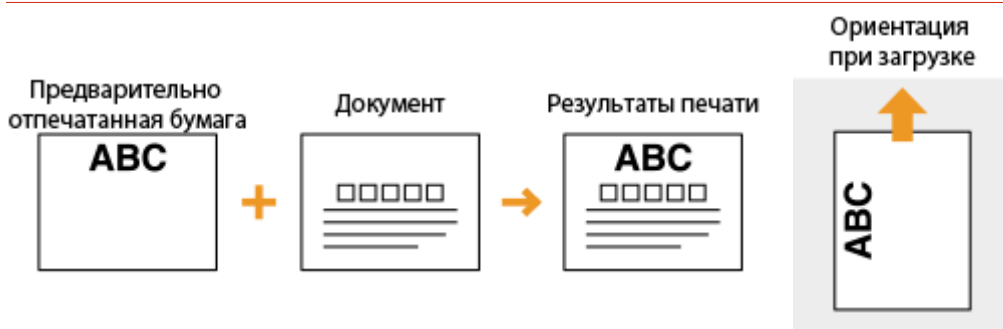
### Печать на бумаге с логотипами

Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

#### Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации



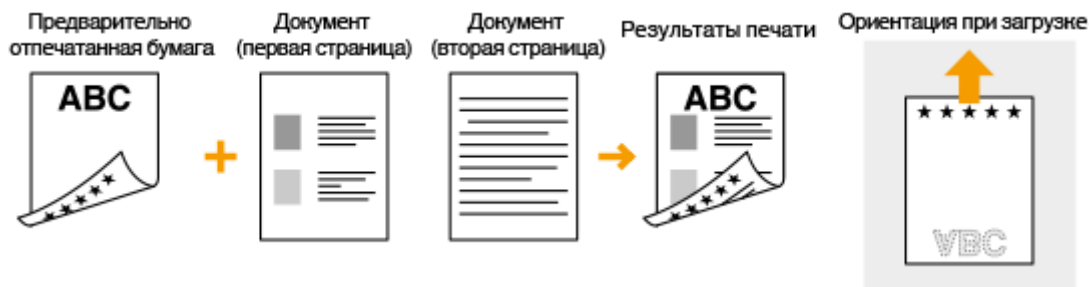
#### Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации



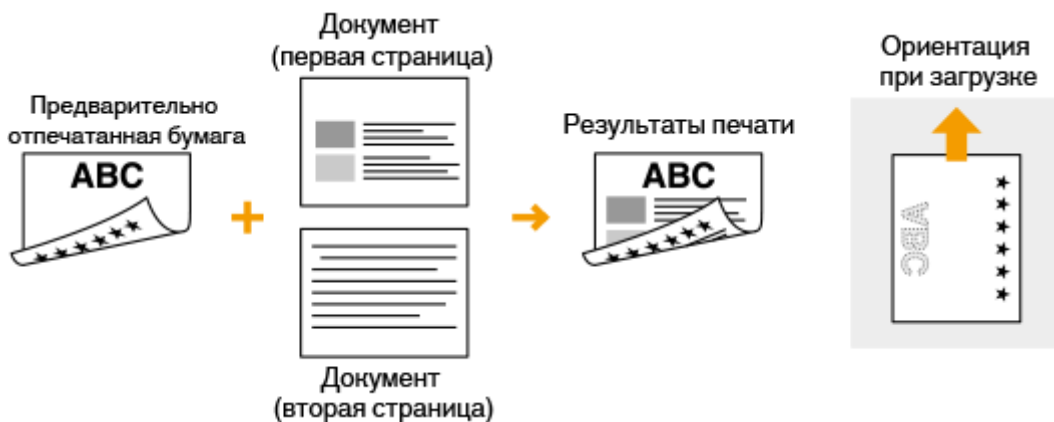
## Двусторонняя печать на бумаге с логотипами

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вниз.

### Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации



### Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Параметр <Переключить способ подачи бумаги>

- Выполняя печать на уже отпечатанной бумаге, необходимо менять сторону загрузки бумаги каждый раз, когда выполняется одно- или двусторонняя печать. Однако, если для параметра <Переключить способ подачи бумаги> задано значение <Приоритет стороны печати>, размещение лицевой стороны, которое используется для загрузки отпечатанной бумаги для двусторонней печати (стороной с логотипом вниз), можно также использовать для односторонней печати. Эта настройка особенно полезна, если вы часто выполняете как одно-, так и двустороннюю печать. ▶<Переключить способ подачи бумаги> (Р. 225)

## Указание формата и типа бумаги

---

2F9C-02A

Необходимо указать размер и тип бумаги при печати через приложение, в котором невозможно задать размер и тип бумаги. Обязательно изменяйте параметры бумаги при загрузке бумаги, отличающейся от использованной ранее.

- ▶ **Определение размера и типа бумаги в кассете(Р. 113)**
- ▶ **Определение размера и типа бумаги в универсальной лотке(Р. 114)**
- ▶ **Регистрация специального формата бумаги(Р. 116)**
- ▶ **Ограничение отображаемых форматов бумаги(Р. 117)**

### **ВАЖНО!**

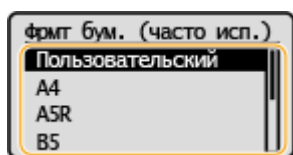
- Если этот параметр не соответствует размеру и типу загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги или возникнуть ошибка печати.

# Определение размера и типа бумаги в кассете

2F9C-02C

- 1 Выберите <Меню> на экране Главный. ▶Экран Главный(Р. 93)
- 2 Выберите <Настройки бумаги для мобильной печати> ▶ <Настр. размера/ типа>.
- 3 Выберите размер бумаги.

• Если формат загруженной бумаги не отображается, выберите <Другие форматы>.



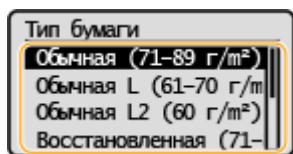
## ■ При загрузке бумаги специального формата

- 1 Выберите <Пользовательский>.
- 2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.
  - Последовательно выполните следующие действия: <X> ▶ введите длину стороны <X>, используя ▲ / ▼ ▶ **OK** ▶ <Y> ▶ введите длину стороны <Y> ▶ **OK**



- 3 Выберите <Применить>.

## 4 Выберите тип бумаги.



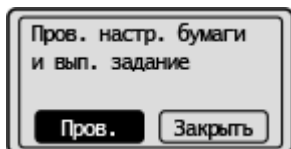
## ССЫЛКИ

- ▶Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)
- ▶Ограничение отображаемых форматов бумаги(Р. 117)
- ▶Доступная бумага(Р. 332)

## Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке

2F9C-02E

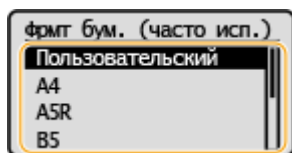
Экран, который тут показан, отображается в случае загрузки бумаги в универсальный лоток. Следуя инструкциям на экране, укажите значения параметров, соответствующие размеру и типу загруженной бумаги.



**1** Выберите <Пров.>.

**2** Выберите <Настр. размера/типа>.

- Если формат загруженной бумаги не отображается, выберите <Другие форматы>.



### ■ При загрузке бумаги специального формата

**1** Выберите <Пользовательский>.

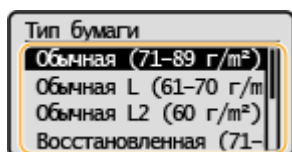
**2** Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

- Последовательно выполните следующие действия: <X> ► введите длину стороны <X>, используя ▲ / ▼ ► **OK** ► <Y> ► введите длину стороны <Y> ► **OK**



**3** Выберите <Применить>.

**3** Выберите тип бумаги.



### ССЫЛКИ

- ◉ Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 105)
- ◉ Ограничение отображаемых форматов бумаги (Р. 117)

➤ Доступная бумага (Р. 332)



## Регистрация специального формата бумаги

2F9C-02F

Можно зарегистрировать только один часто используемый специальный формат бумаги.

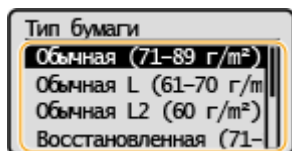
- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(Р. 93)
- 2** Выберите <Настройки бумаги для мобильной печати> <Настр. размера/типа> <Пользовательский>.
- 3** Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

- Последовательно выполните следующие действия: <X> введите длину стороны <X>, используя ▲ / ▼ ОК <Y> введите длину стороны <Y> ОК



- 4** Выберите <Применить>.

- 5** Выберите тип бумаги.



### ССЫЛКИ

- Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)
- Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 105)

## Ограничение отображаемых форматов бумаги

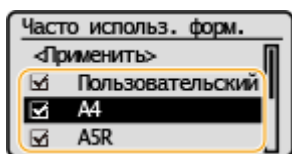
---

2F9C-02H

Можно задать, чтобы на экране настройки формата бумаги отображались только наиболее часто используемые форматы.

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. ▶Экран Главный(Р. 93)
- 2** Выберите <Настройки бумаги для мобильной печати> ▶ <Выбор часто используемых форматов>.
- 3** Снимите флажки напротив форматов бумаги, которые не должны отображаться.

- Установите флажки напротив наиболее часто используемых форматов бумаги.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Скрытые форматы бумаги можно просмотреть, выбрав <Другие форматы> на экране выбора настройки формата бумаги.

- 4** Выберите <Применить>.

### ССЫЛКИ

---

- ▶Определение размера и типа бумаги в кассете(Р. 113)
- ▶Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(Р. 114)

## Переход в тихий режим

2F9C-02J

При включении функции тихого режима снижается громкость работы аппарата. Также можно задать время, в которое аппарат автоматически будет переходить в тихий режим.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Если включен тихий режим

- Время выполнения операций увеличивается.

#### Когда аппарат не может перейти в тихий режим

- Аппарат работает в специальном режиме печати
- Задан конкретный формат и тип бумаги

### Переход в тихий режим



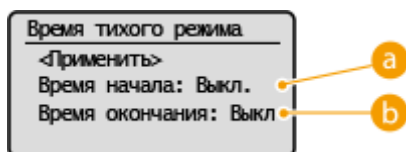
<Меню> ► <Настройка/Обслуживание> ► <Особая обработка> ► <Включить бесшумный режим> ► <Вкл.>

### Выбор времени перехода аппарата в тихий режим

Можно задать время автоматического перехода аппарата в тихий режим. Например, такая возможность может пригодиться в том случае, если необходимо уменьшить шум от работы аппарата только в вечернее время.

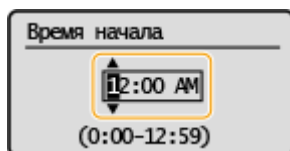


<Меню> ► <Настройки таймера> ► <Время тихого режима> ► Укажите значение каждого параметра ► <Применить>



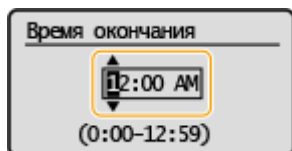
#### **a** <Время начала>

Задайте время перехода в тихий режим. Для этого выберите <Вкл.>, а затем укажите время.



#### **b** <Время окончания>

Задайте время выхода из тихого режима. Для этого выберите <Вкл.>, а затем укажите время.



## Выход из тихого режима



<Меню> ► <Настройка/Обслуживание> ► <Особая обработка> ► <Включить бесшумный режим> ► <Выкл.>

## Переход в спящий режим

2F9C-02K

Функция спящего режима снижает расход электропитания аппаратом, отключая поступление электричества на панель управления. Если в течение некоторого времени аппарат не будет эксплуатироваться (например, в течение перерыва на обед), то он войдет в спящий режим.

### ПРИМЕЧАНИЕ


#### Если аппарат находится в спящем режиме


- При переходе аппарата в спящий режим дисплей отключается.


#### Ситуации, когда устройство не переходит в спящий режим автоматически

- Если аппарат находится в рабочем режиме
- Если горит или мигает индикатор задания
- Если устройство выполняет операцию, такую как настройка или очистка
- Если произошло замятие бумаги
- Если отображается экран меню
- Если на экране отображается сообщение об ошибке (Существует ряд исключений. Аппарат иногда переходит в спящий режим при отображении сообщения об ошибке.)
- Если устройство ожидает подключения к беспроводной локальной сети или прямого подключения

### Изменение значения времени автоперехода в спящий режим

Время автоперехода в спящий режим — это функция, которая автоматически переводит аппарат в спящий режим, если аппарат не используется в течение заданного времени. Для уменьшения затрат энергии рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию (  **<Настройки таймера>(Р. 221)** ). Если требуется изменить значение времени до автоматического перехода аппарата в спящий режим, выполните приведенную ниже процедуру.



<Меню> ► <Настройки таймера> ► <Время автоперехода в спящий режим> ► Задайте период времени, по прошествии которого аппарат автоматически перейдет в спящий режим ► 

### Выход из спящего режима

Для выхода из спящего режима нажмите любую клавишу, кроме переключателя питания.

# Печать

<b>Печать</b> .....	122
<b>Печать с компьютера</b> .....	123
Отмена печати .....	125
Проверка состояния и журнала печати .....	127

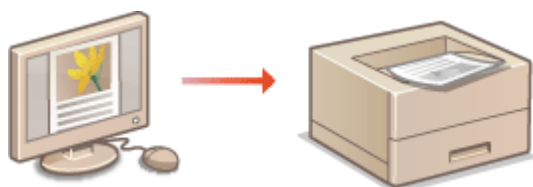
# Печать

2F9C-02L

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, хранящиеся на компьютере.

## ■ Печать с компьютера

Используя драйвер принтера, можно выполнить печать документа, созданного на компьютере.



▶ **Печать с компьютера(Р. 123)**

## Печать с мобильных устройств

- Подключив к этому аппарату мобильные устройства, например смартфоны или планшеты, можно быстро и легко печатать фотографии и веб-страницы. Аппарат также поддерживает Виртуальный принтер Google™.

▶ **Подключение к мобильным устройствам(Р. 130)**

▶ **Использование Виртуального принтера Google(Р. 145)**

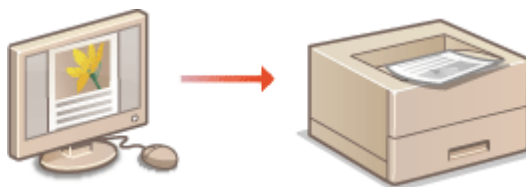
## Беззвучная печать

Если вас не устраивает шум принтера, вы можете его уменьшить, включив тихий режим. Обратите внимание, что в тихом режиме печать выполняется медленнее.

## Печать с компьютера

2F9C-02R

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, созданные с помощью приложений на компьютере. Драйвер принтера помогает настроить такие полезные параметры, как увеличение/уменьшение, и позволяет выполнить печать документов различными способами. Перед использованием этой функции необходимо выполнить ряд действий, в том числе установить драйвер на свой компьютер. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.



- ▶ О справке по драйверу принтера (Р. 123)
- ▶ Основные операции печати (Р. 123)

### О справке по драйверу принтера

При нажатии [Справка] на экране драйвера принтера отобразится окно справки. На этом экране приведены подробные описания, которые не включены в Руководство пользователя.

### Основные операции печати

В данном разделе описывается процедура печати документа с компьютера с помощью драйвера принтера.

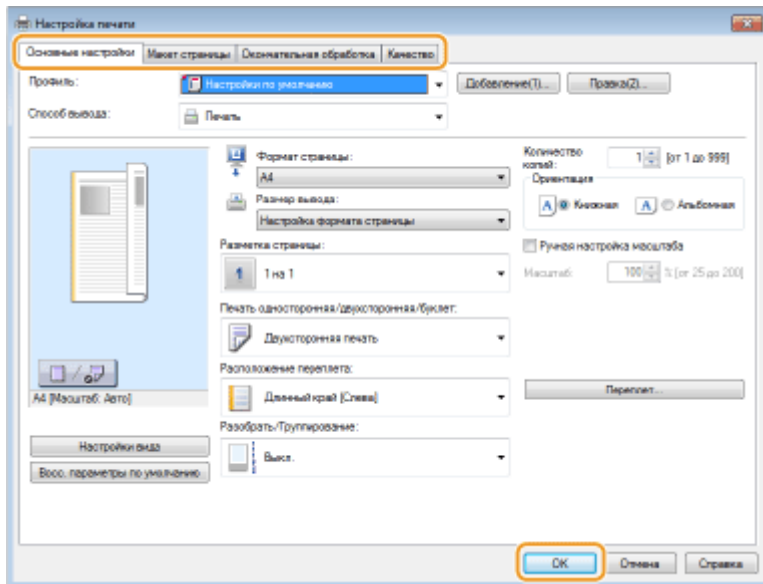
## ПРИМЕЧАНИЕ

### Параметры бумаги на аппарате

- Обычно перед началом печати требуется задать формат и тип бумаги, загруженной в кассету.

- 1** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.
- 2** Выберите драйвер принтера для этого аппарата и щелкните [Настройка] или [Свойства].
- 3** Укажите требуемые настройки печати и щелкните [ОК].
  - Переключите вкладку в соответствии с настройками.





#### 4 Щелкните [Печать] или [OK].

⇒ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, см. раздел **Отмена печати(Р. 125)** .

#### ССЫЛКИ

- **Проверка состояния и журнала печати(Р. 127)**

## Отмена печати

2F9C-02S

Отменить печать можно с компьютера или с панели управления аппарата.

- С компьютера (Р. 125)
- С панели управления (Р. 126)

### С компьютера

Печать можно отменить, нажав значок принтера на панели задач.

#### 1 Дважды щелкните значок принтера.

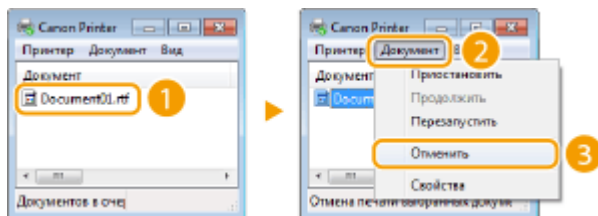


### ПРИМЕЧАНИЕ

Если значок принтера не отображается

- Откройте папку принтера ( ➤ **Отображение папки принтера (Р. 348)** ), щелкните правой кнопкой мыши значок принтера для этого аппарата и щелкните [Просмотр очереди печати] (или дважды щелкните значок драйвера принтера для этого аппарата).

#### 2 Выберите документ, который требуется отменить, и щелкните [Документ] [Отмена].



#### 3 Щелкните [Да].

⇒ Печать выбранного документа будет отменена.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

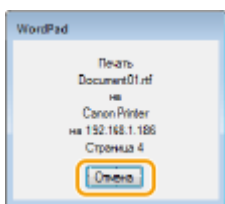
## СОВЕТЫ

### Отмена из Удаленного ИП

- Печать можно отменить со страницы [Состояние задания] в Удаленном ИП: ➤ **Проверка состояния документов для печати (Р. 190)**

## Отмена из приложения

- В некоторых приложениях открывается экран, подобный приведенному ниже. Печать можно отменить, нажав [Отмена].



## С панели управления

Отмените печать с помощью <Монитор состояния>.

### ■ Перед отменой проверьте состояние печати



<Монитор состояния> ► <Задание на печать> ► <Состояние задания> ► Выберите документ ► <Отмена> ► <Да>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

## ССЫЛКИ


- 🔗 **Основные операции печати(Р. 123)**
- 🔗 **Проверка состояния и журнала печати(Р. 127)**

## Проверка состояния и журнала печати

2F9C-02U

Можно проверить текущее состояние и журналы печати для напечатанных документов.

### ВАЖНО!

- Если для параметра <Отображение журнала заданий> задано значение <Выкл.>, проверка журналов печати недоступна.  <Отображение журнала заданий>(P. 246)

#### Полезная функция в случае:

- если документы не печатаются долгое время и вы хотите проверить список документов, ожидающих печать.
- если вы не можете найти напечатанные документы и хотите проверить, не случилось ли ошибки.

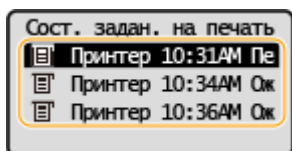
**1** Выберите <Монитор состояния>.

**2** Выберите <Задание на печать>.

**3** Проверьте состояние заданий и журналы печати.

#### ■ Для проверки состояний печати

**1** <Состояние задания> ► Выберите документ, состояние которого необходимо проверить.

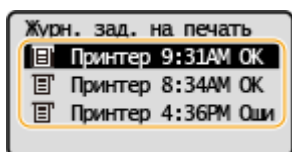


►► Откройте подробные сведения о документе.

#### ■ Для проверки журналов печати

**1** <Журнал заданий> ► Выберите документ, журнал которого необходимо проверить.

- <ОК> отображается, если документ удалось отправить; <Ошибка> отображается, если не удалось напечатать документ из-за отмены печати или возникновения какой-либо ошибки.



►► Откройте подробные сведения о документе.

- Отображенное имя документа или имя пользователя могут не соответствовать фактическому документу или имени пользователя.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается трехзначное число в случае <Ошибка>

- Это число является кодом ошибки. ▶ **Меры по устранению для каждого кода ошибки(Р. 311)**

## ССЫЛКИ

---

- ▶ **Основные операции печати(Р. 123)**
- ▶ **Отмена печати(Р. 125)**

# Подключение к мобильным устройствам

<b>Подключение к мобильным устройствам</b> .....	130
<b>Подключение мобильных устройств</b> .....	131
Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN) .....	132
Прямое подключение (режим точки доступа) .....	133
<b>Использование аппарата с помощью приложений</b> .....	135
<b>Использование AirPrint</b> .....	136
Печать с помощью AirPrint .....	141
Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint .....	144
<b>Использование Виртуального принтера Google</b> .....	145
<b>Дистанционное управление аппаратом</b> .....	148

## Подключение к мобильным устройствам

2F9C-02W

Связь аппарата с мобильным устройством (например, смартфоном или планшетом), обеспечивает удобную печать или выполнение других операций с помощью соответствующего приложения. Кроме того, с помощью мобильного устройства возможно также дистанционное управление аппаратом для проверки состояния печати и изменения параметров аппарата.



- ▶ **Подключение мобильных устройств(Р. 131)**
- ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**
- ▶ **Использование аппарата с помощью приложений(Р. 135)**
- ▶ **Использование AirPrint(Р. 136)**
- ▶ **Использование Виртуального принтера Google(Р. 145)**
- ▶ **Дистанционное управление аппаратом(Р. 148)**

### ВАЖНО!

- Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства.

## Подключение мобильных устройств

2F9C-02X

Предусмотрено два способа подключения мобильного устройства к аппарату: подключение через маршрутизатор беспроводной сети и прямое беспроводное подключение к аппарату. Выберите способ подключения в соответствии со средой связи и используемым устройством.

### ■ Подключение через маршрутизатор беспроводной локальной сети

Как и в случае подключения компьютера к аппарату, подключите мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети. **▶ Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN)(P. 132)**



### ■ Прямое подключение

Мобильное устройство можно напрямую подключить к аппарату, не используя беспроводную локальную сеть, даже если устройство находится вне зоны действия беспроводной локальной сети. **▶ Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 133)**





## Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN)

2F9C-02Y

Если к беспроводной сети, к которой подключен аппарат, подключен маршрутизатор беспроводной сети, можно установить соединение с мобильным устройством через маршрутизатор беспроводной сети, таким же образом, как и в случае компьютера. Сведения о порядке подключения беспроводного устройства к маршрутизатору беспроводной сети см. в инструкции по эксплуатации сетевых устройств или обратитесь к производителю. Подключите аппарат к маршрутизатору по проводной или беспроводной сети. **Настройка сетевой среды(Р. 25)**



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ваши мобильные устройства не поддерживают IPv6, используйте адрес IPv4. **Настройка адреса IPv4(Р. 43)**

**1** Выберите <Монитор состояния> на экране Главный. **Экран Главный(Р. 93)**

**2** Выберите <Сетевая информация>.

**3** Отображает IP-адрес аппарата.

#### ■ IPv4

- Выберите <IPv4> ► <IP-адрес>.

#### ■ IPv6

- Выберите <IPv6> ► <Адрес, локальный для канала> ► <IP-адрес>.

**4** Подключитесь с мобильного устройства к IP-адресу, который отображается на экране.

## Прямое подключение (режим точки доступа)

2F9C-030

Даже в среде без беспроводного маршрутизатора с помощью режима "Режим точки доступа" можно напрямую подключить мобильное устройство к аппарату по беспроводной сети, что позволяет подключать текущие мобильные устройства к аппарату, не выполняя сложные настройки.



- ▶ **Подготовка к прямому подключению (режим точки доступа)(Р. 133)**
- ▶ **Прямое подключение(Р. 133)**

### Подготовка к прямому подключению (режим точки доступа)

Подключение в режиме точки доступа устанавливается в следующем порядке (только для среды IPv4).



#### Подготовка мобильного устройства.

- Задайте настройки для подключения мобильного устройства к сети Wi-Fi.



#### Переведите аппарат в состояние ожидания подключения.

- <Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ задайте для параметра <Использовать прямое соединение> значение <Вкл.>.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Задание значения для времени до автоматического прерывания

- Когда включено прямое соединение, можно указать время для автоматического разъединения. ▶ <Время до прерывания прямого соединения>(Р. 208)

### Одновременное подключение нескольких мобильных устройств

- Задайте произвольный идентификатор SSID аппарата и ключ сети. Поле с сетевым ключом можно оставить пустым. ▶ <Настройки режима точки доступа>(Р. 208)

### Прямое подключение

## ВАЖНО!

- На установление соединения между аппаратом и мобильным устройством может потребоваться некоторое время.

## 1 Выберите <Меню> на экране Главный. ▶Экран Главный(Р. 93)

- Если мобильное устройство уже подключено, нажмите **OK** и переходите к шагу 3.

## 2 Выберите <Прямое соединение>.

- При появлении сообщения следуйте отображаемым на экране инструкциям.

## 3 Выберите <Показать SSID/ключ сети>.

## 4 Настройте параметры Wi-Fi с мобильного устройства, используя идентификатор SSID и ключ сети, которые отображаются на экране.

## 5 После завершения требуемой операции нажмите **OK**, затем выберите <Отключить> ▶ <Да>.

### СОВЕТЫ

- Выберите <Информация о подключении> на экране во время прямого подключения, чтобы проверить подключенное мобильное устройство.

### ВАЖНО!

- При подключении по прямому соединению может быть невозможно подключиться к Интернету, в зависимости от используемого мобильного устройства.
- Если беспроводное соединение с мобильным устройством не удалось установить в течение 5 минут, пока отображаются SSID и ключ сети, аппарат выходит из режима ожидания подключения.
- Если во время прямого подключения между мобильным устройством и аппаратом не выполняется обмен данными, соединение может быть закрыто.
- В режиме прямого соединения спящий режим менее эффективно экономит энергию.
- Если аппарат подключен к беспроводной локальной сети, он должен оставаться подключенным к этой сети при использовании прямого соединения. Если аппарат не будет подключен к беспроводной локальной сети или процесс соединения еще не будет завершен, процесс прямого соединения не сможет начаться. В случае нарушения соединения между аппаратом и беспроводной локальной сетью во время обмена данными посредством прямого соединения связь может быть прервана.
- После выполнения требуемой операции обязательно завершайте соединение между аппаратом и мобильным устройством. Если они останутся соединенными, эффективность экономии энергии в спящем режиме снизится.
- Если вы используете режим прямого соединения, не задавайте IP-адрес на мобильном устройстве вручную. В противном случае возможно ухудшение связи после использования режима прямого соединения.

## Использование аппарата с помощью приложений

2F9C-031

Выполняйте печать и другие операции с мобильного устройства, подключенного к аппарату, с помощью приложений. Поддерживаются различные приложения, включая эксклюзивные приложения Canon. Следите за правильностью использования в соответствии с устройством, приложением и ситуацией.

### ■ Использование Canon PRINT Business

Это приложение служит для печати и выполнения других операций с мобильных устройств, которые поддерживают iOS/Android. При печати не требуется выполнять операции на аппарате. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных устройствах, способах подробной настройки и порядке выполнения операций см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (<http://www.canon.com/gomp/>).

### ВАЖНО!

- Приложение Canon PRINT Business можно загрузить бесплатно, но будет взиматься плата за интернет-соединение.

### ■ Печать с помощью Canon Print Service

Можно легко печатать из меню приложений, которые поддерживают подсистему печати Android. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах, а также подробные описания настроек и процедур см. на веб-сайте Canon (<http://www.canon.com/>).

### ■ Печать с функцией Mopria®

Аппарат также поддерживает функцию Mopria®. Mopria® позволяет печатать с мобильных устройств, поддерживающих Android, используя общие операции и настройки, даже если производители и модели различаются. Например, если используются принтеры различных производителей с поддержкой Mopria® или принтер с поддержкой Mopria® установлен в месте, которое вы посещаете, можно печатать, не устанавливая специальные приложения для соответствующего производителя или модели. Подробные сведения о моделях, поддерживающих эту функцию, и требованиях к рабочей среде см. на веб-сайте <http://www.mopria.org>.



### ■ Печать с использованием Виртуального принтера Google

С помощью приложений и служб, поддерживающих Виртуальный принтер Google, можно печатать с компьютера или мобильного устройства без использования драйвера принтера. ► **Использование Виртуального принтера Google (P. 145)**

# Использование AirPrint

2F9C-032

В данном разделе описываются настройки для использования AirPrint и процедуры, которые требуется выполнять при использовании устройств Apple.



## Параметры AirPrint

- ▶ **Настройка параметров AirPrint (P. 136)**
- ▶ **Отображение экрана для AirPrint (P. 138)**

## Функции AirPrint

- ▶ **Печать с помощью AirPrint (P. 141)**

## Устранение неполадок

- ▶ **Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint (P. 144)**

## Настройка параметров AirPrint

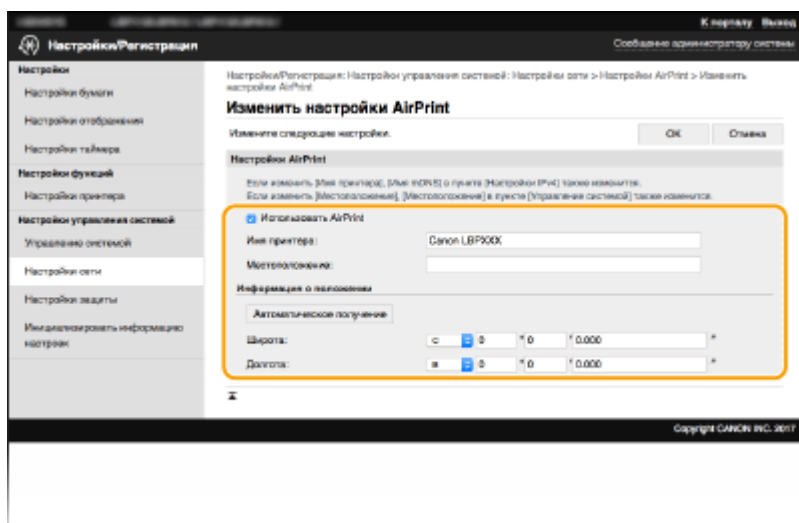
Можно зарегистрировать информацию, используемую для идентификации аппарата, например, имя аппарата и место его установки. Можно также отключить функцию AirPrint на аппарате. Для изменения этих параметров используйте Удаленный ИП.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе ▶ **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (P. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ **Запуск Удаленного ИП (P. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ▶ **Экран Удаленного ИП (P. 188)**
  - В этом разделе для мобильных устройств iPad, iPhone или iPod touch под "щелкнуть/нажать" подразумевается "коснуться".
- 3** Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки AirPrint].
- 4** Щелкните [Изменить].

## 5 Укажите необходимые параметры.



### [Использовать AirPrint]

Установите этот флажок для включения AirPrint. Чтобы отключить AirPrint, снимите флажок.

### [Имя принтера]

Введите имя аппарата. Если имя mDNS уже зарегистрировано в [Настройки mDNS] ( **Настройка DNS(P. 67)** ), отображается зарегистрированное имя.

### [Местоположение]

Введите местоположение аппарата. Если местоположение уже зарегистрировано в [Сведения об устройстве] ([Управление системой] в [Настройки управления системой] (Настройки/Регистрация)), отображается зарегистрированное имя.

### [Широта]

Введите широту места, в котором установлен аппарат.

### [Долгота]

Введите долготу места, в котором установлен аппарат.

## 6 Щелкните [OK].

### ВАЖНО!

Если выбрано значение [Использовать AirPrint], для следующих параметров устанавливается значение <Вкл.>.

- Использовать HTTP
- Настройки печати IPP
- Использовать mDNS (Настройки IPv4)
- Использовать mDNS (Настройки IPv6)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменения ранее заданного параметра [Имя принтера] у вас может не получиться выполнить печать с компьютера Mac, который прежде использовался для печати. Это происходит по той причине, что [Имя mDNS] ( **Настройка DNS(P. 67)** ) IPv4 также автоматически изменяется. В этом случае необходимо повторно подключить аппарат к Mac.

- Ввод имени принтера упрощает идентификацию нескольких принтеров, поддерживающих AirPrint.

## ■ Изменение настройки функций, доступных с помощью AirPrint

Если требуется отключить функции, которые не будут использоваться с AirPrint, или зашифровать связь, задайте требуемую настройку с помощью Удаленного ИП.

### Изменение параметров печати

Для печати с помощью AirPrint используется протокол IPP.

#### Включение и выключение функции

Можно указать, нужно ли выполнять печать с помощью AirPrint. Заводское значение по умолчанию — [Вкл.].



Подключитесь к Удаленному ИП в режиме администратора системы ( **▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Изменить] в [Настройки печати IPP] ▶ Уберите или установите флажок [Использовать печать IPP] ▶ [ОК]

#### Изменение настройки TLS

Можно указать, выполнять ли шифрование связи по протоколу TLS при выполнении печати с помощью AirPrint. Заводское значение по умолчанию — [Вкл.].



Подключитесь к Удаленному ИП в режиме администратора системы ( **▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Изменить] в [Настройки печати IPP] ▶ Уберите или установите флажок [Использовать TLS] ▶ [ОК]

## Отображение экрана для AirPrint

Можно также отобразить экран AirPrint, с помощью которого можно не только получить доступ к настройкам AirPrint, но и просматривать информацию о расходных материалах, например о картриджах с тонером и пр. Кроме того, можно настроить параметры безопасности.

### 1 Выберите [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры], затем добавьте аппарат на используемый компьютер Mac.

- Если аппарат уже добавлен, выполнять эту операцию не требуется.

### 2 Выберите аппарат из списка принтеров в разделе [Принтеры и сканеры].

**3** Щелкните [Опции и поставщики].

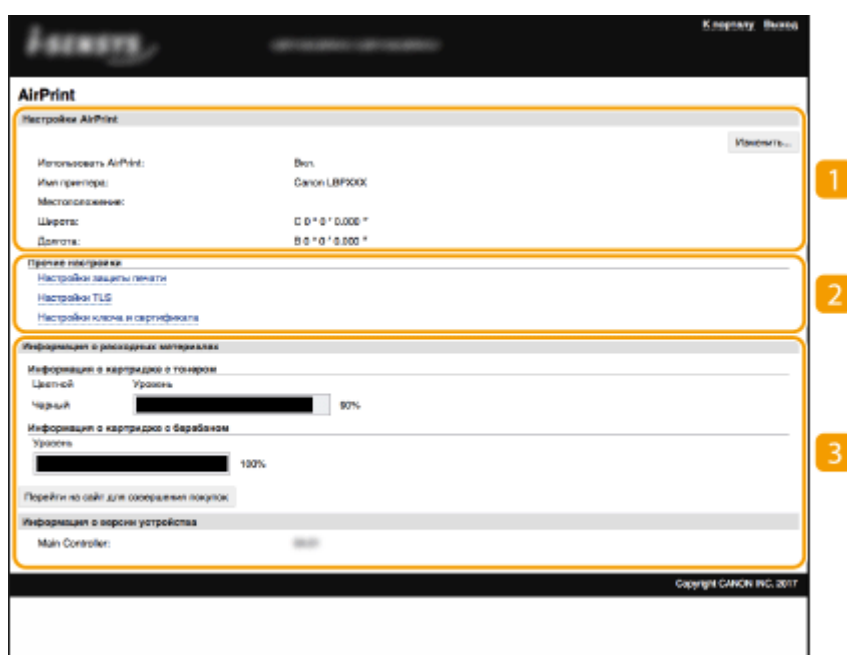
**4** Щелкните [Показать веб-страницу принтера].

**5** Выполните вход в Удаленный ИП.

- Для изменения настроек AirPrint необходимо войти в качестве администратора.

### ■ Специальная страница AirPrint

При входе с полномочиями администратора отображается специальная страница AirPrint, как показано ниже.



#### 1 [Настройки AirPrint]

Позволяет проверять значения, введенные в настройки AirPrint, такие как место установки аппарата. Можно нажать [Изменить], чтобы изменить настройки.

#### 2 [Прочие настройки]

##### [Настройки защиты печати]

Задайте параметры безопасности печати, используя протокол TLS или аутентификацию.

##### [Настройки TLS]

Позволяют изменить ключ и сертификат, используемые для TLS. ➤ **Задание ключа и сертификата для TLS (P. 168)**

##### [Настройки ключа и сертификата]

Позволяют создать и установить ключ и сертификат или запросить выдачу сертификата. ➤ **Задание ключа и сертификата для TLS (P. 168)**



### **3 [Информация о расходных материалах]**

Позволяет проверять сведения о расходных материалах аппарата и версии устройства.

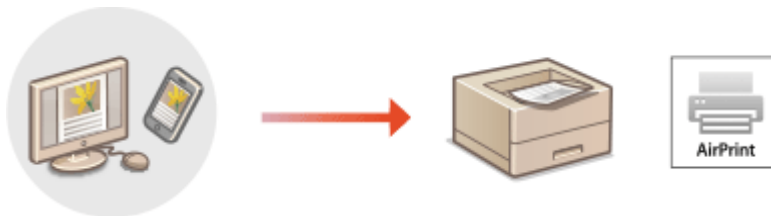
## **Товарные знаки**

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X и Safari являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple Inc. в США и других странах. AirPrint и логотип AirPrint являются товарными знаками корпорации Apple Inc.

## Печать с помощью AirPrint

2F9C-033

С устройств iPad, iPhone, iPod touch или компьютеров Mac можно печатать без использования драйвера принтера.



▶ Печать с iPad, iPhone или iPod touch (P. 141)

▶ Печать с компьютера Mac (P. 142)

### Требования к системе

Для печати с помощью функции AirPrint необходимо одно из следующих устройств компании Apple.

- iPad (все модели)
- iPhone (3GS или более поздняя версия)
- iPod touch (3-го поколения или более поздняя версия)
- Mac (Mac OS X 10.7 или более поздняя версия)\*

\*OS X 10.9 или более поздняя версия при использовании USB-соединения

### Сетевое окружение

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой устройство Apple и аппарат связаны напрямую.
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

## ВАЖНО!

- Для печати необходимо задать для параметра [Использовать печать IPP] значение [Вкл.] ▶ **Изменение настройки функций, доступных с помощью AirPrint (P. 138)**

## Печать с iPad, iPhone или iPod touch

### 1 Убедитесь, что аппарат включен и подключен к устройству Apple.

- Процедура проверки описана в разделе ▶ **Настройка сетевой среды (P. 25)** .
- Дополнительную информацию о прямом подключении см. в разделе ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа) (P. 133)** .

**2** В приложении вашего устройства Apple нажмите , чтобы отобразить пункты меню.

**3** Нажмите [Печать].

**4** Выберите аппарат в поле [Принтер].

- Здесь отображаются принтеры, подключенные к сети. Выберите нужный аппарат.

**ВАЖНО:**

- Экран выбора аппарата из списка [Принтер] не отображается в приложениях, не поддерживающих AirPrint. Печать с использованием таких приложений недоступна.

**5** При необходимости укажите параметры печати.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

**6** Нажмите [Печать].

⇒ Начнется печать.


**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Проверка состояния печати**

- Во время печати дважды нажмите кнопку Home на устройстве Apple ► нажмите [Печать].

## Печать с компьютера Mac

**1** Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе  **Настройка сетевой среды** (Р. 25) .

**2** Добавьте аппарат на компьютер Mac в разделе [Настройки системы] ► [Принтеры и сканеры].

- Если аппарат уже добавлен, выполнять эту операцию не требуется.

**3** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.

- Порядок вывода на экран диалогового окна печати зависит от конкретного приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением или в Справке этого приложения.

**4** Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

- Отобразятся принтеры, подключенные к компьютеру Mac. Выберите нужный аппарат.

## **5 При необходимости укажите параметры печати.**

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

## **6 Щелкните [Печать].**

- ▣⇒ Начнется печать.

## Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint

---

2F9C-034

Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint, попробуйте принять описанные ниже меры.

- Убедитесь в том, что аппарат включен. Если аппарат включен, вначале выключите его, подождите не менее 10 секунд, а затем снова включите его и проверьте, устранена ли проблема.
- Убедитесь, что на аппарате не отображаются сообщения об ошибках.
- Убедитесь, что устройства Apple и аппарат подключены к одной локальной сети. Если аппарат включен, для установки соединения может потребоваться несколько минут.
- Убедитесь, что устройство Bonjour или Apple включено.
- Для выполнения печати необходимо убедиться, что в аппарат загружена бумага и осталось достаточно тонера в картридже с тонером и картридже с барабаном. ► **Отображение экрана для AirPrint(Р. 138)**

# Использование Виртуального принтера Google

2F9C-035

Служба Виртуальный принтер Google позволяет пользователю с учетной записью Google печатать с подключенного к Интернету смартфона, планшета или компьютера, используя приложения, совместимые с Виртуальным принтером Google.



► **Проверка настроек аппарата (P. 145)**

► **Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google (P. 145)**

## ВАЖНО!

- При регистрации аппарата и при печати с помощью службы Виртуальный принтер Google требуется среда, обеспечивающая подключение к Интернету. Кроме того, пользователь несет все расходы, связанные с интернет-соединением.
- Служба Виртуальный принтер Google может быть недоступна в некоторых странах или регионах.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования службы Виртуальный принтер Google требуется учетная запись Google. Если учетная запись Google отсутствует, создайте ее на веб-сайте Google.

## Проверка настроек аппарата

Перед настройкой облачной печати проверьте следующее.

- Убедитесь, что аппарату назначен адрес IPv4 или IPv6, и что аппарат может обмениваться данными с компьютерами в сети.
  - **Подключение к проводной локальной сети (P. 28)**
  - **Подключение к беспроводной локальной сети (P. 29)**
- Убедитесь, что в аппарате установлены правильные дата и время. ► **Настройка даты и времени (P. 23)**

## Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google

Регистрация аппарата в службе Виртуальный принтер Google позволяет выполнять печать с помощью этой службы из любой точки.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в качестве администратора. **▶**  
Запуск Удаленного ИП(Р. 187)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **▶**Экран Удаленного ИП(Р. 188)
- 3** Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки Виртуального принтера Google].
- 4** Щелкните [Изменить] для [Основные настройки].
- 5** Установите флажок [Использовать Виртуальный принтер Google] ▶ [ОК].
- 6** Щелкните [Регистрация] в [Состояние регистрации].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Перерегистрация аппарата

- Чтобы перерегистрировать аппарат, удалите его регистрацию, затем выполните регистрацию заново.

- 7** Щелкните URL-ссылку, отображаемую для [URL для регистрации].
- 8** Следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать аппарат.

⇒ Теперь можно печатать из приложений, поддерживающих службу Виртуальный принтер Google, например Google Chrome™.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о новейших приложениях, поддерживающих службу Виртуальный принтер Google, можно получить на домашней странице службы Виртуальный принтер Google.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Настройка параметров на панели управления

- Функцию Cloud Print можно также включить или отключить из <Меню> на экране Главный. **▶**  
<Настройки Виртуального принтера Google>(Р. 248)

### Регистрация с мобильного устройства или из браузера Google Chrome

- Аппарат можно зарегистрировать через мобильное устройство или Google Chrome. Перед завершением регистрации на дисплее аппарата появляется следующий экран подтверждения. Выберите <Да>, чтобы завершить регистрацию.
- Сведения о способах регистрации см. в инструкции к вашему устройству или на веб-сайте службы Виртуальный принтер Google.



## Дистанционное управление аппаратом

2F9C-036

Удаленным ИП можно пользоваться из веб-браузера смартфона или планшета. С помощью мобильного устройства можно проверять состояние аппарата и задавать различные настройки.



### Поддерживаемые веб-браузеры

Ниже указаны веб-браузеры, поддерживающие Удаленный ИП для мобильных устройств.

#### Android OS

- Chrome

#### iOS

- Safari

## Запуск службы Удаленный ИП с мобильных устройств

Для доступа к Удаленному ИП введите IP-адрес аппарата в веб-браузере на мобильном устройстве. Перед этим узнайте, какой IP-адрес присвоен аппарату ( [▶Просмотр параметров сети\(Р. 49\)](#) ). При необходимости обратитесь за этими сведениями к администратору сети.

**1 Запустите веб-браузер на мобильном устройстве.**

**2 Введите в столбце адресной строки "http://<IP-адрес аппарата>/".**

- Если вы хотите использовать адрес IPv6, добавьте его в квадратных скобках.

**Пример:** http://[fe80::2e9e:fcaf:fe4e:dbce]/

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В версии Удаленного ИП для Версия смартфона некоторые элементы не отображаются. Если нужно проверить все элементы, см. "Версия ПК".

### ССЫЛКИ

- [▶Управление аппаратом с компьютера \(Удаленный ИП\)\(Р. 186\)](#)

# Управление аппаратом

<b>Управление аппаратом</b> .....	150
<b>Настройка прав доступа</b> .....	152
Настройка PIN-кода администратора системы .....	153
Настройка PIN для Удаленного ИП .....	155
<b>Настройка параметров защиты сети</b> .....	157
Ограничение связи посредством брандмауэра .....	159
Указание IP-адресов для параметров брандмауэра .....	160
Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра .....	163
Изменение номеров портов .....	165
Настройки прокси .....	166
Задание ключа и сертификата для TLS .....	168
Создание ключа и сертификата для связи с сетью .....	170
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) .....	173
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью .....	176
Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X .....	178
<b>Ограничение функций аппарата</b> .....	182
Ограничение функций USB .....	183
Отключение соединения HTTP .....	184
Отключение Удаленного ИП .....	185
<b>Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)</b> .....	186
Запуск Удаленного ИП .....	187
Проверка состояния и журналов .....	190
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП .....	195
<b>Обновление встроенного программного обеспечения</b> .....	198
<b>Инициализация настроек</b> .....	201

## Управление аппаратом

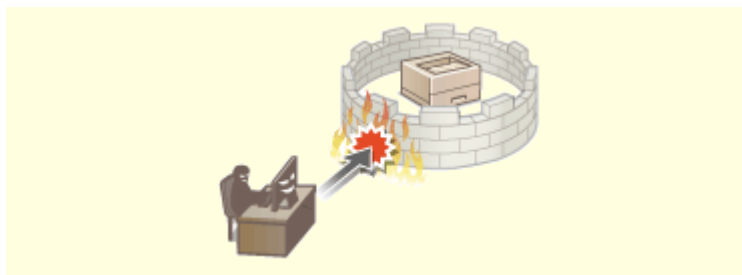
2F9C-037

Чтобы снизить различные риски, связанные с эксплуатацией данного аппарата, такие как утечка персональных данных или несанкционированное использование посторонними лицами, необходимо применять постоянные и эффективные защитные меры. Для обеспечения безопасной эксплуатации аппарата администратор должен управлять важными настройками, такими как права доступа и настройки защиты.

### ■ Настройка базовой системы управления



► Настройка прав доступа (Р. 152)



► Настройка параметров защиты сети (Р. 157)

### ■ Защита от рисков неправильного или небрежного использования аппарата



► Ограничение функций аппарата (Р. 182)

### ■ Обеспечение эффективного управления

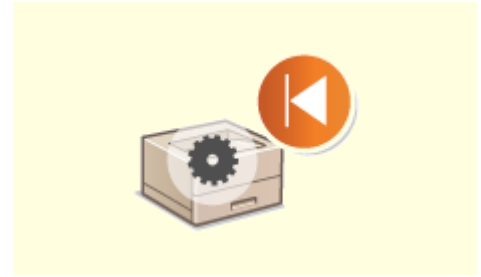


► Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) (Р. 186)

■ Управление конфигурацией и настройками системы



► Обновление встроенного программного обеспечения(Р. 198)



► Инициализация настроек(Р. 201)

## Настройка прав доступа

---

2F9C-038

Защитите аппарат от доступа несанкционированных пользователей, разрешив использование аппарата только пользователям с правами доступа. Если права назначены, пользователь должен ввести PIN, чтобы изменить настройки или открыть Удаленный ИП.



Права доступа разделяются на два типа. Режим администратора системы и основной режим пользователя. Режим администратора системы подразумевает права полного доступа. В этом режиме можно установить PIN администратора системы, чтобы ограничить вход. А с помощью PIN-кода доступа через Удаленный ИП можно ограничить использование Удаленного ИП в основном режиме пользователя или режиме администратора системы, не устанавливая PIN администратора системы.

### **PIN администратора системы**

---

PIN администратора системы предназначен исключительно для администраторов с полными правами доступа. Если установить этот PIN, то потребуется войти в систему с его помощью, чтобы получить доступ к <Настройки сети> или <Настройки управления системой>. Установите PIN администратора системы, если необходимо настроить разные уровни прав доступа для администраторов и обычных пользователей. ➤ **Настройка PIN-кода администратора системы (Р. 153)**

### **PIN-код к Удаленному ИП (PIN-код доступа через удаленный ИП)**

---

Это PIN-код для использования Удаленного ИП. Доступ к Удаленному ИП могут иметь только пользователи, которые знают PIN-код. ➤ **Настройка PIN для Удаленного ИП (Р. 155)**

## Настройка PIN-кода администратора системы

2F9C-039

Зарегистрируйте PIN-код администратора системы, который предназначен специально для администраторов. Вы можете выйти в <Настройки сети>, <Настройки управления системой> и выбрать другие элементы только после правильного ввода PIN-кода. Рекомендуется сообщать PIN-код только администраторам.

- 1 Выберите <Меню> на экране Главный. ►Экран Главный(Р. 93)
- 2 Выберите <Настройки управления системой>.
- 3 Выберите <Настройки сведений об админ. системы> ► <PIN администратора системы>.
- 4 Нажмите **OK**.
- 5 Укажите PIN-код администратора системы.
  - Введите число длиной до семи цифр и нажмите **OK**.
  - При появлении <PIN-код (подтвержд.)> снова введите PIN-код для подтверждения.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя указать PIN-код, который состоит только из нулей, например, "00" или "0000000".
- Для отключения PIN-кода выберите **☐** и нажмите **OK**, чтобы оставить текстовое поле пустым, затем выберите <Применить> и нажмите **OK**.

### ■ Настройка имени администратора системы

- 1 Выберите <Имя администратора системы>.
- 2 Введите имя администратора системы, затем выберите <Применить>.
  - Порядок ввода текста см. в разделе ►Ввод текста(Р. 99) .

## ВАЖНО!

- Не забывайте свой PIN-код. В случае утери PIN-кода обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

## ПРИМЕЧАНИЕ

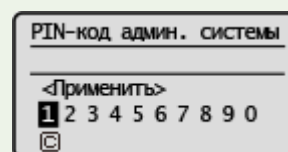
### Настройка параметров через Удаленный ИП

- Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Щелкните [Настройки/Регистрация] ► [Управление системой] ► [Изменить] и укажите необходимые параметры на открывшемся экране.
- Используя Удаленный ИП, можно зарегистрировать различные сведения, в том числе контактную информацию, комментарии администратора, информацию о месте установки аппарата, а также параметры, которые можно регистрировать с помощью панели управления. Зарегистрированную информацию можно просмотреть на странице [Сведения об устройстве] службы Удаленный ИП. ►

#### Проверка сведений об администраторе системы(Р. 192)

### Если задан PIN-код администратора системы

- При попытке доступа к <Настройки сети> или <Настройки управления системой> отобразится следующий экран. Введите заданный PIN-код.
- Ввод PIN-кода также является обязательным при входе в систему Удаленного ИП в режиме администратора системы. ► **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**



## ССЫЛКИ

- **Настройка прав доступа(Р. 152)**

## Настройка PIN для Удаленного ИП

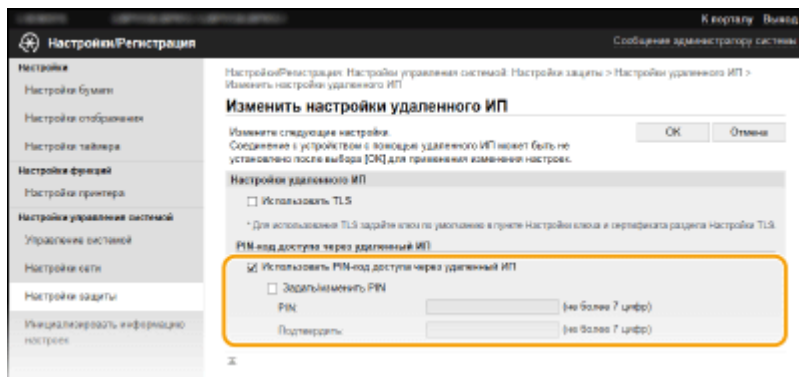
2F9C-03A

Можно настроить PIN-код для доступа к Удаленному ИП. У всех пользователей PIN-код общий.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 195)**.

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **Запуск Удаленного ИП (Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **Экран Удаленного ИП (Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ► [Настройки удаленного ИП].
- 4** Щелкните [Изменить].
- 5** Установите флажок [Использовать PIN-код доступа через удаленный ИП] и задайте PIN-код.



#### [Использовать PIN-код доступа через удаленный ИП]

Если этот флажок установлен, то для получения доступа к Удаленному ИП необходимо будет вводить PIN-код.

#### [Задать/изменить PIN]

Чтобы задать или изменить PIN-код, установите флажок и введите одинаковые числа в текстовые поля [PIN] и [Подтвердить].

- 6** Щелкните [OK].

### ПРИМЕЧАНИЕ



### Использование панели управления

- Настройки PIN-кода доступа через Удаленный ИП можно также открыть с помощью <Меню> на экране Главный. ▶<Настройки удаленного ИП>(Р. 246)

### Если инициализированы параметры <Настройки управления системой>

- PIN-код доступа через Удаленный ИП также инициализирован. После инициализации установите новый PIN. ▶<Инициализация меню>(Р. 249)

### ССЫЛКИ

---

- ▶Настройка прав доступа(Р. 152)
- ▶Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)

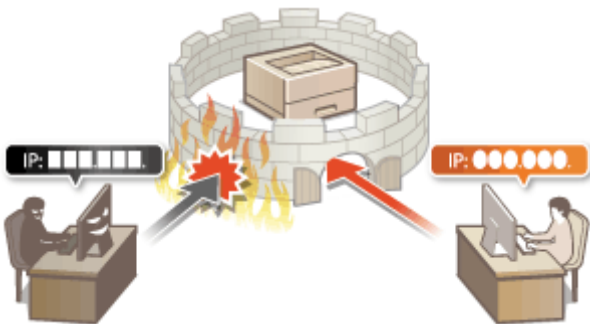
## Настройка параметров защиты сети

2F9C-03C

Авторизованные пользователи могут понести неожиданные потери в следствие хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети. Аппарат поддерживает следующие функции, способствующие повышению уровня безопасности и конфиденциальности, с целью защиты ценной информации от атак злоумышленников.

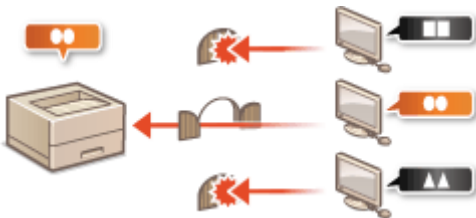
### Параметры брандмауэра

Несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и вторжения можно заблокировать, ограничив связь только устройствами, имеющими определенный IP-адрес или MAC-адрес. **►Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 159)**



### Изменение номеров портов

Протоколу, используемому для обмена информацией с другими устройствами, назначаются номера портов, заранее определенные в соответствии с типом протокола. Номер порта должен быть одинаковым для всех устройств, обменивающихся данными; поэтому важно изменить его на произвольный номер, чтобы предотвратить проникновение извне. **►Изменение номеров портов(Р. 165)**



### Параметры Proxu

Когда клиентские устройства подключены к внешней сети, связь устанавливается через прокси-сервер. Если используется прокси-сервер, повышается безопасность просмотра веб-сайтов и, следовательно, можно ожидать повышения уровня защиты. **►Настройки прокси(Р. 166)**



### Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS

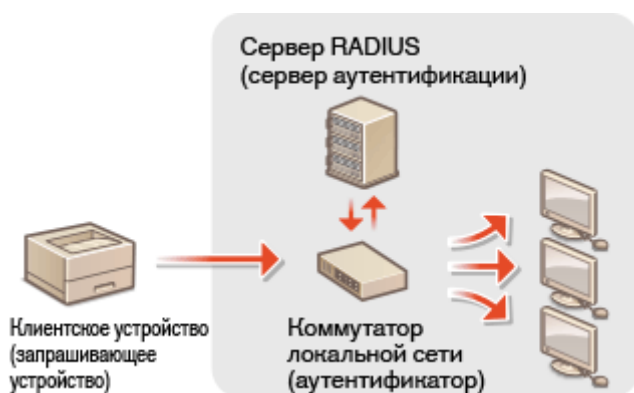
TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS включает режим безопасной передачи данных по сети во время работы на аппарате с компьютера через Удаленный ИП. **►Задание ключа и сертификата для TLS(Р. 168)**



### Проверка подлинности IEEE 802.1X

IEEE 802.1X — это стандарт и механизм блокировки несанкционированного доступа к сети путем централизованного управления сведениями проверки подлинности пользователей. При попытке устройства подключиться к сети 802.1X устройство должно пройти проверку подлинности пользователя для подтверждения того, что данное подключение выполнено пользователем, имеющим соответствующие права.

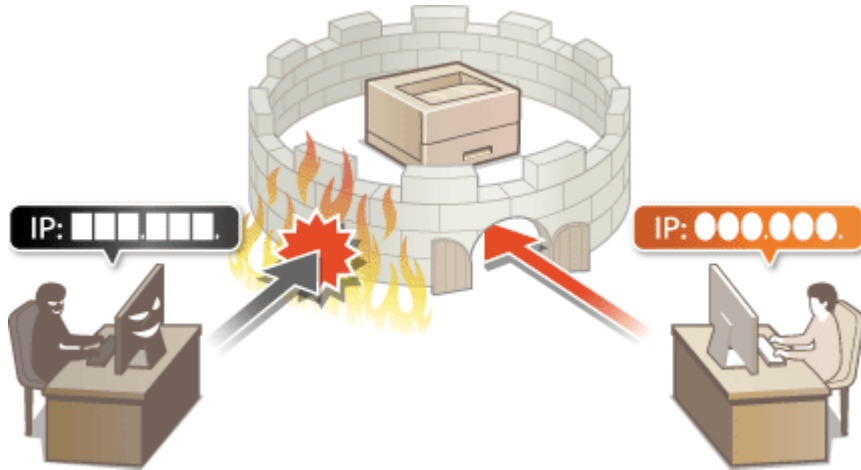
Данные проверки подлинности отправляются на сервер RADIUS, который после проверки разрешает или запрещает подключение к сети в зависимости от результата проверки подлинности. В случае неудачной проверки подлинности LAN-коммутатор (или точка доступа) блокирует доступ к сети извне. Аппарат может подключаться к сети 802.1X как клиентское устройство. **► Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(Р. 178)**



## Ограничение связи посредством брандмауэра

2F9C-03E

Отсутствие надлежащих средств безопасности позволяет сторонним лицам получить доступ к компьютеру и другим устройствам связи, подключенным к сети. Для предотвращения таких несанкционированных проникновений необходимо настроить параметры пакетного фильтра — функции, которая ограничивает возможности соединения с устройствами с указанными IP-адресами или MAC-адресами.



- 🔴 Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(Р. 160)
- 🔴 Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра(Р. 163)

## Указание IP-адресов для параметров брандмауэра

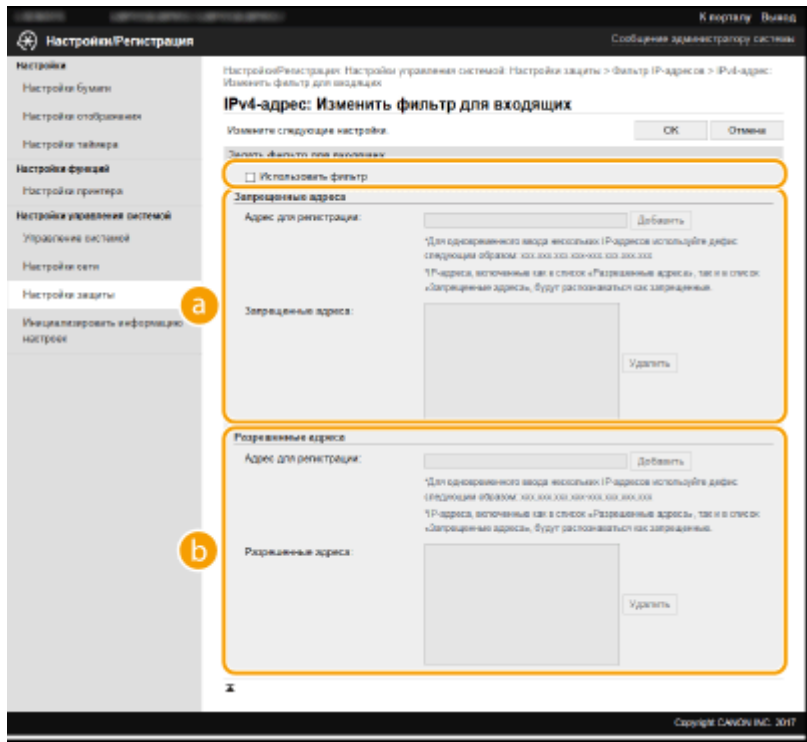
2F9C-03F

Можно ограничить соединения с устройствами с указанными IP-адресами или заблокировать устройства с указанными IP-адресами, разрешив другие способы связи. Можно указать один IP-адрес или целый диапазон IP-адресов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 195)**.

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **▶ Запуск Удаленного ИП (Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **▶ Экран Удаленного ИП (Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ▶ [Фильтр IP-адресов].
- 4** Щелкните [Изменить] для указания типа фильтрации.  
**[IPv4-адрес: Фильтр для входящих]**  
Ограниченные данные, полученные аппаратом с компьютера через указанный адрес IPv4.  
**[IPv6-адрес: Фильтр для входящих]**  
Ограниченные данные, полученные аппаратом с компьютера через указанный адрес IPv6.
- 5** Настройка параметров фильтрации пакетов.



**a [Запрещенные адреса]**

Зарегистрируйте адреса, подлежащие блокировке, а также проверьте или удалите зарегистрированные заблокированные адреса.

**b [Разрешенные адреса]**

Зарегистрируйте разрешенные адреса, а также проверьте или удалите зарегистрированные разрешенные адреса.

- 1 Установите флажок [Использовать фильтр].
  - Установите этот флажок для ограничения передачи данных. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.
- 2 Укажите адрес.
  - Введите IP-адрес (или диапазон IP-адресов) в текстовое поле [Адрес для регистрации] и нажмите [Добавить].

Зарегистрированный адрес	Результат
[Запрещенные адреса]	Ограничивает обмен данными (на прием) с устройствами, IP-адреса которых внесены в [Адрес для регистрации]. Обмен данными с остальными устройствами разрешен.
[Разрешенные адреса]	Разрешает обмен данными (на прием) только с теми устройствами, IP-адреса которых внесены в [Адрес для регистрации], и ограничивает обмен данными с устройствами с другими IP-адресами.
Адреса, внесенные в оба списка	Разрешает обмен данными (на прием) только с теми устройствами, IP-адреса которых зарегистрированы в [Разрешенные адреса], и ограничивает обмен данными с устройствами с другими IP-адресами. Однако обмен данными ограничен для IP-адресов, также зарегистрированных в [Запрещенные адреса].

**ВАЖНО:**

Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе IP-адресов доступ к аппарату с Удаленным ИП может быть заблокирован. В этом случае необходимо установить для параметра <Фильтр IPv4-адресов> или <Фильтр IPv6-адресов> значение <Выкл.>.
  - ▶<Фильтр IPv4-адресов>(P. 244)
  - ▶<Фильтр IPv6-адресов>(P. 244)

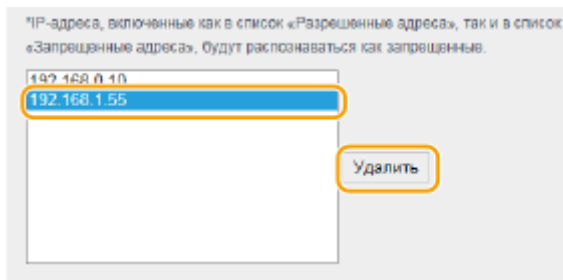
## ПРИМЕЧАНИЕ

### Форма ввода IP-адресов

	Описание	Пример
Ввод одного адреса	<b>IPv4:</b> цифры разделяются точками.	192.168.0.10
	<b>IPv6:</b> буквенно-цифровые символы разделяются двоеточием.	fe80::10
Ввод диапазона адресов	Адреса разделяются знаком тире.	192.168.0.10-192.168.0.20
Ввод диапазона адресов с префиксом (только для IPv6)	Введите адрес, затем косую черту и число, указывающее на длину префикса.	fe80::1234/64

### Удаление IP-адреса из списка исключений

- Выберите IP-адрес и нажмите [Удалить].



- 3 Щелкните [OK].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Использование панели управления

- Фильтрацию IP-адресов можно также включить или отключить в <Меню> на экране Главный.
  - ▶<Фильтр IPv4-адресов>(P. 244)
  - ▶<Фильтр IPv6-адресов>(P. 244)

# Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра

2F9C-03H

Можно ограничить возможность подключения, разрешив соединение только устройствам с указанными MAC-адресами.

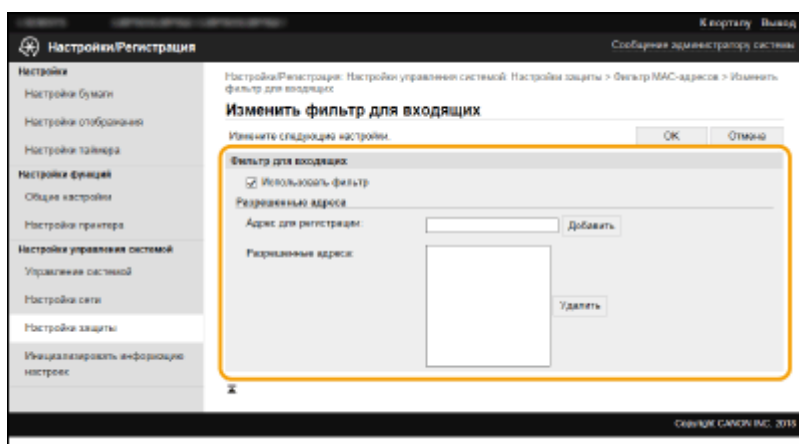
## ВАЖНО!

Эта функция недоступна в случае подключения аппарата к беспроводной сети.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 195)**.

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **▶ Запуск Удаленного ИП (Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **▶ Экран Удаленного ИП (Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ▶ [Фильтр MAC-адресов].
- 4** Щелкните [Изменить].
- 5** Настройка параметров фильтрации пакетов.
  - Укажите MAC-адреса для исключений.



- 1** Установите флажок [Использовать фильтр].



- Установите этот флажок для ограничения передачи данных. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

**2** Укажите исключения для адреса.

- Введите MAC-адрес в текстовое поле [Адрес для регистрации] и выберите [Добавить].
- В адресе не должно быть дефисов и двоеточий.

**ВАЖНО:**

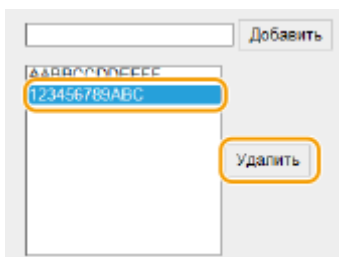
**Проверка на наличие ошибок ввода**

- При неправильном вводе MAC-адресов доступ к аппарату с Удаленным ИП может быть заблокирован. В этом случае необходимо установить для параметра <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.>. ▶ **<Фильтр MAC-адресов>(P. 245)**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Удаление MAC-адреса из списка исключений**

- Выберите MAC-адрес и нажмите [Удалить].



**3** Щелкните [ОК].

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Использование панели управления**

- Фильтрацию MAC-адресов можно также включить или отключить в <Меню> на экране Главный. ▶ **<Фильтр MAC-адресов>(P. 245)**

**ССЫЛКИ**

- ▶ **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 160)**

## Изменение номеров портов

Порты служат конечными точками при коммуникации с другими устройствами. Как правило, для большинства протоколов используются стандартные номера портов, однако устройства, использующие эти номера, могут подвергнуться нежелательным атакам, поскольку эти номера широко известны. Чтобы усилить безопасность информации, администратор сети может изменить номера портов. При изменении номера порта необходимо сообщить новый номер всем устройствам связи, например компьютерам или серверам. Настройте параметры номера порта в зависимости от сетевого окружения.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить номер порта сервера прокси, см. [Настройки прокси\(Р. 166\)](#) .

**1** Выберите <Меню> на экране Главный. [Экран Главный\(Р. 93\)](#)

**2** Выберите <Настройки сети>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. [Настройка PIN-кода администратора системы\(Р. 153\)](#)

**3** Выберите <Настройки TCP/IP> ► <Настройки номера порта>.

**4** Выберите протокол, для которого хотите изменить номер порта.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Дополнительные сведения о протоколах

- <LPD>/<RAW>/<Многоадресное обнаружение WSD> [Настройка протоколов печати и функций WSD\(Р. 53\)](#)
- <HTTP> [Отключение соединения HTTP\(Р. 184\)](#)
- <SNMP> [Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP\(Р. 71\)](#)

**5** Введите номер порта и выберите <Применить>.

- Порядок ввода текста см. в разделе [Ввод текста\(Р. 99\)](#) .

### ССЫЛКИ

- [Настройка портов принтера\(Р. 55\)](#)

## Настройки прокси

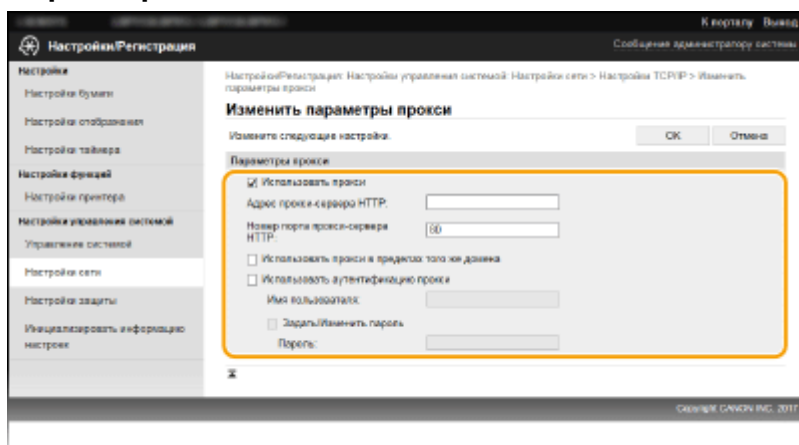
2F9C-03K

Прокси (или сервер-посредник HTTP) относится к компьютеру или программе, которая осуществляет HTTP-соединение для других устройств, особенно в случаях, когда соединение устанавливается с внешними сетевыми устройствами, например при просмотре веб-сайтов. Клиентские устройства подключаются к внешней сети через сервер-посредник и не сообщаются с внешними ресурсами напрямую. Настройка прокси не только облегчает управление трафиком между домашней и внешней сетями, но и блокирует несанкционированный доступ и укрепляет антивирусные средства для большей защиты информации. При использовании Виртуального принтера Google для печати через Интернет можно увеличить безопасность, настроив параметры прокси. При настройке прокси убедитесь, что располагаете необходимыми данными, включая IP-адрес, номер порта, имя пользователя и пароль, необходимые для аутентификации.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе [Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП \(Р. 195\)](#).

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. [▶ Запуск Удаленного ИП \(Р. 187\)](#)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. [▶ Экран Удаленного ИП \(Р. 188\)](#)
- 3 Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].
- 4 Щелкните [Изменить] в [Параметры прокси].
- 5 Установите флажок [Использовать прокси] и настройте необходимые параметры.



#### [Использовать прокси]

Установите флажок и используйте указанный прокси-сервер для подключения к HTTP-серверу.

#### [Адрес прокси-сервера HTTP]

Введите адрес прокси-сервера. Укажите IP-адрес или имя узла в зависимости от среды.

**[Номер порта прокси-сервера HTTP]**

Измените номер порта, если необходимо.

**[Использовать прокси в пределах того же домена]**

Установите этот флажок, чтобы также использовать заданный прокси-сервер для установления соединения с устройствами в том же домене.

**[Использовать аутентификацию прокси]**

Чтобы включить аутентификацию для прокси-сервера, установите флажок и введите имя пользователя из алфавитно-цифровых символов в текстовое поле [Имя пользователя].

**[Задать/Изменить пароль]**

Чтобы настроить или изменить пароль для прокси-аутентификации, если эта функция включена, установите флажок и введите новый пароль из алфавитно-цифровых символов в текстовом поле [Пароль].

**6 Щелкните [ОК].**

**ССЫЛКИ**

---

- **Использование Виртуального принтера Google(P. 145)**

## Задание ключа и сертификата для TLS

2F9C-03L

Можно включить шифрование для обмена данными между аппаратом и веб-браузером, используя протокол TLS (Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня). Протокол TLS — это механизм шифрования данных, передающихся и получаемых по сети. При использовании Удаленного ИП для настройки таких параметров, как SNMPv3, необходимо включить протокол TLS. Чтобы использовать шифрованную связь TLS для Удаленного ИП, перед включением TLS необходимо задать "ключ и сертификат" (сертификат сервера), которые требуется использовать. Перед использованием TLS создайте или установите ключ и сертификат TLS ( **Функции управления(Р. 337)** ).



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **Экран Удаленного ИП(Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки сети] ► [Настройки TCP/IP].
- 4** Щелкните [Ключ и сертификат] в [Настройки TLS].
- 5** Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от ключа и сертификата, которые вы хотите использовать.

### ПРИМЕЧАНИЕ

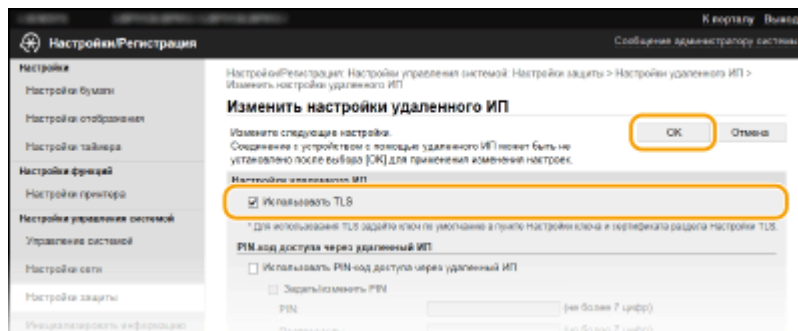
#### Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата.

## 6 Включите TLS для Удаленного ИП.

- 1** Нажмите [Настройки защиты] ► [Настройки удаленного ИП].

- 2 Щелкните [Изменить].
- 3 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [OK].



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Использование панели управления

- Можно также включить или отключить функцию зашифрованного обмена данными TLS в <Меню> на экране Главный. ▶<Использовать TLS>(P. 244)

### Запуск Удаленного ИП с протоколом TLS

- Если вы попытаетесь запустить Удаленный ИП с включенным протоколом TLS, вам может быть показано предупреждение системы безопасности о сертификате безопасности. В этом случае проверьте правильность URL-адреса, введенного в поле адреса, а затем переходите к открытию экрана Удаленный ИП. ▶<Запуск Удаленного ИП(P. 187)

## ССЫЛКИ

- ▶<Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(P. 71)
- ▶<Создание ключа и сертификата для связи с сетью(P. 170)
- ▶<Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 173)
- ▶<Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 176)
- ▶<Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(P. 178)

## Создание ключа и сертификата для связи с сетью

2F9C-03R

Для обмена зашифрованными данными по протоколу TLS (Безопасность транспортного уровня) можно сгенерировать ключ и сертификат для аппарата. При обращении к устройству посредством Удаленного ИП можно использовать протокол TLS. Самозаверяющие сертификаты используются с ключом и сертификатом, сгенерированными на экране передачи данных по сети.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется использовать сертификат сервера с подписью центра сертификации (CA), вместо сертификата можно создать CSR с ключом. ► **Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(Р. 173)**
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)** .

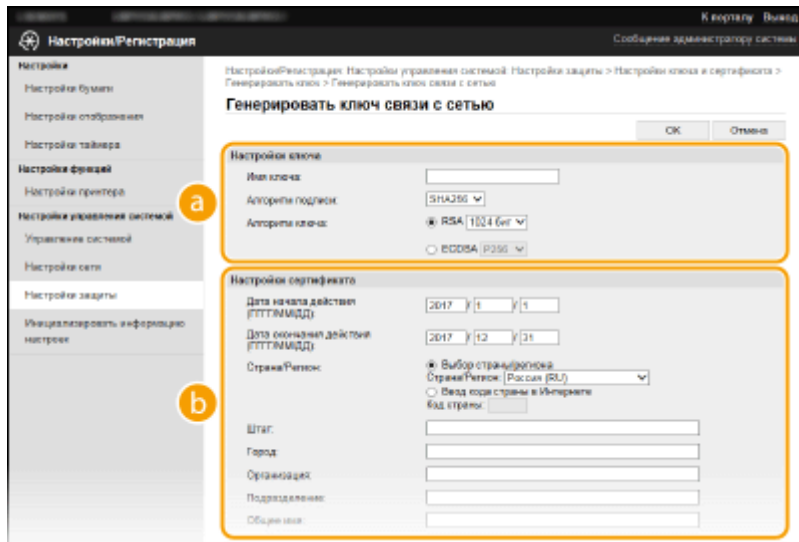
- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ► **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ► **Экран Удаленного ИП(Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ► [Настройки ключа и сертификата].
- 4** Щелкните [Генерировать ключ].

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Удаление зарегистрированных ключа и сертификата

- Щелкните [Удалить] справа от ключа и сертификата, которые требуется удалить ► щелкните [ОК].
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените другой ключ и сертификат перед их удалением.

- 5** Выберите [Связь с сетью] и щелкните [ОК].
- 6** Задайте параметры для ключа и сертификата.



### **a** [Настройки ключа]

#### **[Имя ключа]**

В качестве имени ключа введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

#### **[Алгоритм подписи]**

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

#### **[Алгоритм ключа]**

Выберите алгоритм создания ключей ([RSA] или [ECDSA]), затем выберите длину ключа из раскрывающегося списка. В обоих случаях чем больше длина ключа, тем выше уровень безопасности. Однако скорость передачи данных может снизиться.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение [SHA384] или [SHA512] выбрано в поле [Алгоритм подписи], невозможно выбрать значение [512 бит] в качестве длины ключа, если значение [RSA] выбрано в поле [Алгоритм ключа].

### **b** [Настройки сертификата]

#### **[Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)]**

Введите дату начала действия сертификата в порядке: год, месяц, день.

#### **[Дата окончания действия (ГГГГ/ММ/ДД)]**

Введите дату окончания срока действия сертификата в порядке: год, месяц, день. Нельзя установить дату, которая предшествует дате, указанной в пункте [Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)].

#### **[Страна/Регион]**

Нажмите переключатель [Выбор страны/региона] и выберите страну/регион в раскрывающемся списке. Можно также ввести код страны, например, "US" для США, нажав переключатель [Ввод кода страны в Интернете].

#### **[Штат]/[Город]**

Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

#### **[Организация]/[Подразделение]**

Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

#### **[Общее имя]**

При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

## **7** Щелкните [OK].



- Для создания ключа и сертификата может потребоваться некоторое время.
- После создания ключа и сертификата они автоматически регистрируются аппаратом.

## ССЫЛКИ

---

- ▶ **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 168)**
- ▶ **Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 176)**

# Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)

2F9C-03S

Поскольку у сертификатов, сгенерированных на аппарате нет цифровой подписи CA, в зависимости от того, с каким устройством устанавливается связь, может возникнуть ошибка связи. Чтобы центр сертификации выдал сертификат с цифровой подписью CA, необходимо получить данные запроса на подпись сертификата (CSR), которые администратор может сгенерировать в Удаленном ИП. После выдачи сертификата зарегистрируйте его с помощью сгенерированного с помощью CSR ключа.

- 🔍 **Создание ключа и запроса CSR (P. 173)**
- 🔍 **Регистрация сертификата в ключе (P. 175)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе 🔍 **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (P. 195)**.

## Создание ключа и запроса CSR

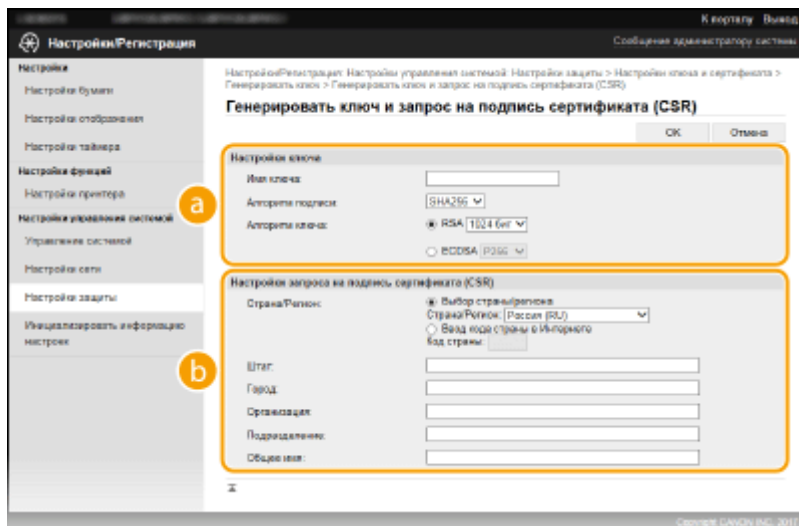
- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. 🔍 **Запуск Удаленного ИП (P. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. 🔍 **Экран Удаленного ИП (P. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ▶ [Настройки ключа и сертификата].
- 4** Щелкните [Генерировать ключ].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Удаление зарегистрированных ключа и сертификата

- Щелкните [Удалить] справа от ключа и сертификата, которые требуется удалить ▶ щелкните [OK].
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените ключ и сертификат перед их удалением.

- 5** Выберите [Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)] и щелкните [OK].
- 6** Задайте параметры для ключа и запроса CSR.



### **a** [Настройки ключа]

#### **[Имя ключа]**

В качестве имени ключа введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

#### **[Алгоритм подписи]**

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

#### **[Алгоритм ключа]**

Выберите алгоритм создания ключей ([RSA] или [ECDSA]), затем выберите длину ключа из раскрывающегося списка. В любом случае, чем больше длина ключа, тем медленнее связь. Однако безопасность повышается.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение [SHA384] или [SHA512] выбрано в поле [Алгоритм подписи], невозможно выбрать значение [512 бит] в качестве длины ключа, если значение [RSA] выбрано в поле [Алгоритм ключа].

### **b** [Настройки запроса на подпись сертификата (CSR)]

#### **[Страна/Регион]**

Нажмите переключатель [Выбор страны/региона] и выберите страну/регион в раскрывающемся списке. Можно также ввести код страны, например, "US" для США, нажав переключатель [Ввод кода страны в Интернете].

#### **[Штат]/[Город]**

Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

#### **[Организация]/[Подразделение]**

Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

#### **[Общее имя]**

При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

## 7 Щелкните [OK].

- Для создания ключа и запроса CSR может потребоваться некоторое время.

## 8 Щелкните [Сохранить в файл].

- Появляется диалоговое окно для хранения файла. Выберите, где хранить файл, и щелкните [Сохранить].

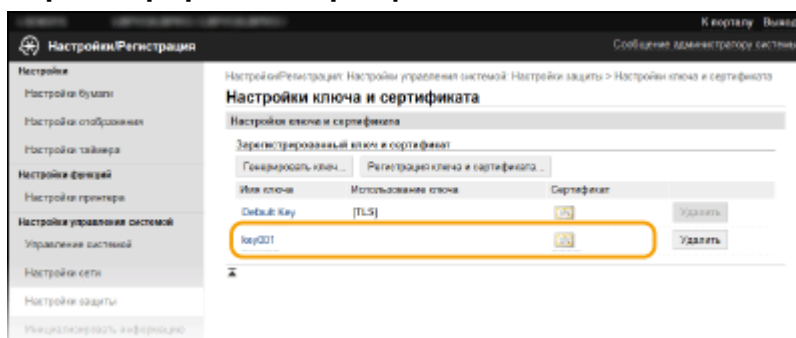
⇒ Файл CSR сохраняется на компьютер.

## 9 Прикрепите сохраненный файл и подайте заявку в центр сертификации.

### Регистрация сертификата в ключе

Сгенерированный с помощью запроса CSR ключ нельзя использовать, пока сертификат, выпущенный центром сертификации на основе запроса CSR, не будет зарегистрирован в ключе. Как только центр сертификации выдаст сертификат, зарегистрируйте его, выполнив описанную далее процедуру.

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 187)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ▶ Экран Удаленного ИП(Р. 188)
- 3 Выберите [Настройки защиты] ▶ [Настройки ключа и сертификата].
- 4 Щелкните [Имя ключа] или [Сертификат], для которых требуется зарегистрировать сертификат.



- 5 Щелкните [Регистрация сертификата].
- 6 Щелкните [Обзор], укажите файл для запроса на подпись сертификата, а затем щелкните [Регистрация].

### ССЫЛКИ

- ▶ Задание ключа и сертификата для TLS(Р. 168)
- ▶ Создание ключа и сертификата для связи с сетью(Р. 170)
- ▶ Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(Р. 176)

# Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью

2F9C-03U

Можно получить ключ и сертификат, а также сертификат СА от центра сертификации (СА) для использования с аппаратом. Установите и зарегистрируйте полученный файл ключа и сертификата, а также файл сертификата СА в данном аппарате с помощью Удаленного ИП. Заранее проверьте ключ и сертификат, а также условия сертификата СА, которые требуется для аппарата ( ▶ **Функции управления(Р. 337)** ).



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе ▶ **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ▶ **Экран Удаленного ИП(Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки защиты] ▶ [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата СА].
  - Щелкните [Настройки ключа и сертификата] для установки ключа и сертификата или [Настройки сертификата СА] для установки сертификата СА.
- 4** Щелкните [Регистрация ключа и сертификата] или [Регистрация сертификата СА].

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Удаление зарегистрированных ключа и сертификата или сертификата СА

- Щелкните [Удалить] справа от ключа и сертификата или сертификата СА, которые требуется удалить ▶ щелкните [ОК]. Удалить предустановленные сертификаты СА невозможно.
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените ключ и сертификат перед их удалением.

### Отключение/включение предустановленного сертификата СА

- Щелкните [Выключить] справа от предустановленного сертификата СА, который требуется отключить. Чтобы снова включить сертификат, щелкните [Включить] справа от него.

## 5 Щелкните [Установить].

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Удаление файла ключа и сертификата или файла сертификата CA

- Щелкните [Удалить] справа от файла, который требуется удалить ► щелкните [OK].

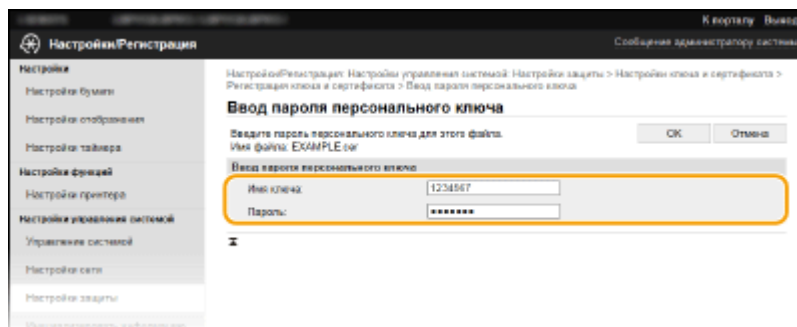
## 6 Щелкните [Обзор] и укажите файл для установки, затем щелкните [Начать установку].

► Ключ и сертификат или сертификат CA устанавливаются на аппарат с компьютера.

## 7 Зарегистрируйте ключ и сертификат или сертификат CA.

### ■ Регистрация ключа и сертификата

- 1 Щелкните [Регистрация] справа от файла ключа и сертификата, который требуется зарегистрировать.
- 2 Введите имя ключа и пароль.



#### [Имя ключа]

Введите алфавитно-цифровые символы имени ключа, который требуется зарегистрировать.

#### [Пароль]

Введите алфавитно-цифровые символы для пароля закрытого ключа, заданного для регистрируемого файла.

- 3 Щелкните [OK].

### ■ Регистрация сертификата CA

Щелкните [Регистрация] справа от файла сертификата CA, который вы хотите зарегистрировать.

### ССЫЛКИ

- Задание ключа и сертификата для TLS(P. 168)
- Создание ключа и сертификата для связи с сетью(P. 170)
- Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(P. 178)

# Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X

2F9C-03W

Аппарат может подключаться к сети 802.1X как клиентское устройство. Обычная сеть 802.1X состоит из сервера RADIUS (сервер проверки подлинности), LAN-коммутатора (устройство проверки подлинности) и клиентских устройств с программным обеспечением для проверки подлинности (запрашивающее устройство). При попытке устройства подключиться к сети 802.1X оно должно пройти проверку подлинности пользователя для подтверждения того, что данное подключение выполнено пользователем, имеющим соответствующие права. Данные проверки подлинности отправляются на сервер RADIUS, который после проверки разрешает или запрещает подключение к сети в зависимости от результата проверки подлинности. В случае неудачной проверки подлинности LAN-коммутатор (или точка доступа) блокирует доступ к сети извне.



## Метод проверки подлинности IEEE 802.1X

Выберите метод проверки подлинности из вариантов, приведенных ниже. При необходимости установите или зарегистрируйте ключ и сертификат или сертификат CA, прежде чем настраивать проверку подлинности IEEE 802.1X ( [☛Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью\(P. 176\)](#) ).

### ■ TLS

Аппарат и сервер проверки подлинности определяют подлинность друг друга, выполняя взаимную проверку сертификатов. Ключ и сертификат, выданные центром сертификации (CA), нужны для проверки подлинности клиента (при проверке подлинности аппарата). При проверке подлинности сервера в дополнение к сертификату CA, предварительно установленному в системе аппарата, можно использовать сертификат CA, установленный посредством Удаленного ИП.

### ■ TTLS

Данный метод проверки подлинности предполагает использование имени пользователя и пароля в качестве учетных данных для проверки подлинности клиента, а сертификат CA — для проверки подлинности сервера. В качестве внутреннего протокола можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. TTLS можно использовать одновременно с PEAP. Прежде чем выбирать данный метод проверки подлинности, включите TLS для Удаленного ИП ( [☛Задание ключа и сертификата для TLS\(P. 168\)](#) ).

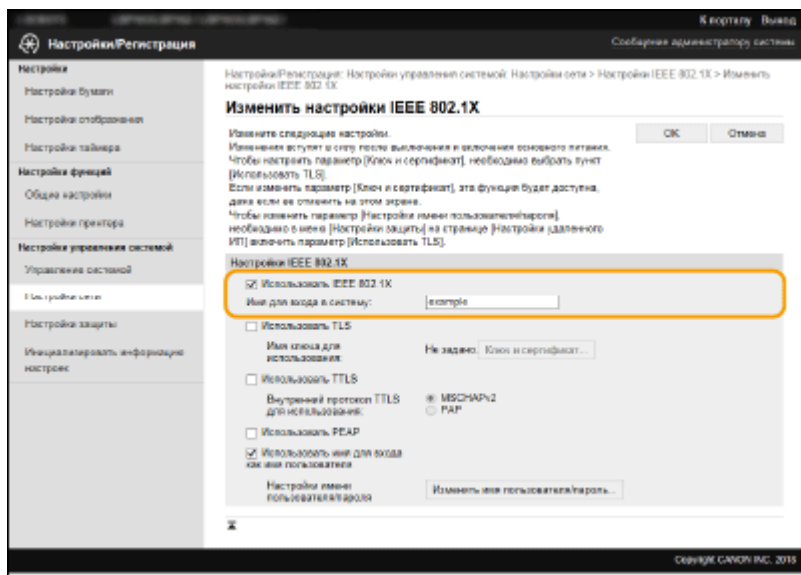
### ■ PEAP

Настройки должны быть почти такие же, как и для TTLS. MSCHAPv2 используется в качестве внутреннего протокола. Прежде чем выбирать данный метод проверки подлинности, включите TLS для Удаленного ИП ( [☛Задание ключа и сертификата для TLS\(P. 168\)](#) ).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)** .

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. **▶Запуск Удаленного ИП(Р. 187)**
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. **▶Экран Удаленного ИП(Р. 188)**
- 3** Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки IEEE 802.1X].
- 4** Щелкните [Изменить].
- 5** Установите флажок [Использовать IEEE 802.1X] и введите регистрационное имя пользователя в текстовом поле [Имя для входа в систему].



#### **[Использовать IEEE 802.1X]**

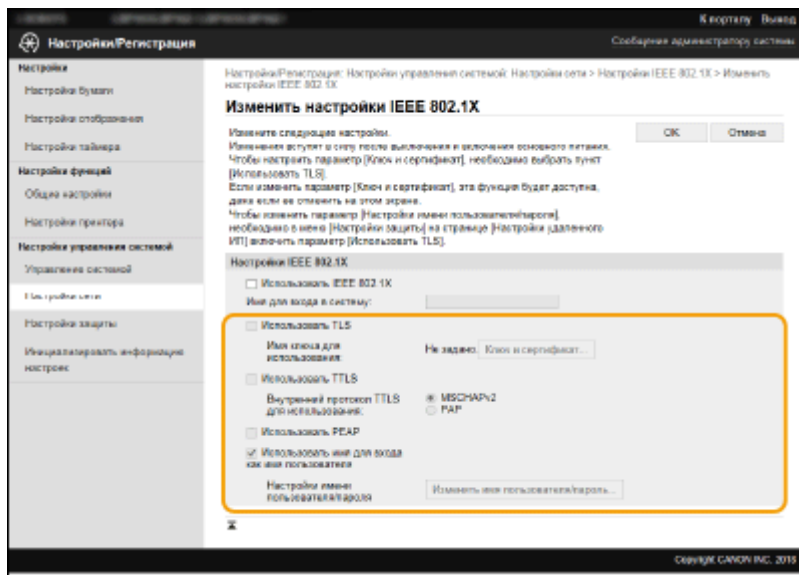
Установите данный флажок, чтобы включить проверку подлинности IEEE 802.1X.

#### **[Имя для входа в систему]**

Введите алфавитно-цифровые символы имени (идентификатор EAP), используемого для идентификации пользователя.

- 6** Настройте необходимые параметры в соответствии с выбранным методом проверки подлинности.





## ■ Настройка TLS

- 1 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [Ключ и сертификат].
  - TLS нельзя использовать с TTLS или PEAP.
- 2 Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от ключа и сертификата, которые вы хотите использовать для проверки подлинности клиента.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата.

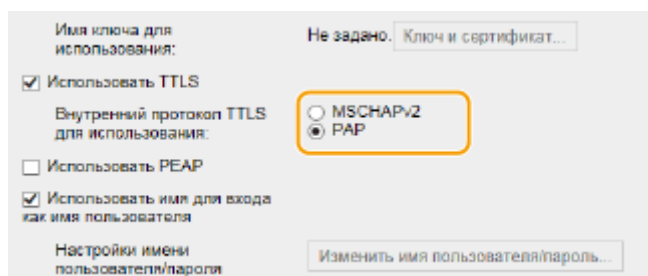
## ■ Настройка TTLS/PEAP

- 1 Установите флажок [Использовать TTLS] или [Использовать PEAP].

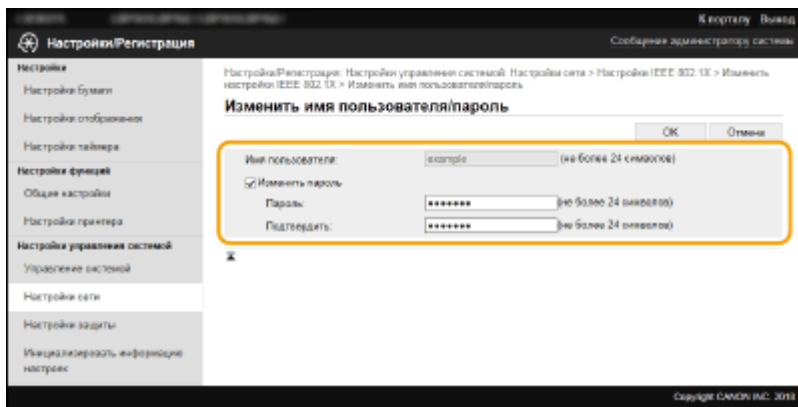
## ПРИМЕЧАНИЕ

### Внутренний протокол для TTLS

- Можно выбрать MSCHAPv2 или PAP.



- 2 Щелкните [Изменить имя пользователя/пароль].
  - Чтобы указать имя пользователя, отличное от регистрационного имени, снимите флажок [Использовать имя для входа как имя пользователя]. Установите флажок, если вы желаете использовать регистрационное имя в качестве имени пользователя.
- 3 Задайте имя пользователя/пароль.



**[Имя пользователя]**

Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

**[Изменить пароль]**

Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите одинаковые алфавитно-цифровые символы в качестве нового пароля в текстовые поля [Пароль] и [Подтвердить].

**4** Щелкните [OK].

**7** Щелкните [OK].

**8** Перезапустите аппарат.

- Выключите аппарат и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Использование панели управления

- Проверку подлинности IEEE 802.1X можно также включить или отключить в <Меню> на экране Главной. <Настройки IEEE 802.1X>(P. 215)

## ССЫЛКИ

- Задание ключа и сертификата для TLS(P. 168)**

## Ограничение функций аппарата

2F9C-03X

Некоторые функции аппарата могут использоваться редко или использоваться неправильно. В целях безопасности можно ограничить функциональность аппарата, частично или полностью выключив такие функции.

### Ограничение функций USB

USB-соединение позволяет легко подключать периферийные устройства, но с ним связаны риски безопасности, такие как утечка информации. Можно ограничить USB-соединение с компьютером. ▶ **Ограничение функций USB (Р. 183)**



### Отключение соединения HTTP

При выполнении операций по сети, например при использовании этого аппарата по USB-соединению, можно отключить связь по протоколу HTTP, чтобы исключить взлом через порт HTTP. ▶ **Отключение соединения HTTP (Р. 184)**



### Отключение Удаленного управления

Если Удаленный ИП не используется, можно отключить эти функции, чтобы предотвратить несанкционированное удаленное выполнение операций через Удаленный ИП. ▶ **Отключение Удаленного ИП (Р. 185)**



## Ограничение функций USB

2F9C-03Y

USB-подключение — это удобный способ подключения периферийных устройств для хранения или переноса данных, однако при неосторожном использовании USB-технологии могут стать источником утечки информации. В данном разделе содержатся указания по ограничению подключений к портам USB аппарата.



### ▶ Ограничение USB-соединения с компьютером (Р. 183)

#### Ограничение USB-соединения с компьютером

Можно отключить порт USB, используемый для подключения аппарата к компьютеру. При отключении этого порта, аппарат невозможно подключить к компьютеру посредством USB-соединения.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Использовать как устройство USB> ▶  
<Выкл.> ▶ Перезагрузите аппарат

## Отключение соединения HTTP

2F9C-040

HTTP используется для установки соединения по сети, например в случае работы с аппаратом через Удаленный ИП. При использовании USB-соединения вместо соединения HTTP можно отключить HTTP, чтобы заблокировать злоумышленникам доступ к аппарату через неиспользуемый порт HTTP.



### ВАЖНО!

- Отключение протокола HTTP приведет к отключению функциональных возможностей сети, таких как Удаленному ИП, печать WSD и печать с помощью службы виртуального принтера Google.



<Меню> ► <Настройки сети> ► <Настройки TCP/IP> ► <Использовать HTTP> ► <Выкл.>  
 ► <Да>

### ССЫЛКИ

- **Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 53)**
- **Использование Виртуального принтера Google(Р. 145)**
- **Изменение номеров портов(Р. 165)**
- **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(Р. 186)**

## Отключение Удаленного ИП

2F9C-041

Удаленный ИП полезен для настройки аппарата с помощью веб-браузера на компьютере. Для использования Удаленного ИП необходимо подключить аппарат к компьютеру посредством сети. Если аппарат подключен к компьютеру посредством USB-соединения или использование Удаленного ИП не требуется, можно отключить Удаленный ИП, снизив тем самым риск удаленного сетевого управления аппаратом злоумышленниками.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Настройки удаленного ИП>  
▶ <Использовать удаленный ИП> ▶ <Выкл.>

### ССЫЛКИ

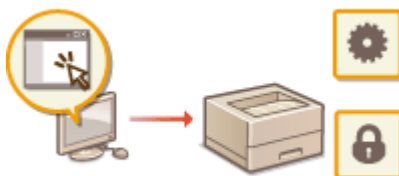
- ▶ **Отключение соединения HTTP (Р. 184)**
- ▶ **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) (Р. 186)**

## Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)

---

2F9C-042

Управляя аппаратом удаленно с помощью веб-браузера, можно просматривать очередь печати и состояние аппарата. Можно также настраивать различные параметры. Это можно делать, не выходя из-за рабочего стола, что облегчает управление системой. Дополнительные сведения о требованиях к системе для Удаленного ИП см. в разделе **▶Операционная система(Р. 338)** .



### Функции Удаленного ИП

- ▶Проверка состояния и журналов(Р. 190)
- ▶Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 195)

### Основы работы с Удаленным ИП

- ▶Запуск Удаленного ИП(Р. 187)

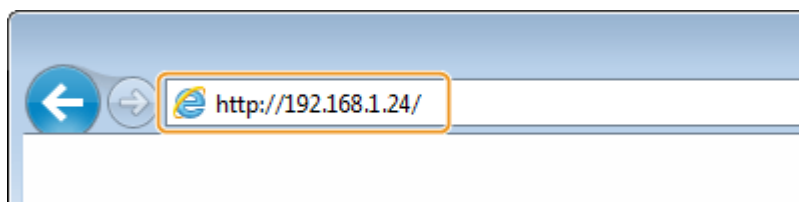
# Запуск Удаленного ИП

2F9C-043

Для удаленного управления нужно ввести IP-адрес аппарата в веб-браузере и запустить Удаленный ИП. Заранее проверьте IP-адрес аппарата ( ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 49)** ). При возникновении вопросов обратитесь к администратору сети.

## 1 Запустите веб-обозреватель.

## 2 Введите в адресной строке "http://<IP-адрес аппарата>/", и нажмите клавишу [ENTER].



- Если вы хотите использовать адрес IPv6, добавьте его в квадратных скобках. Пример: (http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

### ПРИМЕЧАНИЕ

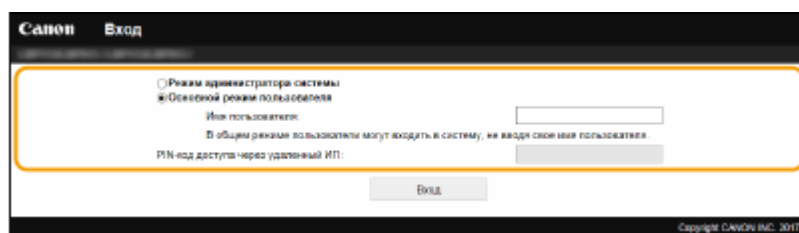
#### Если отображается предупреждение системы безопасности

- При шифровании обмена данных с помощью Удаленного ИП может появиться предупреждение системы безопасности ( ▶ **Задание ключа и сертификата для TLS(Р. 168)** ). Если параметры сертификата или настройки TLS не содержат ошибок, перейдите на сайт.

## 3 Выполните вход в Удаленный ИП.

### ■ Если PIN-код администратора системы не задан

Выберите [Режим администратора системы] или [Основной режим пользователя].



#### [Режим администратора системы]

Можно выполнять все операции и задавать настройки Удаленного ИП.

#### [Основной режим пользователя]

Можно проверить состояние документов или устройства и изменить некоторые параметры. Когда требуется проверить, находится ли определенный документ в очереди печати, или отменить печать документа, который находится в очереди печати, введите имя пользователя документа в поле [Имя пользователя]. Имя пользователя автоматически задается документам печати, исходя из сведений о имени компьютера или имени учетной записи компьютера.

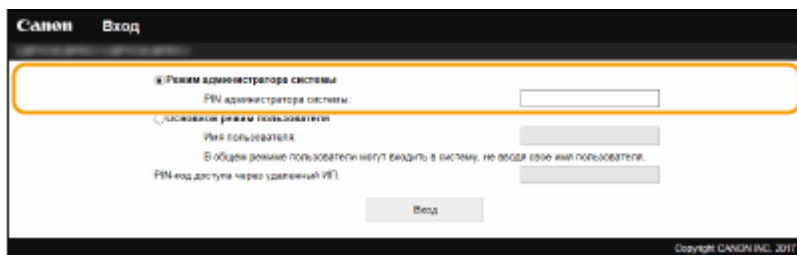
#### [PIN-код доступа через удаленный ИП]

Если задано значение [PIN-код доступа через удаленный ИП], введите PIN-код. ▶ **Настройка PIN для Удаленного ИП(Р. 155)**



**■ Если задан PIN-код администратора системы**

Введите соответствующий PIN-код в [PIN администратора системы], чтобы войти в систему в режиме администратора системы. **▶ Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**



**4 Щелкните [Вход].**

▶ Откроется страница портала (главная страница). **▶ Экран Удаленного ИП(Р. 188)**

**Экран Удаленного ИП**

При входе в Удаленный ИП открывается следующая страница портала. В этом разделе описываются пункты, которые отображаются на странице портала, и основные операции.



**1 [Основные сведения об устройстве]**

Отображение текущего состояния и информации об ошибках аппарата. Если возникает ошибка, отображается ссылка на страницу сведений об ошибке.

**2 [Информация о расходных материалах]**

Отображает сведения о расходных материалах.

**3 [Поддержка]**

Отображение ссылки по поддержке, указанной в [Сведения об устройстве] в пункте [Управление системой].

#### **4 Значок Обновить**

Обновление текущей отображаемой страницы.

#### **5 [Выход]**

Выход из Удаленного ИП. Отобразится страница входа в систему.

#### **6 [Сообщение администратору системы]**

Отображает окно для создания письма электронной почты администратору системы, указанного на странице [Информация об администраторе системы] в пункте [Управление системой].

#### **7 [Монитор состояния/Отмена]**

Отображается страница [Монитор состояния/Отмена]. Для любого из ожидающих документов можно проверить состояние/журнал или отменить обработку.

#### **8 [Настройки/Регистрация]**

Показывает страницу [Настройки/Регистрация]. При выполнении входа в систему в режиме администратора системы можно изменять параметры и сохранять/загружать зарегистрированные данные. ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 195)**

## Проверка состояния и журналов

2F9C-044

- ▶ Проверка состояния документов для печати(Р. 190)
- ▶ Просмотр журнала документов(Р. 191)
- ▶ Просмотр сведений об ошибках(Р. 191)
- ▶ Проверка расходных материалов(Р. 191)
- ▶ Проверка технических характеристик устройства(Р. 192)
- ▶ Проверка сведений об администраторе системы(Р. 192)
- ▶ Проверка счетчика общего объема печати(Р. 193)
- ▶ Просмотр журнала картриджа(Р. 193)
- ▶ Просмотр сведений Eco(Р. 194)

### ПРИМЕЧАНИЕ

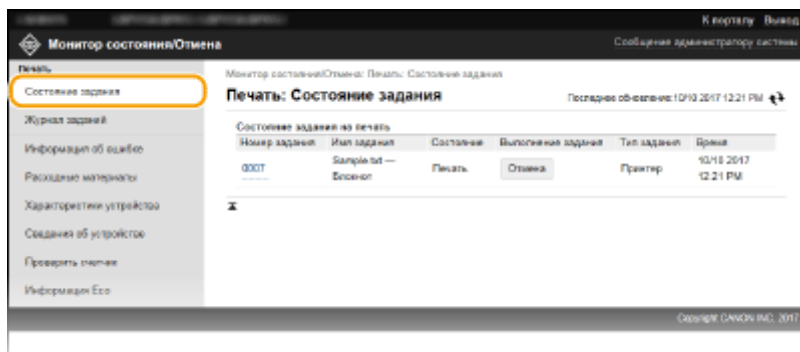
- Имя файла документ может отображаться только частично. К имени файла может быть добавлено имя приложения, из которого он напечатан.

### Проверка состояния документов для печати

Отображение списка документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати.



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Состояние задания]



- Задание печати документа можно удалить, нажав [Отмена].

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При входе в систему в режиме администратора системы можно просмотреть список всех документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати.
- При выполнении входа в систему в основном режиме пользователя и вводе своего имени пользователя, имя пользователя отображается только для документов этого пользователя.

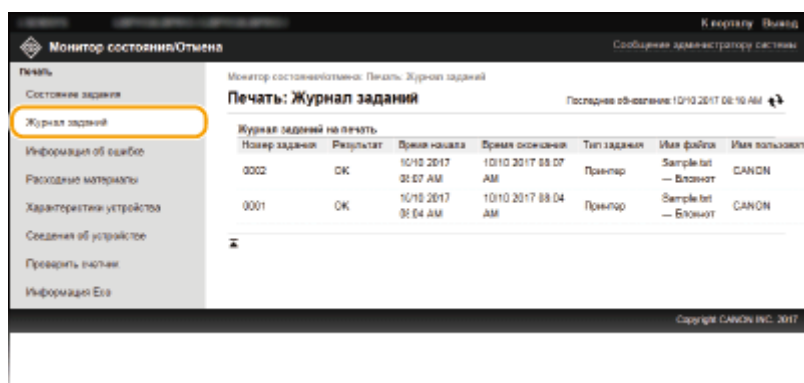
- Нажмите [Номер задания] для документов, обработка которых приостановлена, чтобы отобразилась подробная информация. Можно просмотреть имя пользователя и количество страниц печатаемого документа.

## Просмотр журнала документов

Отображается журнал печати.



Войдите в систему Удаленного ИП ( [▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 187\)](#) ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал заданий]

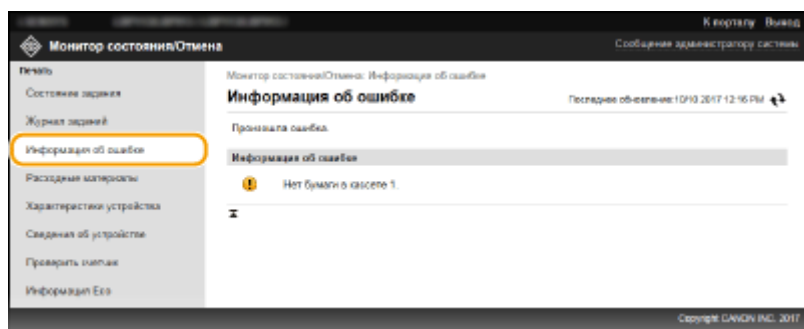


## Просмотр сведений об ошибках

При появлении ошибки щелкните сообщение, показанное в [Информация об ошибке] на странице портала (главная страница), — отобразится эта страница. [▶ Экран Удаленного ИП\(Р. 188\)](#)



Войдите в систему Удаленного ИП ( [▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 187\)](#) ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Информация об ошибке]

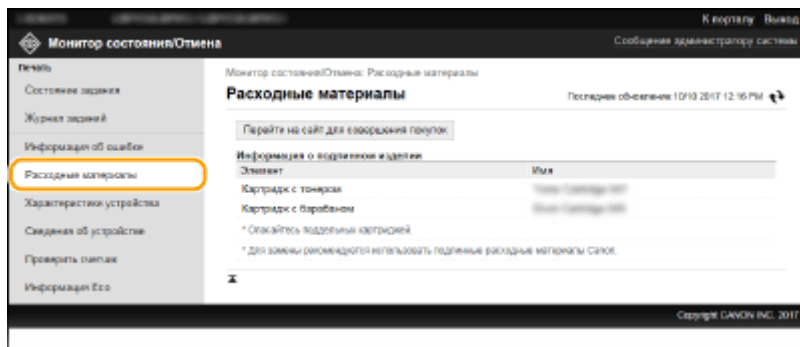


## Проверка расходных материалов

Отображается информация о расходных материалах, таких как номера модели картриджа с тонером. Можно также щелкнуть [Проверить сведения о расходных материалах] на странице портала (главной странице) для отображения этой страницы ( [▶ Экран Удаленного ИП\(Р. 188\)](#) ).



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Расходные материалы]

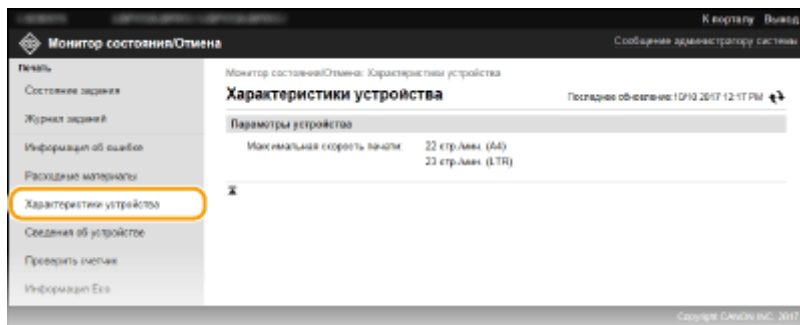


## Проверка технических характеристик устройства

Отображение максимальной скорости печати.



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Характеристики устройства]

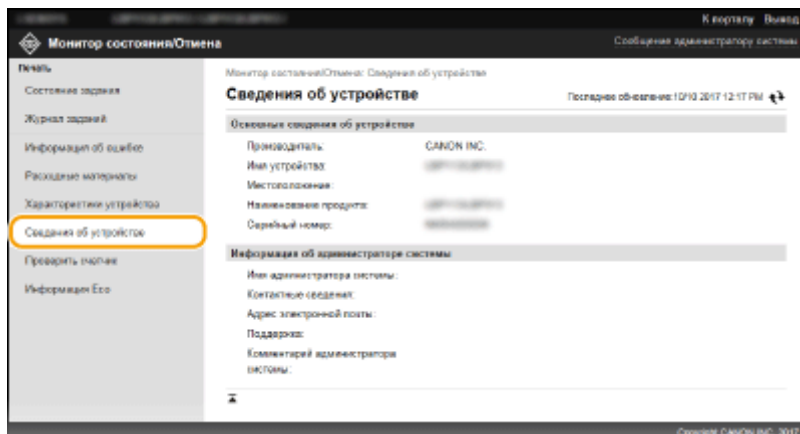


## Проверка сведений об администраторе системы

Отображение сведений об аппарате и администраторе системы. Эти сведения можно найти в [Управление системой] на странице [Настройки/Регистрация].



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Сведения об устройстве]

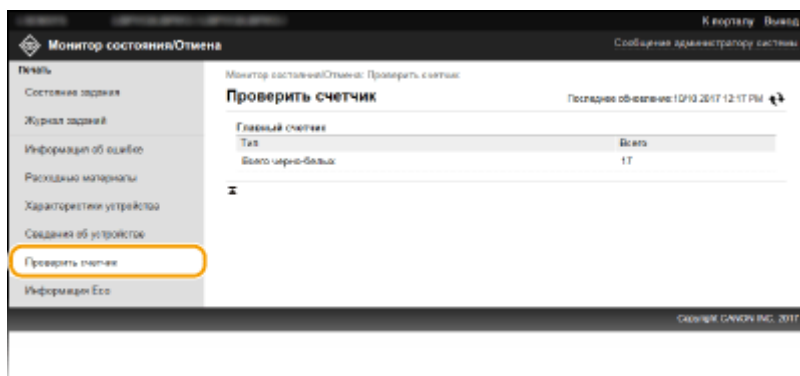


## Проверка счетчика общего объема печати

Отображается общее число напечатанных страниц.



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Проверить счетчик]

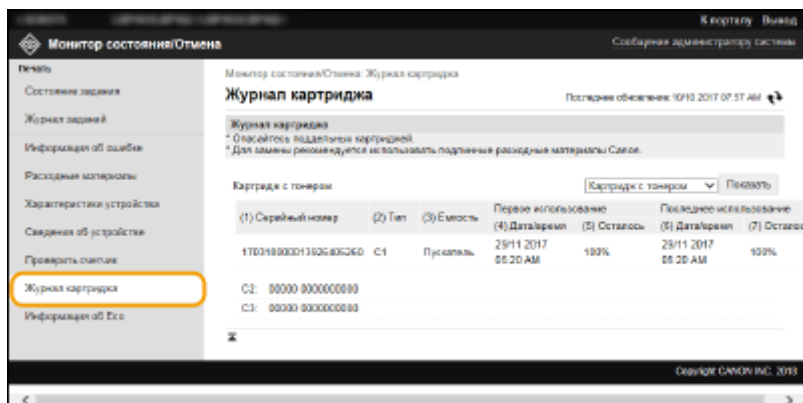


## Просмотр журнала картриджа

Можно проверить журналы использования картриджа с тонером или картриджа с барабаном. Можно открыть экран для картриджа с тонером или для картриджа с барабаном.



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал картриджа]

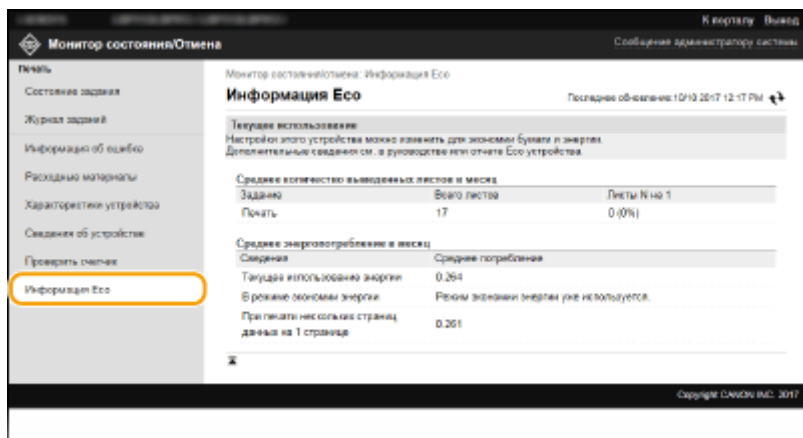


## Просмотр сведений Eco

Можно проверить такую информацию, как количество отпечатков в месяц и количество потребленной электроэнергии.



Войдите в систему Удаленного ИП ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Информация Eco]



## ССЫЛКИ

▶ **Экран Удаленного ИП(Р. 188)**

# Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП

2F9C-045

С помощью Удаленного ИП можно изменять различные настройки аппарата. Большинство параметров можно также и на самом аппарате, однако существует ряд параметров, которые можно настроить только с помощью Удаленного ИП. В этом разделе описывается базовая процедура изменения параметров аппарата с помощью Удаленного ИП.

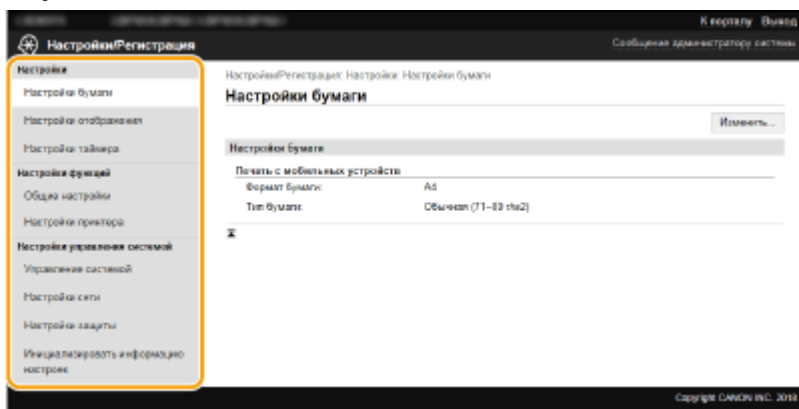
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры можно изменять только после входа в систему в режиме администратора системы.
- Для некоторых параметров могут требоваться операции, отличные от описанной здесь процедуры.

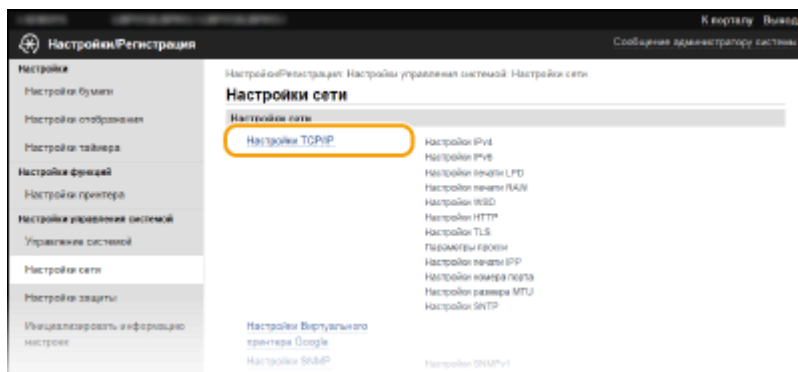
**1** Запустите Удаленный ИП. ▶ [Запуск Удаленного ИП\(Р. 187\)](#)

**2** Щелкните [Настройки/Регистрация] на странице портала. ▶ [Экран Удаленного ИП\(Р. 188\)](#)

**3** Щелкните настройку, который требуется задать, в меню с левой стороны экрана.

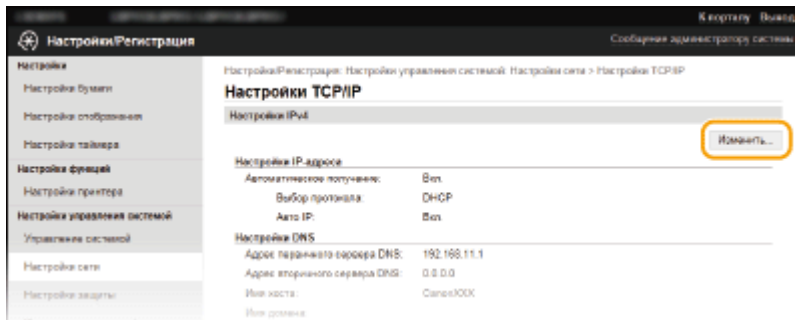


**4** Щелкните ссылку, чтобы отобразить требуемую страницу.

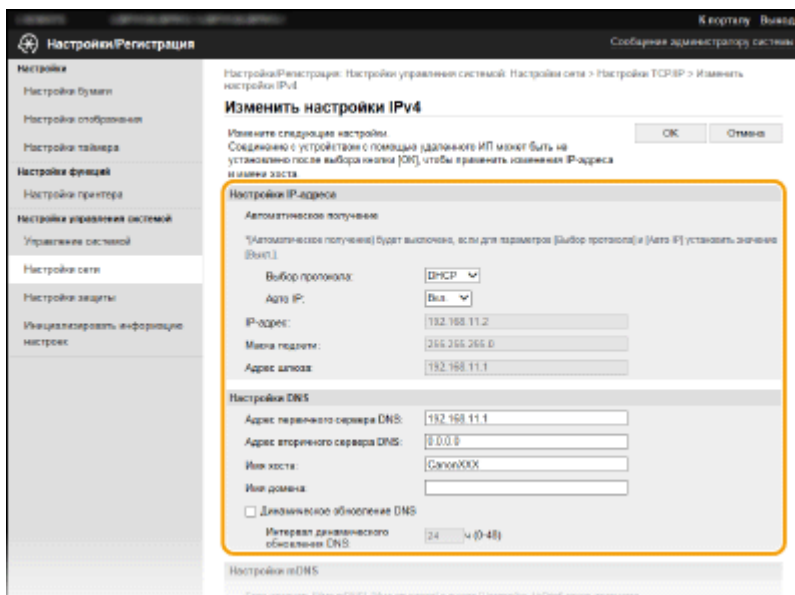




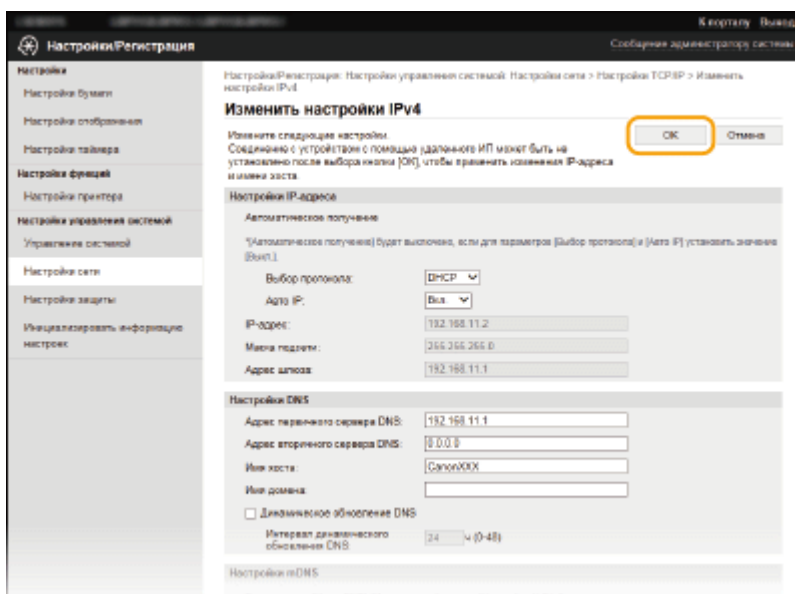
## 5 Щелкните [Изменить].



## 6 Укажите необходимые параметры.



## 7 Щелкните [OK].

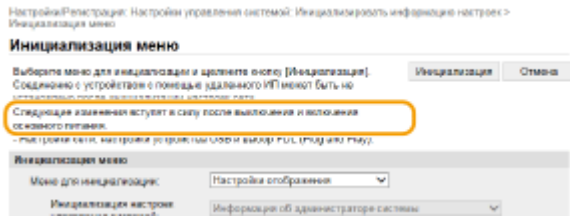


## 8 Если требуется, перезагрузите аппарат.

- Выключите аппарат и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация о том, требуется ли перезагружать аппарат, отображается в сообщении на экране редактирования.



# Обновление встроенного программного обеспечения

2F9C-046

Для встроенного программного обеспечения выберите способ обновления в зависимости от состояния установки аппарата. Предусмотрено два способа обновления: один заключается в доступе к новейшей версии встроенного программного обеспечения по Интернету с аппарата и выполнении обновления, если текущая установленная в аппарате версия не является новейшей; второй способ заключается в доступе к новейшей версии встроенного программного обеспечения по Интернету с компьютера и выполнении обновления с компьютера, если текущая установленная в аппарате версия не является новейшей. В средах, в которых невозможно подключение к Интернету по беспроводной локальной сети, устанавливайте соединение по проводной локальной сети или через USB и выполняйте обновление с компьютера.

Состояние установки аппарата	Порядок установки обновления
Подключение по беспроводной локальной сети	▶ Обновление по Интернету(Р. 198)
Подключение по проводной локальной сети	▶ Обновление по Интернету(Р. 198) ▶ Обновление с компьютера(Р. 199)
Подключение USB	▶ Обновление с компьютера(Р. 199)

## ВАЖНО!

- В среде IPv6 выполнение обновления встроенного программного обеспечения невозможно. Заново установите соединение по USB и выполните обновление с компьютера.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Проверка версии встроенного программного обеспечения

- Версию встроенного программного обеспечения можно проверить с панели управления аппарата. После завершения обновления встроенного программного обеспечения убедитесь, что оно выполнено правильно. ▶ Проверка версии встроенного программного обеспечения(Р. 199)

## Обновление по Интернету

Для установки новейшей версии встроенного программного обеспечения можно обратиться к серверу Canon с аппарата.

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. ▶ Экран Главный(Р. 93)
- 2** Выберите <Настройки управления системой>.
  - При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код. ▶ Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)
- 3** Выберите <Обновить встроенное ПО>.

## 4 Выберите <Из Интернета>.

⇒ Выполняется проверка наличия новейшего встроенного ПО.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение <Это последняя версия встроенной программы.>, обновлять встроенное программное обеспечение не требуется.

## 5 Просмотрите сообщение и выберите <Да>.

## 6 При появлении экрана лицензии нажмите .

## 7 Выберите <ОК>.

⇒ После завершения обновления встроенного программного обеспечения аппарат автоматически перезапускается.

### ВАЖНО:

- Не выключайте аппарат во время выполнения перезапуска.

## Обновление с компьютера

После загрузки новейшей версии встроенного программного обеспечения с веб-сайта Canon воспользуйтесь программой User Support Tool для обновления встроенного ПО с компьютера. Порядок обновления встроенного программного обеспечения с компьютера см. в документе "User Support Tool Operation Guide", входящем в комплект встроенного ПО.

### Чтобы перевести аппарат в режим ожидания обновления встроенного ПО




<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Обновить встроенное ПО> ► <С компьютера> ► <Да>

## Проверка версии встроенного программного обеспечения

### 1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(Р. 93)

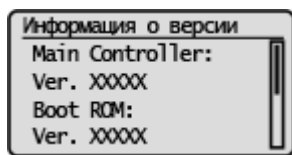
### 2 Выберите <Настройки управления системой>.

- При отображении экрана ввода PIN-кода введите правильный PIN-код.  **Настройка PIN-кода администратора системы(Р. 153)**

### 3 Выберите <Обновить встроенное ПО>.

## 4 Выберите <Информация о версии>.

⇒ Отображается текущая версия встроенного программного обеспечения.



## Инициализация настроек

2F9C-047



Можно восстановить следующие параметры:

- ▶ Инициализация счетчика отчета Eco (P. 201)
- ▶ Инициализация меню (P. 201)
- ▶ Инициализация ключа и сертификата (P. 201)
- ▶ Инициализация всех данных/настроек (P. 202)

### Инициализация счетчика отчета Eco

Можно восстанавливать заводские настройки по умолчанию для счетчика отсчета Eco.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Инициализир. счетчик отчета Eco> ▶ <Да>

### Инициализация меню

Можно восстановить настройки аппарата ( ▶ **Список меню настройки (P. 204)** ). В зависимости от выбранных настроек может потребоваться перезагрузка аппарата после инициализации.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Инициализация меню> ▶ Выберите пункт, который требуется инициализировать ▶ <Да> ▶ При необходимости перезагрузите аппарат

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно восстановить настройки только для <Настройки сети>.  
<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Инициализация настроек сети> ▶ <Да> ▶ Перезагрузите аппарат

### Инициализация ключа и сертификата

Можно восстановить настройки ключа и сертификата CA. Обратите внимание, что после инициализации все ключи и сертификаты CA, зарегистрированные в аппарате (за исключением предустановленных ключей и сертификатов CA) будут удалены.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- После инициализации функции, для которых требуются ключ и сертификат (например, зашифрованный обмен по TLS), недоступны. Чтобы использовать эти функции, необходимо настроить параметры для ключа и сертификата и активировать функции еще раз.



Войдите в Удаленный ИП с полномочиями администратора ( ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 187)** ) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Инициализировать информацию настроек] ▶ [Инициализация ключа и сертификата] ▶ [Инициализация] ▶ [OK]

## Инициализация всех данных/настроек

Это позволяет восстановить заводские значения по умолчанию для всех данных и настроек аппарата, включая журналы. Таким образом исключается утечка конфиденциальных данных при замене или утилизации аппарата. После завершения процесса инициализации аппарат автоматически перезагружается.

### ВАЖНО!

- Перед инициализацией убедитесь, что отсутствуют обрабатываемые или ожидающие обработки документы. При инициализации такие документы будут удалены.
- Чтобы использовать аппарат после инициализации, необходимо заново задать все настройки.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Инициализация всех данных/Настройки>  
▶ <Да> ▶ <Да>

### ССЫЛКИ

▶ **Задание ключа и сертификата для TLS(Р. 168)**

# Список меню настройки

<b>Список меню настройки</b> .....	204
<Прямое соединение> .....	205
<Настройки сети> .....	206
<Вывод отчетов> .....	216
<Настройки> .....	217
<Настройки таймера> .....	221
<Общие настройки> .....	225
<Настройки принтера> .....	227
<Настройки бумаги для мобильной печати> .....	237
<Настройка/Обслуживание> .....	238
<Настройки управления системой> .....	243



## Список меню настройки

---

2F9C-048

Аппарат можно настроить в соответствии с условиями эксплуатации и вашими потребностями, задав описываемые в этой главе параметры. Чтобы начать настройку, выберите <Меню> на экране Главный ( ▶ **Экран Главный(Р. 93)** ). В этом разделе рассматривается, что можно настроить с помощью каждого из пунктов меню настройки.

### СОВЕТЫ

- Для просмотра текущих настроек можно напечатать меню настроек в виде списка: ▶ **Печать списков параметров(Р. 267)**

## <Прямое соединение>

---

2F9C-049

Установите прямое соединение между мобильным устройством и аппаратом. **▶Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

Настройки прямого соединения можно взять из раздела **▶<Параметры прямого соединения>(Р. 208)** .

## <Настройки сети>

2F9C-04A

Все настройки, связанные с сетью, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

- ▶<Выбор проводной/беспроводной сети>(P. 206)
- ▶<Настройки беспроводной сети>(P. 206)
- ▶<Параметры прямого соединения>(P. 208)
- ▶<Быстрое подключение с ПК>(P. 209)
- ▶<Настройки TCP/IP>(P. 209)
- ▶<Настройки SNMP>(P. 213)
- ▶<Настройки выделенного порта>(P. 214)
- ▶<Время ожидания соединения при запуске>(P. 214)
- ▶<Настройки драйвера Ethernet>(P. 214)
- ▶<Настройки IEEE 802.1X>(P. 215)
- ▶<Инициализация настроек сети>(P. 215)

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Символы звездочки (\*)

- Настройки, помеченные звездочкой (\*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

### <Выбор проводной/беспроводной сети>

При переключении аппарата с беспроводной локальной сети на проводную необходимо указать данное значение. При переключении аппарата с проводной локальной сети на беспроводную данное значение указывать не нужно (переключение можно выполнить следующим образом: <Настройки беспроводной сети>).

#### ▶<Выбор проводной или беспроводной локальной сети>(P. 27)

<Проводная сеть> † <Беспроводная сеть>
---

### <Настройки беспроводной сети>

Укажите настройки для подключения аппарата к беспроводной локальной сети. Также можно просмотреть текущие настройки или задать параметры энергосбережения.

#### <Настройки SSID>

Выберите настройку подключения к беспроводной сети путем ввода данных вручную, включая SSID или ключ сети, с помощью панели управления.

#### <Выбор точки доступа>

Беспроводные маршрутизаторы, подключенные к аппарату, находятся автоматически, поэтому их можно выбрать из списка. Необходимо вручную ввести ключ сети (WEP или PSK). ▶<Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора>(P. 35)

### <Ввод вручную>

Выберите настройку подключения к беспроводной сети путем указания SSID вручную. С помощью этого метода можно задать детальные настройки проверки подлинности и шифрования. **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

<Настройки защиты>  
 <Нет>  
 <WEP>  
     <Открытая система> †  
         Ключ WEP: 1 – 4  
     <Общий ключ>  
         Ключ WEP: 1 – 4  
 <WPA/WPA2-PSK> †  
     <Авто> †  
     <AES-CCMP>

### <Режим нажатия кнопки WPS>

Выберите автоматическую настройку подключения к беспроводной сети с помощью кнопки на беспроводном маршрутизаторе WPS. **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)(Р. 31)**

### <Режим PIN-кода WPS>

Выберите для беспроводного маршрутизатора WPS настройку подключения беспроводной сети по PIN-коду. **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)(Р. 33)**

### <Режим экономии энергии>

Укажите, будет ли аппарат переходить в режим экономии энергии по сигналу, излучаемому беспроводным маршрутизатором.

<Выкл.>  
 <Вкл.> †



<Меню> ► <Настройки сети> ► <Настройки беспроводной сети> ► Прочитайте отображаемое сообщение ► <OK> ► <Режим экономии энергии> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Информация о беспроводной сети>

Выберите просмотр текущих настроек подключения к беспроводной локальной сети. **Просмотр параметров сети(Р. 49)**

<MAC-адрес>  
 <Состояние беспроводной сети>  
 <Информация о посл. ошибке>  
 <Канал>  
 <Настройки SSID>  
 <Настройки защиты>  
 <Режим экономии энергии>

## <Параметры прямого соединения>

Укажите, следует ли подключаться напрямую. Если включить эту функцию, прямое подключение к аппарату становится возможным даже в среде без точки доступа или маршрутизатора беспроводной сети. **▶ Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

### <Использовать прямое соединение>

<Выкл.> †

<Вкл.>

### <Время до прерывания прямого соединения>

Укажите время для автоматического отключения после установки прямого соединения.

0 (не прерывать сеанс автоматически)

1 – 10 † – 60 (мин.)



<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Время до прерывания прямого соединения> ▶ Введите время ▶ **OK**

### <Настройки режима точки доступа>

Задайте произвольный идентификатор SSID и ключ сети. Если требуется одновременно подключить к аппарату несколько мобильных устройств, необходимо задать произвольные значения и идентификатора SSID и ключа сети.

#### <Использовать пользовательский SSID>

<Выкл.> †

<Вкл.>

<SSID>

#### <Использовать пользовательский ключ сети>

<Выкл.> †

<Вкл.>

<Ключ сети>



<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Настройки режима точки доступа> ▶ <Использовать пользовательский SSID>/<Использовать пользовательский ключ сети> ▶ <Вкл.> ▶ Введите ключ SSID/ключ сети ▶ <Применить>

### <Настройки IP-адреса для прямого соедин.>

Укажите IP-адрес для использования прямого соединения.



<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Настройки IP-адреса для прямого соедин.> ▶ Введите IP-адрес ▶ <Применить>

## <Быстрое подключение с ПК>

Запустите Быстрое подключение с ПК (режим беспроводной настройки). Таким образом использование Canon Laser NW Device Setup Utility становится допустимым на этом ПК для настройки параметров сети.



<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Быстрое подключение с ПК> ▶ Выполните подключение

## ПРИМЕЧАНИЕ

- "Canon Laser NW Device Setup Utility" можно загрузить на веб-сайте Canon (<http://www.canon.com/>).

## <Настройки TCP/IP>

Укажите настройки TCP/IP для аппарата (например, настройки IP-адреса).

### <Настройки IPv4>

Укажите настройки IPv4 для аппарата.

### <Настройки IP-адреса>

Настройте IP-адрес, который будет использоваться для идентификации таких устройств, как компьютеры или принтеры, в сети TCP/IP. **▶ Настройка адреса IPv4 (Р. 43)**

#### <Автоматическое получение> †

<Выбор протокола>

<Выкл.>

<DHCP> †

<BOOTP>

<RARP>

<Авто IP>

<Выкл.>

<Вкл.> †

#### <Получить вручную>

<IP-адрес>: 0.0.0.0

<Маска подсети>: 0.0.0.0

<Адрес шлюза>: 0.0.0.0

#### <Проверить настройки>

<Автоматическое получение>\*

<IP-адрес>  
 <Маска подсети>  
 <Адрес шлюза>

### <Команда PING>

Задайте проверку подключения аппарата к компьютеру в сети. **▶Проверка сетевого подключения(Р. 44)**

### <Настройки DNS>

Задайте настройки службы доменных имен (DNS), которая предоставляет имя узла для разрешения IP-адресов. **▶Настройка DNS(Р. 67)**

**<Настройки сервера DNS>**  
 <Первичный сервер DNS>: 0.0.0.0  
 <Вторичный сервер DNS>: 0.0.0.0

**<Настр. имени хоста DNS/имени домена>**  
 <Имя хоста>  
 <Имя домена>

**<Настройки динам. обновления DNS>**  
 <Выкл.> †  
 <Вкл.>  
 <Интерв. дин. обн. DNS>  
 0 – 24 † – 48 (ч)

### <Настройки DHCP>

Если включен сервер DHCP, настройте данные параметры таким образом, чтобы можно было использовать дополнительные функции DHCP для получения имени узла и использования функции динамического обновления. **▶Настройка DNS(Р. 67)**

**<Получить имя хоста>**  
 <Выкл.>  
 <Вкл.> †

**<Динамическое обновление DNS>**  
 <Выкл.> †  
 <Вкл.>

### <Настройки IPv6>

Укажите настройки IPv6 для аппарата.

### <Использовать IPv6>

Разрешение и запрет использования IPv6 для аппарата. Также можно просмотреть текущие настройки. **▶Настройка адресов IPv6(Р. 46)**

<Выкл.> †  
 <Вкл.>

**<Проверить настройки>**  
 <Адрес, локальный для канала>  
 <Длина префикса>

### <Настр. адр. без учета состояния>

Разрешение и запрет использования адресов без учета состояния. ▶ **Настройка адресов IPv6 (P. 46)**

<p>&lt;Выкл.&gt;</p> <p>&lt;Вкл.&gt; †</p> <p>&lt;Проверить настройки&gt;                  &lt;Адрес без учета состояния&gt;                  &lt;Длина префикса&gt;</p>
--

### <Использовать DHCPv6>

Разрешение и запрет использования адреса с учетом состояния, получаемого по DHCPv6. ▶ **Настройка адресов IPv6 (P. 46)**

<p>&lt;Выкл.&gt; †</p> <p>&lt;Вкл.&gt;</p> <p>&lt;Проверить настройки&gt;                  &lt;Адрес с учетом состояния&gt;                  &lt;Длина префикса&gt;</p>
---

### <Настройки DNS>

Задайте настройки службы доменных имен (DNS), которая предоставляет имя узла для разрешения IP-адресов. ▶ **Настройка DNS (P. 67)**

<p>&lt;Настр. имени хоста DNS/имени домена&gt;                  &lt;Исп. хост/домен IPv4&gt;                  &lt;Выкл.&gt;                      &lt;Имя хоста&gt;                      &lt;Имя домена&gt;                  &lt;Вкл.&gt; †</p> <p>&lt;Настройки динам. обновления DNS&gt;                  &lt;Выкл.&gt; †                  &lt;Вкл.&gt;                      &lt;Регистрация адреса вручную&gt;                          &lt;Выкл.&gt; †                          &lt;Вкл.&gt;                      &lt;Регистр. адреса с учетом состояния&gt;                          &lt;Выкл.&gt; †                          &lt;Вкл.&gt;                      &lt;Регистр. адреса без учета состоян.&gt;                          &lt;Выкл.&gt; †                          &lt;Вкл.&gt;                      &lt;Интервал динамического обновления DNS&gt;                          0 – 24 † – 48 (ч)</p>
---



**<Настройки печати LPD>**

Разрешение или запрет использования LPD (протокол печати, который можно использовать для любой аппаратной платформы или операционной системы). **▶Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 53)**

<Выкл.>  
<Вкл.> **+**

**<Настройки печати RAW>**

Разрешение или запрет использования протокола печати Windows RAW. **▶Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 53)**

<Выкл.>  
<Вкл.> **+**

**<Настройки WSD>**

Разрешение или запрет автоматического просмотра и получения информации для принтера с помощью протокола WSD. **▶Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 53)**

**<Настройки печати WSD>**  
 <Использовать печать WSD>  
     <Выкл.>  
     <Вкл.> **+**  
 <Использовать обзор WSD>  
     <Выкл.>  
     <Вкл.> **+**  
  
**<Использовать многоадресное обнаружение>**  
     <Выкл.>  
     <Вкл.> **+**

**<Использовать HTTP>**

Включение или выключение HTTP (протокол, необходимый для обмена данными с компьютером, например, при использовании Удаленный ИП, печати WSD или Виртуальный принтер Google). **▶Отключение соединения HTTP(Р. 184)**

<Выкл.>  
<Вкл.> **+**

**<Настройки номера порта>**

Измените номера портов для протоколов в соответствии со свойствами сетевой среды. **▶Изменение номеров портов(Р. 165)**

**<LPD>**  
 1 - 515 **+** - 65535  
  
**<RAW>**  
 1 - 9100 **+** - 65535  
  
**<Многоадресное обнаружение WSD>**  
 1 - 3702 **+** - 65535

<HTTP>  
1 - 80<sup>+</sup> - 65535

<SNMP>  
1 - 161<sup>+</sup> - 65535

<Размер MTU>

Выберите максимальный размер пакетов, получаемых аппаратом. **▶Изменение максимального блока передачи(Р. 65)**

<1300>  
<1400>  
<1500><sup>+</sup>


<Настройки SNMP>

Задайте настройки для мониторинга и управления аппаратом с компьютера под управлением программного обеспечения, совместимого с SNMP. **▶Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(Р. 71)**

<Настройки SNMPv1>

Запрет и разрешение использования SNMPv1. При включении SNMPv1 необходимо указать имя сообщества и права доступа к объектам базы данных MIB.

<Выкл.>  
<Вкл.><sup>+</sup>




<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Настройки SNMPv1> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

<Настройки SNMPv3>

Запрет и разрешение использования SNMPv3. Используйте Удаленный ИП для указания детальных настроек, применяемых, если разрешено использование SNMPv3.

<Выкл.><sup>+</sup>  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройки сети> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Настройки SNMPv3> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

<Получить свед. об управл.принт. от хоста>

Разрешение или запрет мониторинга данных об управлении принтером на компьютере под управлением ПО, совместимого с SNMP, подключенного к сети.

<Выкл.><sup>+</sup>  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки сети> ► <Настройки SNMP> ► <Получить свед. об управл.принт. от хоста> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

## <Настройки выделенного порта>

Разрешение или запрет использования выделенного порта. Выделенный порт используется для печати с компьютера, а также для просмотра или указания настроек аппарата по сети.

<Выкл.>  
<Вкл.> †



<Меню> ► <Настройки сети> ► <Настройки выделенного порта> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

## <Время ожидания соединения при запуске>

Укажите время ожидания соединения с сетью. Выберите значение в зависимости от сетевого окружения. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 66)**

0 †–300 (сек.)

## <Настройки драйвера Ethernet>

Выберите режим связи сети Ethernet (полудуплекс / полный дуплекс) и тип Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Можно также просмотреть MAC-адрес аппарата.

### <Автоопределение>

Выберите ручной или автоматический способ определения режима связи и типа Ethernet. **Настройка параметров Ethernet(Р. 63)**

<Выкл.>  
<Режим связи>  
    <Полудуплекс> †  
    <Полный дуплекс>  
<Тип Ethernet>  
    <10BASE-T> †  
    <100BASE-TX>  
  
<Вкл.> †

### <MAC-адрес>

Проверьте MAC-адрес аппарата, который представляет собой уникальный номер для каждого устройства связи. **Просмотр MAC-адреса проводной локальной сети(Р. 49)**

## <Настройки IEEE 802.1X>

Включение или отключение проверки подлинности IEEE 802.1X. ▶ **Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(Р. 178)**

<Выкл.> +  
<Вкл.>

## <Инициализация настроек сети>

Выберите восстановление значений параметров сети по умолчанию. ▶ **<Инициализация меню>(Р. 249)**

## <Вывод отчетов>

---

2F9C-04C

Можно напечатать настройки аппарата, параметры и прочую информацию в виде отчетов или списков. ▶  
**Печать отчетов и списков(Р. 267)**

## <Настройки>

2F9C-04E

Все настройки, связанные с просмотром дисплея, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Символы звездочки (\*)

- Настройки, помеченные звездочкой (\*), могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

## <Настройки отображения>

### <Контрастность>

Настройте контрастность (разницу яркости в светлых и темных областях) дисплея в зависимости от места установки аппарата.

Пять уровней



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Контрастность> ► Настройте контрастность ► **OK**

### <Инверсия цветов экрана>

Выберите <Вкл.>, чтобы инвертировать цвета дисплея. Выберите <Вкл.>, если дисплей плохо виден даже после регулировки яркости в <Контрастность>.

<Выкл.> +  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Инверсия цветов экрана> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Переключение ввода в миллиметрах/дюймах>

Выберите единицу измерения.

<Миллиметры> +  
<Дюймы>



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Переключение ввода в миллиметрах/дюймах> ► Выберите <Миллиметры> или <Дюймы>

### <Уведомление о проверке настроек бумаги>

Укажите, отображать ли сообщение с запросом на проверку настроек бумаги при загрузке ее в кассету.

<Выкл.>  
<Вкл.> †



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Уведомление о проверке настроек бумаги> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Время отображения сообщения>

Задайте интервал попеременного отображения сообщений (в секундах).

1 – 2 † – 5 (сек.)



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Время отображения сообщения> ►  
Задайте число для интервала ► **OK**

### <Скорость прокрутки>

Настройте скорость прокрутки экрана, выбрав один из трех уровней.

<Медленная>  
<Стандартный> †  
<Быстрая>



<Меню> ► <Настройки> ► <Настройки отображения> ► <Скорость прокрутки> ► Выберите скорость

### <Язык> \*

Выберите язык интерфейса для отображения данных на дисплее, отчетов и списков.

<Arabic>  
<Basque>  
<Bulgarian>  
<Catalan>  
<Chinese (Simplified)>

<Chinese (Traditional)>  
<Croatian>  
<Czech>  
<Danish>  
<Dutch>  
<English> †  
<Estonian>  
<Finnish>  
<French>  
<German>  
<Greek>  
<Hungarian>  
<Italian>  
<Japanese>  
<Korean>  
<Latvian>  
<Lithuanian>  
<Norwegian>  
<Polish>  
<Portuguese>  
<Romanian>  
<Russian>  
<Slovak>  
<Slovene>  
<Spanish>  
<Swedish>  
<Turkish>



<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Язык> ▶ Выберите язык

### <Язык удаленного ИП> \*

Выберите язык для отображения экранов Удаленного ИП.

<Chinese (Simplified)>  
<Chinese (Traditional)>  
<Czech>  
<Danish>  
<Dutch>  
<English> †  
<Finnish>  
<French>  
<German>  
<Hungarian>  
<Italian>  
<Japanese>  
<Korean>  
<Norwegian>  
<Polish>  
<Portuguese>  
<Russian>  
<Spanish>



<Swedish>  
<Turkish>



<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Язык удаленного ИП> ▶ Выберите язык

## <Настройки таймера>

2F9C-04F

Все настройки, связанные с таймером, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

- ▶<Время тихого режима>(P. 221)
- ▶<Настройки даты/времени>(P. 221)
- ▶<Время автоперехода в спящий режим>(P. 223)
- ▶<Время автоматического перезапуска>(P. 223)
- ▶<Время автоотключения>(P. 223)

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Символы звездочки (\*)

- Настройки, помеченные звездочкой (\*), могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

### <Время тихого режима>

Можно уменьшить громкость работы аппарата, если необходимо, чтобы он работал тише (тихий режим). Задайте время автоматического перехода аппарата в тихий режим. Можно также настроить аппарат так, чтобы он всегда работал в тихом режиме. ▶<Переход в тихий режим(P. 118)>

#### <Время начала>

<Выкл.> +

<Вкл.>

Настройка времени перехода в бесшумный режим

#### <Время окончания>

<Выкл.> +

<Вкл.>

Настройка времени выхода из бесшумного режима



<Меню> ▶ <Настройки таймера> ▶ <Время тихого режима> ▶ Укажите значение каждого параметра ▶ <Применить>

### <Настройки даты/времени>

Укажите настройки даты и времени, включая формат даты и формат времени 12 или 24 часа.

#### <Формат даты> \*

Выберите формат даты (порядок отображения года, месяца и дня).

<ГГГГ ММ/ДД>

<ММ/ДД/ГГГГ>

<ДД/ММ ГГГГ> †



<Меню> ▶ <Настройки таймера> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Формат даты> ▶ Выберите формат даты

### <Формат времени>

Выберите формат времени (12 или 24 часа).

<12 часов (AM/PM)> †

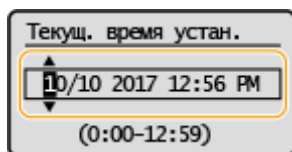
<24 часа>



<Меню> ▶ <Настройки таймера> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Формат времени> ▶ Выберите настройку отображения

### <Настройки текущей даты/времени>

Задайте текущие дату и время. ◀ **Настройка даты и времени (Р. 23)**



## ВАЖНО!

- Необходимо задать <Часовой пояс> до настройки текущей даты и времени. Если настройка <Часовой пояс> изменена, текущая дата и время будут также изменены соответствующим образом.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Текущую дату и время нельзя будет изменить в течение 1 часа после перехода на летнее время.

### <Часовой пояс> \*

Выберите часовой пояс. Если настройка часового пояса изменена, значения, заданные в <Настройки текущей даты/времени>, также изменяются соответственно. ◀ **Настройка даты и времени (Р. 23)**

<(UTC-12:00) Линия перемены дат> – <(UTC+00:00) Лиссабон, Лондон> † – <(UTC+14:00) О-в Кирибати>

## ПРИМЕЧАНИЕ

## Часовой пояс

- Универсальное глобальное время (UTC) представляет собой основной стандарт времени, по которому все страны переводят часы. Для связи через Интернет необходимо правильно настроить часовой пояс.

### <Настройки летнего времени> \*

Разрешение и запрет перехода на летнее время. Если активирован переход на летнее время, необходимо указать период действия режима летнего времени. **▶ Настройка даты и времени (Р. 23)**

<Выкл.>

<Вкл.> †

Начало: месяц, неделя, день

Конец: месяц, неделя, день

### <Время автоперехода в спящий режим>

Если аппарат не работал или не выполнял обработку данных в течение указанного периода, он перейдет в спящий режим в целях экономии электроэнергии (автоматический таймер спящего режима). Укажите период для автоматического перехода в спящий режим. Автоматический таймер спящего режима не срабатывает, если отображается меню настроек. В целях экономии электроэнергии рекомендуется использовать заводские настройки по умолчанию. **▶ Переход в спящий режим(Р. 120)**

1 † - 30 (мин.)

### <Время автоматического перезапуска>

Если по истечении указанного периода не нажата клавиша, инициализируются параметры для отображения экрана по умолчанию (автосброс). Укажите интервал для автосброса. Автосброс выполняется в следующих случаях:

- отображается экран меню;
- Аппарат выполняет обработку данных (например, при печати документов).
- Отображается сообщение об ошибке, и мигает индикатор ошибки (тем не менее автосброс выполняется, если ошибка не препятствует использованию функции пользователем).

0 (функция автосброса отключена).

1 - 2 † - 9 (мин.)



<Меню> ▶ <Настройки таймера> ▶ <Время автоматического перезапуска> ▶ Укажите время автоматического перезапуска ▶ **OK**

### <Время автоотключения> \*

Установите таймер для автоматического выключения аппарата по истечении указанного времени бездействия после перехода в спящий режим.

0 (функция автовыключения отключена).  
1 – 4 † – 8 (ч)



<Меню> ▶ <Настройки таймера> ▶ <Время автоотключения> ▶ Задайте время автоотключения ▶ **OK**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении любого параметра меню [Настройки таймера] с Удаленного ИП, когда аппарат находится в спящем режиме, таймер для параметра <Время автоотключения> сбрасывается на начало. По истечении указанного периода бездействия с момента сброса таймера аппарат автоматически отключается.

## <Общие настройки>

2F9C-04H

Все настройки, связанные с методом подачи бумаги, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

### <Переключить способ подачи бумаги>

Настраивайте данный параметр при печати документа на бумаге с логотипом. Как правило, чтобы напечатать что-либо на бумаге с логотипом, необходимо изменить сторону загрузки бумаги в источник бумаги в зависимости от того, с одной или с двух сторон печатается документ. Однако, если задать для данного параметра значение <Приоритет стороны печати>, можно просто загрузить бумагу логотипом вниз для выполнения односторонней печати, точно так же, как и при выполнении двусторонней печати. **➤ Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 110)** .

#### <Универсальный лоток>

<Приоритет скорости> +

<Приоритет стороны печати>

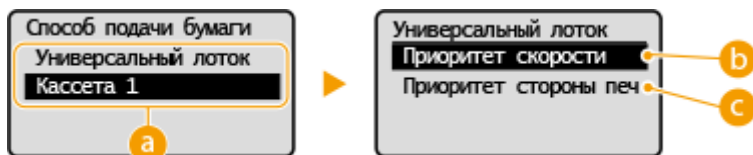
#### <Кассета 1>

<Приоритет скорости> +

<Приоритет стороны печати>



<Меню> ► <Общие настройки> ► <Переключить способ подачи бумаги> ► Выберите источник бумаги ► Выберите <Приоритет скорости> или <Приоритет стороны печати>



#### **a** Источники бумаги

Выберите источник бумаги, настройки которого необходимо изменить.

#### **b** <Приоритет скорости>

При использовании бумаги с ранее напечатанным логотипом необходимо менять сторону ее подачи в зависимости от того, с одной или с двух сторон печатается документ.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуем выбрать значение <Приоритет скорости>, если вам неважно, с какой стороны печатать.

#### **c** <Приоритет стороны печати>

Чтобы напечатать на определенной стороне листа, вам не нужно переворачивать бумагу в источнике бумаге, какой бы способ печати не был выбран (одно- или двусторонняя).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение <Приоритет стороны печати> задано для источника бумаги, в котором находится бумага, его нельзя использовать для двусторонней печати ( **➤Доступная бумага(Р. 332)** ); вместо этого к источнику бумаги применяется значение <Приоритет скорости>. В этом случае вам необходимо загрузить бумагу так же, как в том случае, когда выбрано значение <Приоритет скорости> ( **➤Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 110)** ).
- Скорость односторонней печати может быть ниже при выбранном значении <Приоритет стороны печати>.

## <Настройки принтера>

2F9C-04J

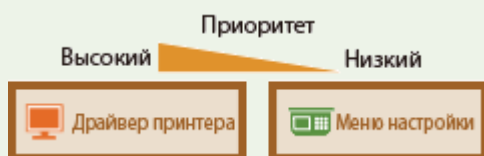
Все настройки, связанные с принтером, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

- ▶<Действие при несоответствующем формате>(P. 227)
- ▶<Настр. кач-ва изобр. для печ.с моб.устр.>(P. 227)
- ▶<Копий>(P. 228)
- ▶<Двусторонний режим печати>(P. 228)
- ▶<Бумага по умолчанию>(P. 228)
- ▶<Качество печати>(P. 229)
- ▶<Макет>(P. 230)
- ▶<Тайм-аут>(P. 231)
- ▶<PCL>(P. 231)

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Приоритет настроек

- Если настройка печати указана как в драйвере принтера, так и на панели управления аппарата, значение в драйвере принтера заменяет значение, заданное на панели управления. В некоторых конкретных случаях становится эффективным задание значений с панели управления, например при выполнении печати из UNIX или другой операционной системы, не поддерживающей драйверы принтеров.



### <Действие при несоответствующем формате>

Укажите, следует ли продолжать печать, если выбранный формат бумаги отличается от формата бумаги, загруженной в кассету. Также можно выбрать параметр, запрещающий продолжение печати аппаратом. При этом на дисплее устройства будет отображаться предупреждающее сообщение.

<Принудительный вывод>  
<Ошибка отображения> +



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Действие при несоответствующем формате> ▶ Выберите <Принудительный вывод> или <Ошибка отображения>

### <Настр. кач-ва изобр. для печ.с моб.устр.>

При печати с мобильного устройства выберите обработку изображений.

<Полутона>



<Градация> †  
<Стохастическое растривание>

**<Приоритет>**

<Приоритет скорости>  
<Приоритет качества изображения> †



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Настр. кач-ва изобр. для печ.с моб.устр.> ▶ Выберите <Полутона> или <Приоритет> ▶ Выберите пункт ▶ <Применить>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Приоритет> задано значение <Приоритет скорости>, выбрать <Стохастическое растривание> невозможно.

## <Копий>

Задайте количество копий, которое необходимо напечатать.

1 † \_999



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Копий> ▶ Задайте количество копий, которое необходимо напечатать

## <Двусторонний режим печати>

Укажите, нужно ли выполнять двустороннюю печать.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Двусторонний режим печати> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

## <Бумага по умолчанию>

Данный параметр позволяет задать формат бумаги. ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <Бумага по умолчанию> ► Выберите формат бумаги

## <Качество печати>

Можно изменить настройки, связанные с качеством печати.

### <Плотность>

Отрегулируйте плотность тонера.

#### 17 уровней

##### <Плотность (точная настройка)>

<Высокий>

17 уровней

<Средний>

17 уровней

<Низкий>

17 уровней

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения, заданные для параметра <Плотность>, будут недействительны, если включена функция <Экономия тонера>.



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <Качество печати> ► <Плотность> ► Отрегулируйте плотность ► <Применить>

### <Экономия тонера>

При печати с мобильного устройства можно уменьшить расход тонера. Выбирайте <Вкл.>, если требуется проверить макет или другие параметры внешнего вида перед чистой печатью большого задания.

<Выкл.> †

<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <Качество печати> ► <Экономия тонера> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Специальный режим печати>

Выберите <Специальные настройки 1>, если напечатанный штрихкод невозможно считать, или <Специальные настройки 2>, если цвет печати стал менее выраженным.

<Выкл.> †  
 <Специальные настройки 1>  
 <Специальные настройки 2>



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Специальный режим печати>  
 ▶ Выберите <Специальные настройки 1> или <Специальные настройки 2>

### <Разрешение>

Укажите разрешение, которое следует использовать при обработке данных печати.

<1200 т/д>  
 <600 т/д> †



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Разрешение> ▶ Выберите <1200 т/д> или <600 т/д>

### <Точная настройка плотности>

Выполните точную настройку плотности. Данный параметр можно настраивать только в том случае, если для параметра <Разрешение> задано значение <1200 т/д>.

-1 - 0 † - +1



<Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Точная настройка плотности>  
 ▶ Укажите плотность

## <Макет>

Задайте настройки макета страницы, например расположение переплета.

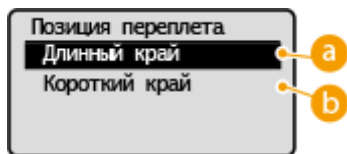
### <Позиция переплета>

Если распечатанные листы будут сшиваться с помощью специального приспособления, например степлера, используйте данный параметр, чтобы указать, по какой стороне будет выполняться сшивание — по короткой или по длинной.

<Длинный край> †  
 <Короткий край>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <Макет> ► <Позиция переплета> ► Выберите <Длинный край> или <Короткий край>



**a <Длинный край>**

Выберите это значение, если сшивание будет выполняться по длинному краю страницы.



**b <Короткий край>**

Выберите это значение, если сшивание будет выполняться по короткому краю страницы.



**<Тайм-аут>**

Определите период времени, по прошествии которого текущее задание печати будет автоматически отменено в случае прерывания процесса получения данных печати.

5-15 + -300 (сек.)



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <Тайм-аут> ► Укажите период времени

**<PCL>**

Настройте параметры печати PCL, например макет страницы и качество печати.

**<Экономия бумаги>**

Укажите, нужно ли экономить бумагу, не выводя на печать пустые страницы в документах. Если выбрать <Вкл.>, аппарат не будет печатать пустые страницы. Чтобы вывести на печать все страницы, включая пустые страницы, вставленные вами в документ, выберите <Выкл.>.

<Выкл.> +  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Экономия бумаги> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Ориентация>

Настройте ориентацию страниц, выбрав значение <Книжная> (вертикальная ориентация) или <Альбомная> (горизонтальная ориентация).

<Книжная> †  
<Альбомная>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Ориентация> ► Выберите <Книжная> или <Альбомная>

### <Номер шрифта>

Выберите шрифт, который следует использовать, указав соответствующий идентификационный номер шрифта. Можно напечатать список шрифтов PCL с образцами, выбрав соответствующую команду на панели управления. ► **Список шрифтов PCL (P. 268)**

0 †-54



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Номер шрифта> ► Выберите номер шрифта

### <Кегль>

Задайте величину шрифта, которая изменяется с шагом в 0,25 пункта. Данный параметр можно настроить только в том случае, если при настройке параметра <Номер шрифта> выбран масштабируемый шрифт с пропорциональными межсимвольными интервалами.

4,00–12,00 †–999,75 (пункт)



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Кегль> ► Укажите кегль

### <Шаг>

Задайте шаг шрифта или cpi (знаков на дюйм), который регулируется с шагом 0,01 пунктов. Данный параметр можно настроить только в том случае, если при настройке параметра <Номер шрифта> выбран масштабируемый шрифт с фиксированной шириной букв или растровый шрифт.

0,44–10,00 †–99,99 (cpi)



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Шаг> ► Задайте значение шага

### <Строки>

Укажите количество строк, которые будут напечатаны на одной странице: от 5 до 128. Данная настройка автоматически изменяется в зависимости от настроек параметров <Формат бум. по умолч.> и <Ориентация>.

5-64 <sup>+</sup> -128 (строки)



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Строки> ► Укажите количество строк

### <Кодировка символов>

Выберите код символов, наиболее подходящий для компьютера, с которого документ отправляется на печать. Данное значение игнорируется в том случае, если код символов контролируется настройками шрифта, заданными для параметра <Номер шрифта>.

<DESKTOP>	<PC8> <sup>+</sup>
<ISO4>	<PC850>
<ISO6>	<PC852>
<ISO11>	<PC8DN>
<ISO15>	<PC8TK>
<ISO17>	<PC1004>
<ISO21>	<PIFONT>
<ISO60>	<PSMATH>
<ISO69>	<PSTEXT>
<ISOL1>	<ROMAN8>
<ISOL2>	<VNINTL>
<ISOL5>	<VNMATH>
<ISOL6>	<VNUS>
<LEGAL>	<WIN30>
<MATH8>	<WINBALT>
<MCTEXT>	<WINL1>
<MSPUBL>	<WINL2>
<PC775>	<WINL5>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Кодировка символов> ► Выберите код символов

### <Пользовательская бумага>

Укажите, будет ли задан специальная форма бумаги. Выберите <Вкл.>, чтобы задать размеры бумаги в полях <Размер X> и <Размер Y>.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Пользовательская бумага> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Единица измерения>

Выберите единицу измерения специального размера бумаги.

<Миллиметры> †  
<дюймы>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Единица измерения> ► Выберите <Миллиметры> или <дюймы>

### <Размер X>

Укажите горизонтальный размер (короткий край) бумаги специального формата.

77-215 † (мм)



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Размер X> ► Укажите размер

### <Размер Y>

Укажите вертикальный размер (длинный край) бумаги специального формата.

127-355 † (мм)




<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Размер Y> ► Укажите размер

### <Возврат каретки при переводе строки>

Выберите, следует ли добавлять возврат каретки (CR), когда аппарат получает код протяжки на одну строку (LF). Если выбрано значение <Да>, позиция печати перемещается на начало следующей строки при получении аппаратом кода LF. Если выбрано значение <Нет>, позиция печати перемещается на следующую строку непосредственно под полученный код LF.




<Да>  
<Нет> †

 <Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Возврат каретки при переводе строки>  
▶ Выберите <Да> или <Нет>

### <Увеличить ширину печати A4>

Выберите, следует ли увеличивать ширину области печати на листе формата A4 в книжной ориентации до области печати LTR.

<Выкл.> †  
<Вкл.>

 <Меню> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Увеличить ширину печати A4> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Полутона>

Можно выбрать метод печати для передачи полутонов (промежуточный диапазон между более светлыми и более темными областями изображения) для получения изображения оптимального качества. Соответствующие настройки по типу изображения можно выполнять для каждого документа.

**<Текст>**  
<Цветной тонер>  
<Градация>  
<Разрешение> †

**<Графика>**  
<Цветной тонер> †  
<Градация>  
<Разрешение>

**<Изображение>**  
<Цветной тонер> †



<Градация>  
<Разрешение>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Полутона> ► Выберите тип изображения  
► Выберите метод передачи полутонов



### **a** Тип изображения

Выберите объект, для которого необходимо изменить значение параметра. <Текст> отвечает за печать букв и символов, <Графика> отвечает за печать линий и фигур, а <Изображение> отвечает за печать фотографий и изображений.

### **b** <Цветной тонер>

Обеспечивает отпечаток высокой резкости с сильным контрастом между светлыми и темными участками. Подходит для печати данных изображений, например фотографий.

### **c** <Градация>

Обеспечивает отпечаток с плавными переходами или плавными краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих участки, окрашенные градиентом.

### **d** <Разрешение>

Обеспечивает точный отпечаток с четкими краями. Подходит для печати символов и тонких линий.

## **<Горизонтальная подача A5>**

Включите или отключите горизонтальную подачу при печати документов формата A5.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки принтера> ► <PCL> ► <Горизонтальная подача A5> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

## <Настройки бумаги для мобильной печати>

2F9C-04K

Все настройки, связанные с бумагой, перечислены вместе с описанием.

- ▶<Настр. размера/типа>(Р. 237)
- ▶<Выбор часто используемых форматов>(Р. 237)

### <Настр. размера/типа>

Укажите формат и тип бумаги.

<Пользовательский>, <A4>, <A5R>, <B5>, <DL>, <ISO-C5>, <LTR>, <LGL>, <STMT>, <EXEC>, <FOOLSCAP>, <OFICIO>, <№ 10 (COM10)>, <Monarch>, <Government-LTR>, <Government-LGL>, <India-LGL>, <AUS-FOOLSCAP>, <Brazil-OFICIO>, <Mexico-OFICIO>, <F4A>, <3x5дюйм>, <Другие форматы>  
 <Обычная (71–89 г/м²)>, <Обычная L (61–70 г/м²)>, <Обычная L2 (60 г/м²)>, <Восстановленная (71–89 г/м²)>, <Плотная 1 (90–105 г/м²)>, <Плотная 2 (106–120 г/м²)>, <Плотная 3 (121–163 г/м²)>, <Плотная 4 (121–163 г/м²)>, <Конверт>, <Конверт Н>, <Этикетки>, <Документная 1 (60–104 г/м²)>, <Документная 2 (105–163 г/м²)>



<Меню> ▶ <Настройки бумаги для мобильной печати> ▶ <Настр. размера/типа> ▶ Выберите формат и тип бумаги

### <Выбор часто используемых форматов>

Задайте часто используемые форматы бумаги. Выбранные на данном этапе форматы бумаги отображаются в виде значений параметра <Настр. размера/типа>.

<Пользовательский>, <A4>, <A5R>, <B5>, <DL>, <ISO-C5>, <LTR>, <LGL>, <STMT>, <EXEC>, <FOOLSCAP>, <OFICIO>, <№ 10 (COM10)>, <Monarch>, <Government-LTR>, <Government-LGL>, <India-LGL>, <AUS-FOOLSCAP>, <Brazil-OFICIO>, <Mexico-OFICIO>, <F4A>, <3x5дюйм>



<Меню> ▶ <Настройки бумаги для мобильной печати> ▶ <Выбор часто используемых форматов> ▶ Выберите желаемый формат бумаги ▶ <Применить>

## <Настройка/Обслуживание>

2F9C-04L

Все настройки, связанные с регулировкой и обслуживанием, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

- ▶<Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.>(P. 238)
- ▶<Особая обработка>(P. 238)
- ▶<Чистка блока закрепления>(P. 242)

### <Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.>

Задайте время отображения сообщения о низком уровне тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном.

<Картридж с тонером>  
<Картридж с барабаном>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.> ▶ Выберите <Картридж с тонером> или <Картридж с барабаном> ▶ Введите уровень тонера в картридже ▶ **OK**

### <Особая обработка>

Если печать на бумаге специального типа выполнена с ненадлежащим качеством, для повышения качества печати можно использовать следующие настройки.

#### <Специальный режим печати U>

Порой на распечатке вокруг текста или изображений видны пятна тонера. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Специальный режим печати U> ▶ <Вкл.>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Заданное значение <Вкл.> может повлиять на качество печати на некоторых типах бумаги (особенно на тонкой бумаге) или в некоторых условиях печати (особенно в условиях повышенной влажности).

- При установке значения <Вкл.> параметры <Специальный режим печати Q>, <Специальный режим печати R> и <Специальный режим печати T> автоматически устанавливаются в значение <Выкл.>.

### <Специальный режим печати D>

Задайте значение для этого параметра, если распечатанный лист приобрел сероватый оттенок или если цвет печати стал менее выраженным.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Специальный режим печати D> ▶ <Вкл.>

### <Специальный режим печати A>

Если на распечатках появляются полосы, то это может улучшить качество печати. <Режим 2> может улучшить качество печати более значительно, чем <Режим 1>.

<Выкл.> †  
<Режим 1>  
<Режим 2>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Специальный режим печати A> ▶ Выберите режим

### <Специальный режим печати G>

Напечатанные изображения могут получиться блеклыми или на них могут появиться полосы, если на бумаге находится большое количество бумажной пыли. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Специальный режим печати G> ▶ <Вкл.>

### <Специальный режим печати Q>

Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на бумаге с шероховатой поверхностью. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройка/Обслуживание> ► <Особая обработка> ► <Специальный режим печати Q> ► <Вкл.>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Заданное значение <Вкл.> может повлиять на качество печати.
- При установке значения <Вкл.> параметры <Специальный режим печати U>, <Специальный режим печати R> и <Специальный режим печати T> автоматически устанавливаются в значение <Выкл.>.

### <Специальный режим печати R>

Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на задней стороне печатного листа. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройка/Обслуживание> ► <Особая обработка> ► <Специальный режим печати R> ► <Вкл.>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, возможно снижение качества печати или замятие бумаги в зависимости от времени, прошедшего после печати на лицевой стороне, или от влажности окружающей среды.
- При установке значения <Вкл.> параметры <Специальный режим печати U>, <Специальный режим печати Q> и <Специальный режим печати T> автоматически устанавливаются в значение <Выкл.>.

### <Специальный режим печати T>

Распечатки могут получиться неравномерными, если они напечатаны в условиях повышенной влажности. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройка/Обслуживание> ► <Особая обработка> ► <Специальный режим печати T> ► <Вкл.>

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Напечатанные изображения или текст могут получиться расплывчатыми, если установить значение <Вкл.> при печати в условиях пониженной влажности.
- При установке значения <Вкл.> параметры <Специальный режим печати U>, <Специальный режим печати Q> и <Специальный режим печати R> автоматически устанавливаются в значение <Выкл.>.

### <Специальный режим печати L>

На распечатках могут появиться пятна тонера, если на бумаге находится большое количество бумажной или другой пыли. В таких случаях можно попробовать задать значение <Вкл.>, чтобы повысить качество печати.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Специальный режим печати L> ▶ <Вкл.>

### <Выбрать ширину линии>

Если невозможно считать напечатанный штрихкод, то можно попробовать устранить проблему, изменив значение этого параметра.

<Авто> †  
<Тонкая>  
<Утонченная>  
<Утолщенная>  
<Толстая>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Выбрать ширину линии>  
▶ Выберите ширину линии

### <Включить бесшумный режим>

Включите или выключите тихий режим.

<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Особая обработка> ▶ <Включить бесшумный режим> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>.

## <Чистка блока закрепления>

Выполните очистку устройства фиксации после замены картриджа с тонером или картриджа с барабаном или если на распечатках появились черные полосы. ▶ **Чистка блока закрепления(Р. 255)**

## <Настройки управления системой>

2F9C-04R

Все настройки, связанные с настройками управления системой, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (\*).

- ▶<Настройки сети>(P. 243)
- ▶<Настройки сведений об админ. системы>(P. 243)
- ▶<Настройки сведений об устройстве>(P. 243)
- ▶<Настройки защиты>(P. 244)
- ▶<Выбор страны/региона>(P. 245)
- ▶<Настройки удаленного ИП>(P. 246)
- ▶<Отображение журнала заданий>(P. 246)
- ▶<Использовать как устройство USB>(P. 247)
- ▶<Включить Product Extended Survey Program>(P. 247)
- ▶<Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)>(P. 247)
- ▶<Настройки Виртуального принтера Google>(P. 248)
- ▶<Выбор PDL (Plug and Play)>(P. 248)
- ▶<Обновить встроенное ПО>(P. 249)
- ▶<Инициализир. счетчик отчета Eco>(P. 249)
- ▶<Инициализация меню>(P. 249)
- ▶<Инициализация всех данных/Настройки>(P. 249)

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Символы звездочки (\*)

- Настройки, помеченные звездочкой (\*), могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

### <Настройки сети>

См. раздел ▶<Настройки сети>(P. 206) .

### <Настройки сведений об админ. системы>

Укажите PIN-код исключительно для администраторов, имеющих привилегии доступа к <Настройки сети> и <Настройки управления системой>. PIN-код можно выбрать через <PIN администратора системы>. Также можно зарегистрировать имя администратора. ▶<Настройка PIN-кода администратора системы>(P. 153)

#### <PIN администратора системы>

Введите число для PIN администратора системы.

#### <Имя администратора системы>

Введите алфавитно-цифровые символы для имени администратора.

### <Настройки сведений об устройстве>

Введите алфавитно-цифровые символы имени и места установки для идентификации аппарата.



<Имя устройства>  
<Местоположение>



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Настройки сведений об устройстве> ► Выберите <Имя устройства> или <Местоположение> ► Введите имя или местоположение устройства ( **Ввод текста(Р. 99)** ) ► <Применить>

## <Настройки защиты>

Включите или отключите параметры фильтрации пакетов IP-адресов.

### <Использовать TLS>

Укажите, следует ли использовать зашифрованный обмен данными по TLS. **Задание ключа и сертификата для TLS(Р. 168)**

<Выкл.> †  
<Вкл.>

### <Фильтр IPv4-адресов>

Включите или отключите параметры фильтрации пакетов, полученных от устройств с заданными IPv4-адресами. **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(Р. 160)**

<Фильтр для входящих>  
<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Настройки защиты> ► <Фильтр IPv4-адресов> ► <Фильтр для входящих> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Фильтр IPv6-адресов>

Включите или отключите параметры фильтрации пакетов, полученных от устройств с заданными IPv6-адресами. **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(Р. 160)**

< Фильтр для входящих>  
<Выкл.> †  
<Вкл.>



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Настройки защиты> ► <Фильтр IPv6-адресов> ► <Фильтр для входящих> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Фильтр MAC-адресов>

Включите или отключите параметры фильтрации пакетов, полученных от устройств с заданными MAC-адресами. **🔴 Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра(Р. 163)**

#### < Фильтр для входящих>

<Выкл.> **†**

<Вкл.>



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Фильтр MAC-адресов> ▶ <Фильтр для входящих> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Выбор страны/региона> \*

Укажите страну или регион, в которых используется аппарат. Настройка по умолчанию может изменяться в зависимости от настройки, выбранной при первоначальном включении.

<Австрия (AT)>  
 <Белоруссия (BY)>  
 <Бельгия (BE)>  
 <Чешская Республика (CZ)>  
 <Дания (DK)>  
 <Египет (EG)>  
 <Финляндия (FI)>  
 <Франция (FR)>  
 <Германия (DE)>  
 <Греция (GR)>  
 <Венгрия (HU)>  
 <Ирландия (IE)>  
 <Италия (IT)>  
 <Иордания (JO)>  
 <Люксембург (LU)>  
 <Нидерланды (NL)>  
 <Норвегия (NO)>  
 <Польша (PL)>  
 <Португалия (PT)>  
 <Россия (RU)>  
 <Саудовская Аравия (SA)>  
 <Словения (SI)>  
 <ЮАР (ZA)>  
 <Испания (ES)>  
 <Швеция (SE)>  
 <Швейцария (CH)>  
 <Украина (UA)>  
 <Великобритания (GB)> **†**  
 <Другое>



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Выбор страны/региона> ► Выберите страну или регион

## <Настройки удаленного ИП>

Настройка параметров для использования Удаленного ИП. Использование Удаленного ИП позволяет настраивать параметры аппарата с веб-сервера.

### <Использовать удаленный ИП>

Укажите, следует ли использовать Удаленный ИП. **Отключение Удаленного ИП(Р. 185)**

<Выкл.>  
<Вкл.> +



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Настройки удаленного ИП> ► <Использовать удаленный ИП> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>

### <Настройки защиты доступа через удал. ИП>

Укажите, чтобы для доступа к Удаленному ИП требовалось вводить PIN-код. Задайте PIN-код длиной до 7 цифр. У всех пользователей PIN-код общий. **Настройка PIN для Удаленного ИП(Р. 155)**

<Выкл.> +  
  
<Вкл.>  
<PIN-код д-па ч/з уд.ИП>



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Настройки удаленного ИП> ► <Настройки защиты доступа через удал. ИП> ► <Вкл.> ► Введите PIN-код ► <Применить> ► Введите PIN-код (подтверждение) ► <Применить>

## <Отображение журнала заданий>


Выберите, требуется ли отображать журналы печати на дисплее аппарата.


<Выкл.>  
<Вкл.> +



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Отображение журнала заданий> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>


## <Использовать как устройство USB>

Включение или отключение порта USB, используемого для подключения аппарата к компьютеру.   
**Ограничение USB-соединения с компьютером(Р. 183)**

<Выкл.>  
 <Вкл.> 

## <Включить Product Extended Survey Program>

Включение или выключение программы Product Extended Survey Program (программа по оценке эксплуатации устройства).

<Выкл.>  
 <Вкл.> 




<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Включить Product Extended Survey Program> ► Выберите <Выкл.> или <Вкл.>


## <Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)>

Установите, следует ли отображать кнопку в Удаленном ИП или Toner Status для доступа к веб-сайту с целью покупки картриджей с тонером. Также установите, следует ли использовать параметр Toner Status.


### <Показ. кнопку прибор. расх. матер. (УИП)>

<Выкл.>  
 <Вкл.> 

### <Настройки Toner Status>

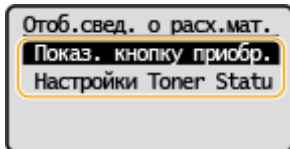
<Выкл.>  
 <Вкл.> 

#### <Показ. кнопку прибор.>

<Выкл.>  
 <Вкл.> 



<Меню> ► <Настройки управления системой> ► <Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)> ►  
 Задайте настройки



**<Показ. кнопку прибор. расх. матер. (УИП)>**

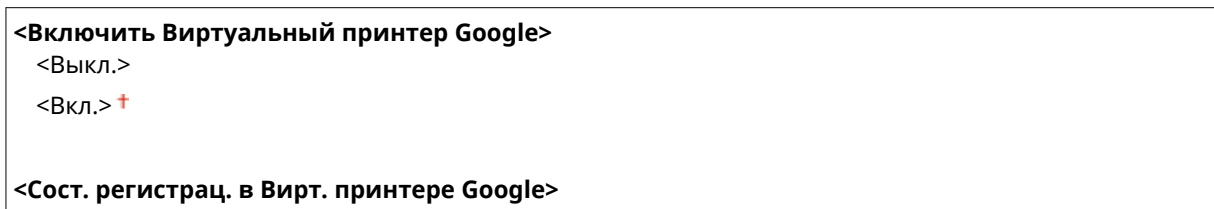
Выберите <Выкл.>, чтобы в Удаленном ИП не отображалась кнопка для перехода на сайты для покупки картриджей с тонером и пр.

**<Настройки Toner Status>**

Если вы не желаете использовать функцию Toner Status, установите значение <Выкл.>. Чтобы в области Toner Status не отображалась кнопка для перехода на сайты для покупки картриджей с тонером, выберите значение <Вкл.>, а затем <Выкл.>.

**<Настройки Виртуального принтера Google>**

Включение или отключение службы Виртуальный принтер Google. **▶ Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google (P. 145)**



**<Выбор PDL (Plug and Play)>**

Выберите язык описания страниц, чтобы при подключении к компьютеру с помощью функции Plug and Play аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.

**<Сеть>**

Выберите язык описания страниц, чтобы при обнаружении по сети аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.

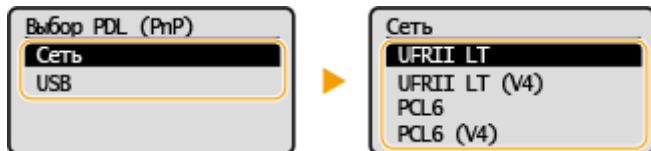


**<USB>**

Выберите язык описания страниц, чтобы при подключении к компьютеру с помощью USB-кабеля аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.



<Меню> ▶ <Настройки управления системой> ▶ <Выбор PDL (Plug and Play)> ▶ Выберите <Сеть> или <USB> ▶ Выберите язык описания страниц ▶ Перезагрузите аппарат



**<UFR II LT>**

Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера UFR II LT.

**<UFR II LT (V4)>**

Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера UFR II LT, поддерживающего формат XML Paper Specification (XPS).

**<PCL6>**

Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера PCL6.

**<PCL6 (V4)>**

Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера PCL6, поддерживающего формат XML Paper Specification (XPS).

**<Обновить встроенное ПО>**

Выберите способ установки обновления встроенного ПО в соответствии со средой аппарата. **▶ Обновление встроенного программного обеспечения (P. 198)**

- <С компьютера>
- <Из Интернета>
- <Информация о версии>

**<Инициализир. счетчик отчета Eco>**

Выберите восстановление заводских настроек по умолчанию для Eco Report Counter. **▶ Инициализация счетчика отчета Eco (P. 201)**

**<Инициализация меню>**

Выберите для восстановления значений по умолчанию для настроек, перечисленных ниже. Можно восстановить все перечисленные ниже настройки сразу или по отдельности. **▶ Инициализация меню (P. 201)**

- <Настройки>
- <Настройки таймера>
- <Общие настройки>
- <Настройки принтера>
- <Настройка/Обслуживание>
- <Настройки управления системой>
- <Инициализировать все>

**<Инициализация всех данных/Настройки>**

Для всех данных, включая журналы и значения настроек, восстанавливаются значения по умолчанию. **▶ Инициализация всех данных/настроек (P. 202)**

# Обслуживание

<b>Обслуживание</b> .....	251
<b>Периодическая очистка</b> .....	253
Наружная очистка .....	254
Чистка блока закрепления .....	255
<b>Замена картриджа с тонером</b> .....	256
<b>Замена картриджа с барабаном</b> .....	259
<b>Проверка оставшегося количества расходных материалов</b> .....	263
<b>Перемещение аппарата</b> .....	264
<b>Просмотр значения счетчика</b> .....	266
<b>Печать отчетов и списков</b> .....	267
<b>Расходные материалы</b> .....	269

# Обслуживание

2F9C-04S

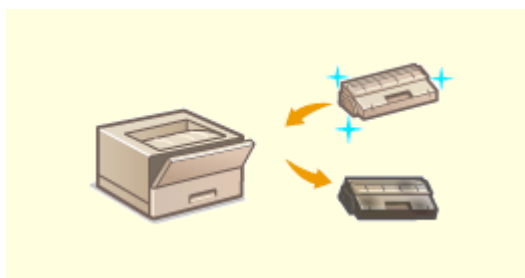
В этой главе описывается обслуживание аппарата, включая очистку и регулировку качества печати.

## ■ Очистка



▶ Периодическая очистка(Р. 253)

## ■ Замена расходных материалов



▶ Замена картриджа с тонером(Р. 256)  
▶ Замена картриджа с барабаном(Р. 259)



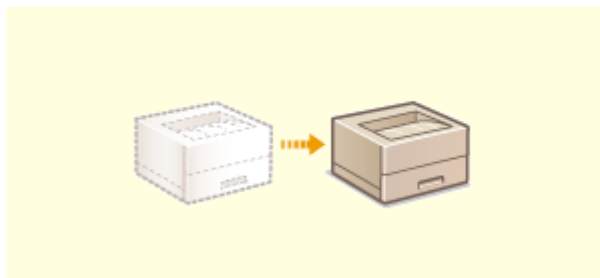
▶ Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 263)



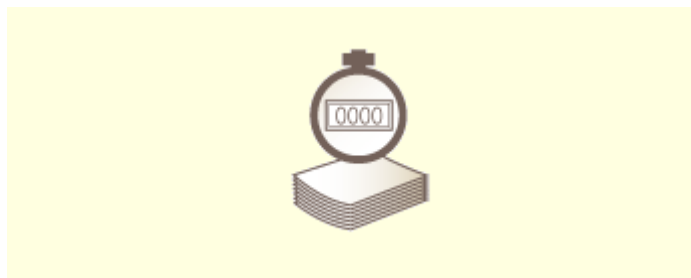
▶ Расходные материалы(Р. 269)



■ Регулировка аппарата и управление им



▶ Перемещение аппарата(Р. 264)



▶ Просмотр значения счетчика(Р. 266)



▶ Печать отчетов и списков(Р. 267)

## Периодическая очистка

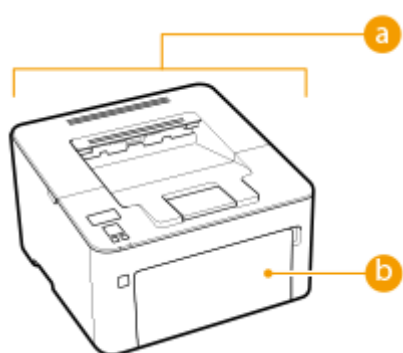
---

2F9C-04U

Регулярно выполняйте очистку аппарата во избежание ухудшения качества печати и в целях безопасности и простоты использования.

### Места очистки

---



**a** Корпус аппарата и вентиляционные отверстия

▶ **Наружная очистка(Р. 254)**

**b** Внутренний узел закрепления

▶ **Чистка блока закрепления(Р. 255)**

## Наружная очистка

---

2F9C-04W

Для поддержания аппарата в надлежащем состоянии регулярно протирайте корпус аппарата, особенно вокруг вентиляционных отверстий.

### 1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

### 2 Очистите корпус аппарата и вентиляционные отверстия.

- Используйте для очистки мягкую хорошо отжатую влажную ткань и неагрессивное чистящее вещество, разведенное водой.
- Расположение вентиляционных отверстий см. в разделе [Передняя сторона\(Р. 82\)](#) .



### 3 Дождитесь полного высыхания корпуса аппарата.

### 4 Присоедините шнур питания и включите аппарат.

## Чистка блока закрепления

2F9C-04X

Грязь может прилипнуть к узлам закрепления внутри аппарата, из-за чего на распечатках появляются пятна тонера. Для очистки узла закрепления выполните следующие действия. Обратите внимание, что очистка узла закрепления невозможна, если в аппарате есть документы, ожидающие печати. Для очистки устройства фиксации потребуется обычная бумага размера А4 или Letter. Перед выполнением следующих действий поместите бумагу в кассету. ► **Загрузка бумаги(Р. 100)**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При очистке используется картридж с тонером или картридж с барабаном. Заранее убедитесь, что достаточно тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном. ► **Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 263)**

- 1** Выберите <Меню> на экране Главный. ► **Экран Главный(Р. 93)**
- 2** Выберите <Настройка/Обслуживание>.
- 3** Выберите <Чистка блока закрепления>.
- 4** Убедитесь в том, что в аппарат загружена бумага именно того типа и формата, который отображается на экране, и выберите <Начало>.

▣► Начнется очистка.

## Замена картриджа с тонером

2F9C-04Y

Когда в картридже с тонером останется мало тонера, на аппарате отобразится соответствующее сообщение. Обратите внимание, что качество печати может существенно снизиться, если продолжить печать, не решив эту проблему. Оставшийся уровень тонера в картридже с тонером можно проверить на дисплее ( ▶ **Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 263)** ).

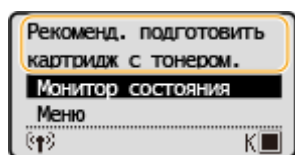
- ▶ При появлении сообщения(Р. 256)
- ▶ Процедура замены картриджа с тонером(Р. 257)

### При появлении сообщения

Содержание отображаемого сообщения зависит от количества тонера, оставшегося в картридже с тонером. В зависимости от того, какое сообщение отображается, необходимо подготовить новый картридж с тонером ( ▶ **Расходные материалы(Р. 269)** ) или заменить текущий картридж с тонером новым ( ▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 257)** ).

#### <Рекоменд. подготовить картридж с тонером.>

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуется замена картриджа с тонером. Проверьте наличие картриджа с тонером для замены. Замените картридж с тонером, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.



## ПРИМЕЧАНИЕ

### При отображении этого сообщения

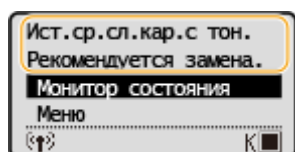
- При печати можно продолжить печатать оригинал.

### Выбор уровня тонера, при котором будет отображаться это сообщение

- Можно задать любое значение уровня тонера в процентах в картридже с тонером, при достижении которого будет отображаться данное сообщение. ▶ <Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.>(Р. 238)

#### <Ист. ср. сл. кар. с тон. Рекомендуется замена.>

Это сообщение уведомляет о том, что срок действия картриджа с тонером истек. Рекомендуется заменить этот картридж с тонером на новый. Можно продолжить печать, но качество печати не гарантируется.



#### <Монитор состояния>

Выберите <Монитор состояния> ▶ <Сведения об ошибке/Уведомление> ▶ <Истек срок службы картриджа с тонером>, чтобы отобразить процедуру замеры картриджа с тонером.

## ПРИМЕЧАНИЕ

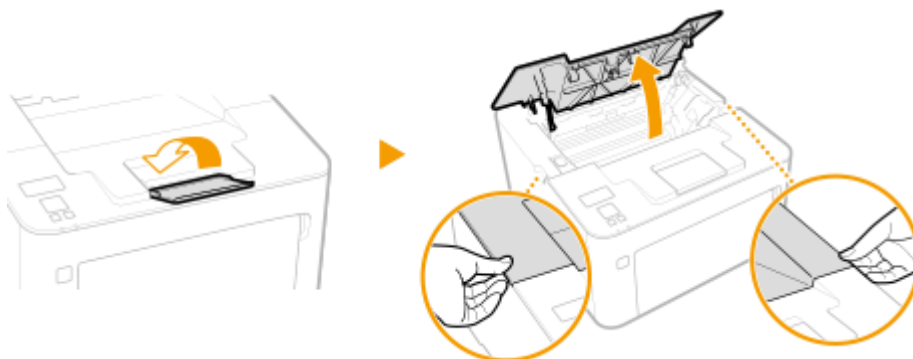
### Для замены расходных материалов

- Нажмите и удерживайте клавишу Назад. На экране <Вывод отчета> выведется отчет о состоянии расходных материалов для выяснения названия картриджа. ► **Печать отчетов и списков (Р. 267)**

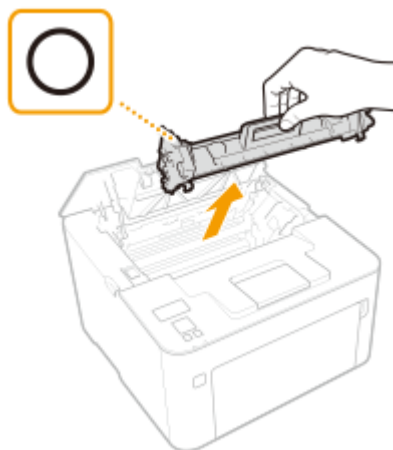
## Процедура замены картриджа с тонером

При замене картриджа с тонером на экране отображаются простые инструкции по процедуре замены. См. инструкции на экране, а также приведенную ниже процедуру.

### 1 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



### 2 Извлеките картридж с тонером.

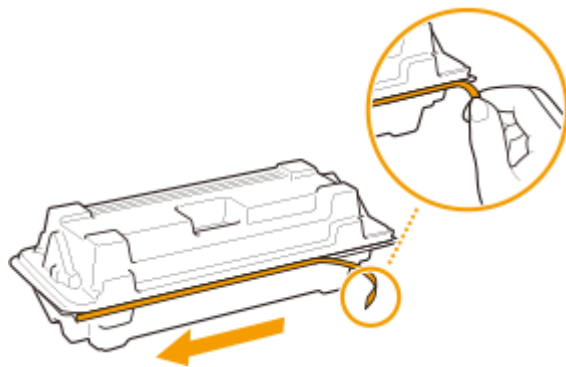


#### ВАЖНО:

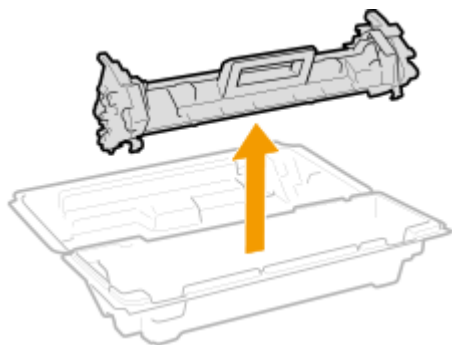
Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

### 3 Вытащите новый картридж с тонером из защитной упаковки.

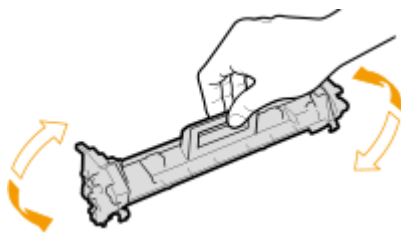
- 1 Потяните за язычок защитной упаковки на ровной поверхности.



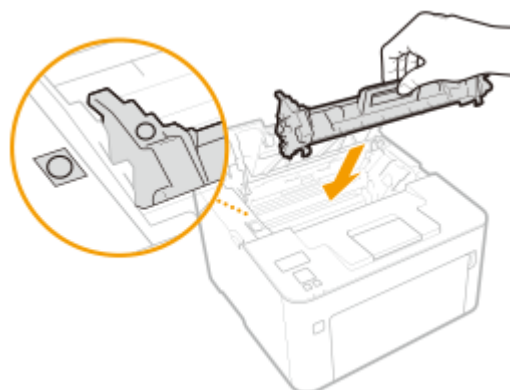
**2** Извлеките картридж с тонером.



**4** Встряхните картридж с тонером (5-6 раз), как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно, после чего положите его на плоскую поверхность.



**5** Замените картридж с тонером.



**6** Закройте крышку тонера.

## ССЫЛКИ

● Расходные материалы(Р. 269)

## Замена картриджа с барабаном

2F9C-050

Когда в картридже с барабаном останется мало тонера, на аппарате отобразится соответствующее сообщение. Обратите внимание, что качество печати может существенно снизиться, если продолжить печать, не решив эту проблему. Оставшийся уровень тонера в картридже с барабаном можно проверить на дисплее ( ▶ **Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 263)** ).

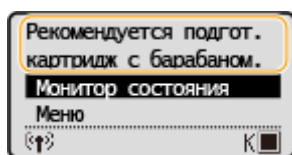
- ▶ При появлении сообщения(Р. 259)
- ▶ Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 260)

### При появлении сообщения

Содержание отображаемого сообщения зависит от количества тонера, оставшегося в картридже с барабаном. В зависимости от того, какое сообщение отображается, необходимо подготовить новый картридж с тонером ( ▶ **Расходные материалы(Р. 269)** ) или заменить текущий картридж с барабаном новым ( ▶ **Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 260)** ).

#### <Рекомендуется подгот. картридж с барабаном.>

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуются замена картриджа с барабаном. Проверьте наличие картриджа с барабаном для замены. Замените картридж с барабаном, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.



### ПРИМЕЧАНИЕ

#### При отображении этого сообщения

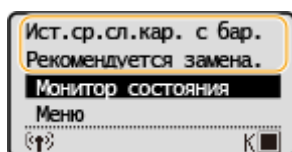
- При печати можно продолжить печатать оригинал.

#### Выбор уровня тонера, при котором будет отображаться это сообщение

- Можно задать любое значение уровня тонера в картридже с барабаном в процентах, при достижении которого будет отображаться данное сообщение. ▶ <Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.>(Р. 238)

#### <Ист. ср. сл. кар. с бар. Рекомендуется замена.>

Это сообщение уведомляет о том, что срок действия картриджа с барабаном истек. Рекомендуется заменить этот картридж с барабаном на новый. Можно продолжить печать, но качество печати не гарантируется.



#### <Монитор состояния>

Выберите <Монитор состояния> ▶ <Сведения об ошибке/Уведомление> ▶ <Истек срок службы картриджа с барабаном>, чтобы отобразить процедуру замены картриджа с барабаном.



## ПРИМЕЧАНИЕ

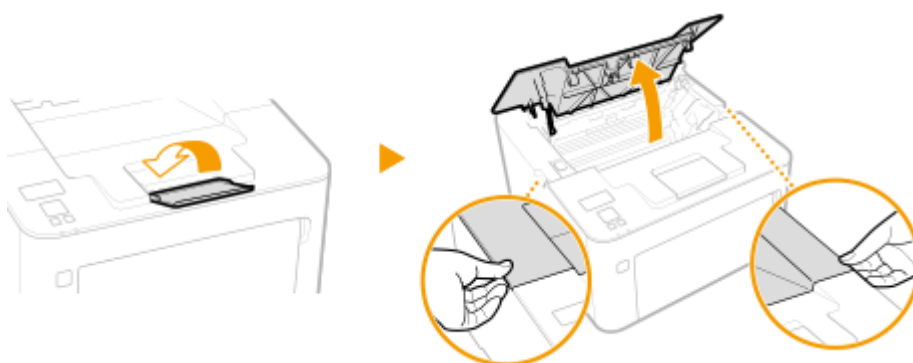
### Для замены расходных материалов

- Нажмите и удерживайте клавишу Назад. На экране <Вывод отчета> выведется отчет о состоянии расходных материалов для выяснения названия картриджа. ► **Печать отчетов и списков (Р. 267)**

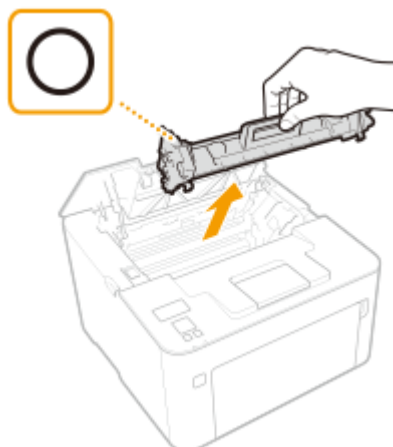
## Процедура замены картриджа с барабаном

При замене картриджа с барабаном на экране отображаются простые инструкции по процедуре замены. См. инструкции на экране, а также приведенную ниже процедуру.

### 1 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



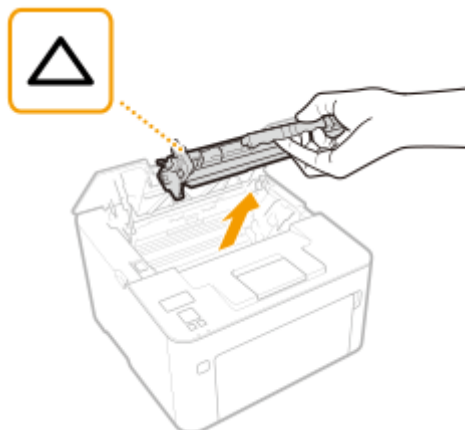
### 2 Извлеките картридж с тонером.



#### ВАЖНО:

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

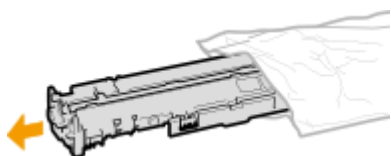
### 3 Извлеките картридж с барабаном.



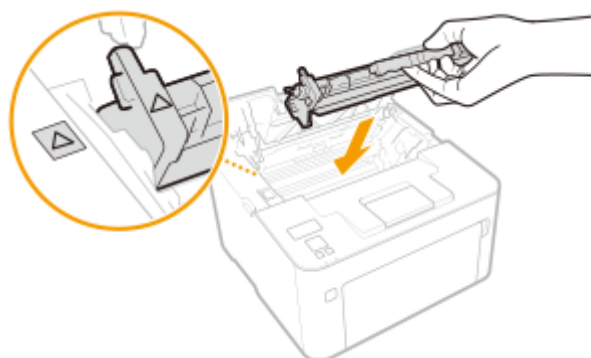
**ВАЖНО:**

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с барабаном. Кроме того, не подвергайте картридж с барабаном ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера. С осторожностью извлекайте картридж с барабаном и под таким же углом, что и слот.

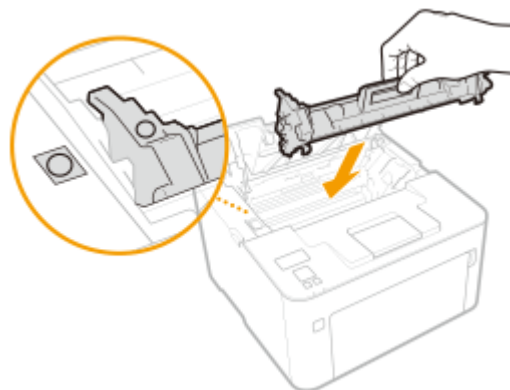
**4 Вытащите новый картридж с барабаном из защитного чехла.**



**5 Замените картридж с барабаном.**



**6 Установите картридж с тонером.**



**7 Закройте крышку тонера.**

## ССЫЛКИ

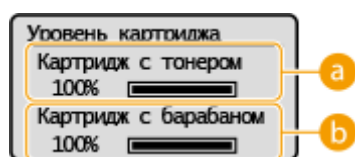
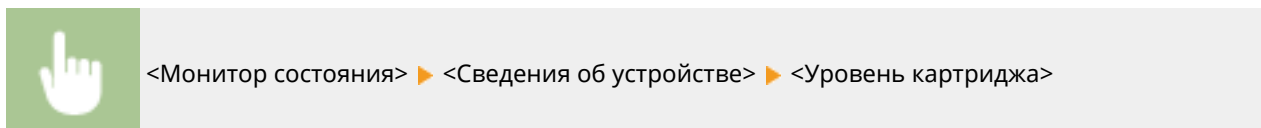
---

► **Расходные материалы(Р. 269)**

## Проверка оставшегося количества расходных материалов

2F9C-051

Выполните описанные ниже действия для проверки оставшегося объема тонера в картридже с тонером и пр. Особенно важно выполнить такую проверку перед началом печати большого количества листов, чтобы при необходимости подготовить новый картридж с тонером или новый картридж с барабаном.



### **a** Оставшийся объем тонера в картридже с тонером

Отображает оставшееся количество тонера в картридже с тонером.

### **b** Оставшийся объем тонера в картридже с барабаном

Отображает оставшееся количество тонера в картридже с барабаном.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемый объем оставшегося тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном является приблизительным и может отличаться от фактического объема.
- Срок службы других компонентов может истечь до того, как закончится тонер в картридже с тонером или картридже с барабаном.

## ССЫЛКИ

- ▶ Замена картриджа с тонером(Р. 256)
- ▶ Замена картриджа с барабаном(Р. 259)
- ▶ Расходные материалы(Р. 269)

## Перемещение аппарата

2F9C-052

Аппарат имеет большую массу. Во избежание травм при перемещении аппарата обязательно следуйте приведенной ниже процедуре, а также заранее ознакомьтесь с мерами предосторожности. **Важные указания по технике безопасности(Р. 2)**

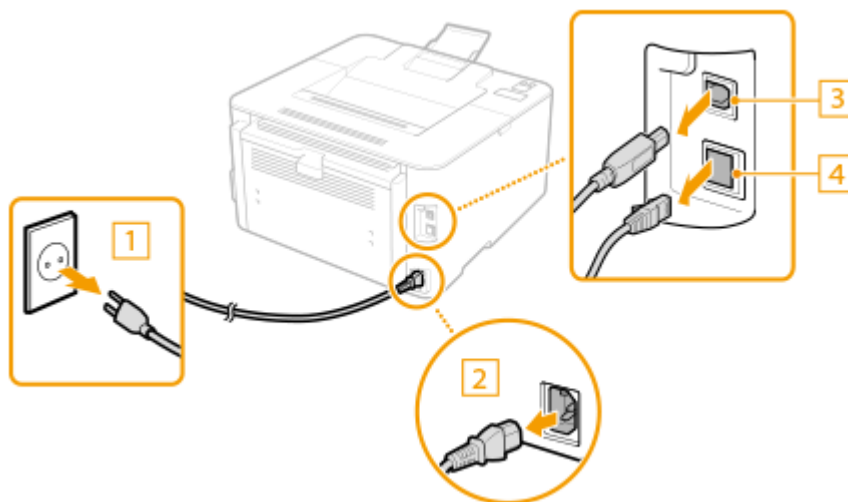
### 1 Выключите аппарат и подключенный компьютер.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

### 2 Отключите от аппарата кабели и шнур в порядке нумерации, как показано на изображении ниже.

- В зависимости от особенностей среды кабели с пометкой "\*" могут быть подсоединены или нет.

- 1 Вилка питания
- 2 Кабель питания
- 3 Кабель USB\*
- 4 Кабель локальной сети\*

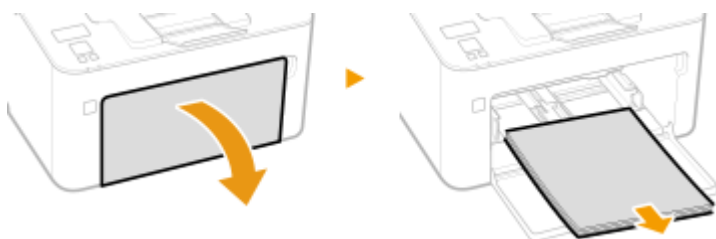


### 3 Извлекайте картридж с тонером или картридж с барабаном при транспортировке устройства на длинные расстояния.

- ▶ Процедура замены картриджа с тонером(Р. 257)
- ▶ Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 260)

### 4 Откройте переднюю крышку и извлеките загруженную бумагу.

- Если направляющие для бумаги находятся на слишком широком расстоянии друг от друга, отрегулируйте их расположение относительно кассеты.

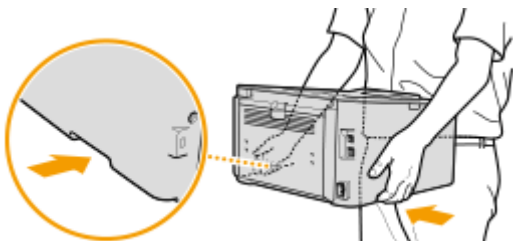


**5 Закройте переднюю крышку, стопор для бумаги и все подобные детали, затем переместите аппарат на новое место.**

- Убедитесь, что аппарат не тяжелый, и перенесите его без создания для себя лишнего напряжения. ▶

**Основной блок(Р. 329)**

Возьмитесь за ручки для перемещения и поднимите аппарат.



**6 Осторожно установите аппарат на новое место.**

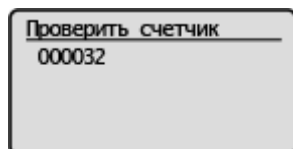
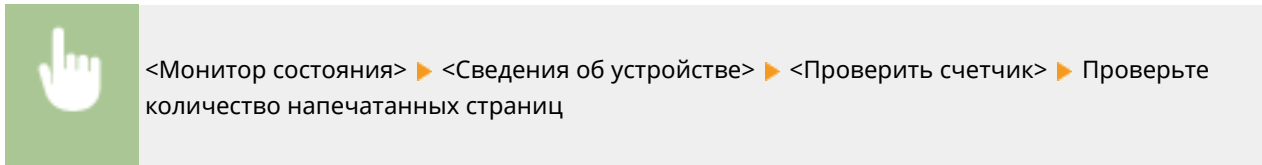
- Сведения об установке аппарата после перемещения см. в разделе "Начало работы". ▶ **Руководства и их содержание(Р. 341)**

## Просмотр значения счетчика

---

2F9C-053

Можно проверить общее число использованных страниц. В это количество входит печать списков, а также распечатка данных с компьютеров.



## Печать отчетов и списков

2F9C-054

Можно печатать отчеты и списки для проверки такой информации, как настройки аппарата.

▶ **Печать списков параметров(Р. 267)**

▶ **Печать отчетов и списков о состоянии использования аппарата(Р. 267)**

### Печать списков параметров

Можно распечатать информацию и настройки, зарегистрированные в аппарате, в виде списка.

#### Список данных пользователя

Со списком параметров ( ▶ **Список меню настройки(Р. 204)** ), а также содержимым, зарегистрированным в устройстве, можно ознакомиться, распечатав список данных пользователя.



<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Список данных пользователя> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ <ОК> ▶ <Да>

### Печать отчетов и списков о состоянии использования аппарата

Возможна печать следующих отчетов состояния аппарата.

#### Отчет Eco

Можно проверить помесячный отчет о количестве распечаток и расходе электроэнергии. Этот отчет содержит советы по экономии бумаги и электроэнергии на основе состояния эксплуатации.



<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Отчет Eco> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ <ОК> ▶ <Да>

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Уровень потребления энергии может варьироваться в зависимости от среды и условий, в которых используется аппарата.

#### Отчет о состоянии расходных материалов

Состояние расходных материалов, установленных в аппарате, можно проверить в виде отчета.





<Меню> ► <Вывод отчетов> ► <Отчет о состоянии расходных материалов> ► Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ► <ОК> ► <Да>

### Список шрифтов PCL

---

Список шрифтов, доступных в режиме PCL, можно проверить в виде отчета.



<Меню> ► <Вывод отчетов> ► <Список шрифтов PCL> ► Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ► <ОК> ► <Да>

### Отчет по журналу картриджа

---

Журналы использования картриджа с тонером и картриджа с барабаном можно просмотреть в виде отчета.



<Меню> ► <Вывод отчетов> ► <Отчет о замене картриджа> ► Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ► <ОК> ► <Да>

## Расходные материалы

2F9C-055

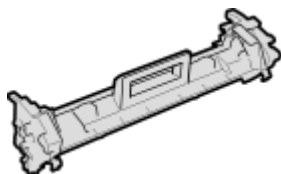
Справочные данные по интервалам между заменами расходных материалов, используемых в устройстве. Приобретайте расходные материалы у местного уполномоченного дилера Canon. При хранении и обращении с расходными материалами соблюдайте меры безопасности и следуйте указаниям по охране здоровья и гигиене труда. Для оптимального качества печати рекомендуется использовать оригинальные тонер, картридж и компоненты Canon.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- При обращении с расходными материалами и их хранении соблюдайте меры предосторожности, приведенные в руководстве "Начало работы" для данного изделия.
- В зависимости от среды установки аппарата, формата бумаги для печати или типа оригинала может потребоваться замена расходных материалов до истечения срока их службы.

#### ■ Картриджи с тонером



#### Входящий в комплект картридж с тонером

Средний ресурс и вес картриджа с тонером, входящего в комплект поставки аппарата, приведен ниже.

- Средний ресурс\*  
1 000 листов
- Вес  
Прибл. 0,3 кг

#### Запасные картриджи с тонером

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon.

Canon Genuine Toner Cartridge	Средний ресурс и вес картриджа с тонером
Canon Toner Cartridge 051	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Средний ресурс* 1 700 листов</li> <li>• Вес Прибл. 0,3 кг</li> </ul>
Canon Toner Cartridge 051H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Средний ресурс* 4 100 листов</li> <li>• Вес Прибл. 0,4 кг</li> </ul>

\*Средний ресурс основан на "ISO/IEC 19752" — глобальном стандарте, устанавливающем "Способ определения ресурса картриджей с тонером для цветных принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера" и выпущенным ISO [Международной организацией по стандартизации] при печати на бумаге формата А4 с плотностью печати по умолчанию.

## ВАЖНО!

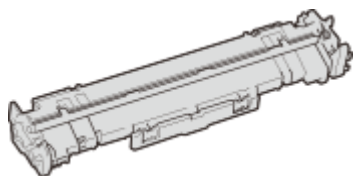
### Избегайте использования поддельных картриджей с тонером

- В продаже встречаются поддельные картриджи с тонером Canon. Использование поддельных картриджей может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером. Дополнительные сведения см. на сайте [canon.com/counterfeit](http://canon.com/counterfeit).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене картриджа с тонером см. раздел [Замена картриджа с тонером \(Р. 256\)](#).

### ■ Картридж с барабаном



#### Входящий в комплект картридж с барабаном

Средний ресурс и вес картриджа с барабаном, входящего в комплект поставки аппарата, приведен ниже.

- Средний ресурс\*  
23 000 листов
- Вес  
Прибл. 0,2 кг

#### Запасные картриджи с барабаном

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с барабаном Canon.

Canon Genuine Drum Cartridge	Средний ресурс и вес картриджа с барабаном
Canon Drum Cartridge 051	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Средний ресурс* 23 000 листов</li> <li>• Вес Прибл. 0,2 кг</li> </ul>

\*Средний ресурс основан на наших критериях оценки при печати с 2-страничными интервалами (партиями по 2 листа) на обычной бумаге формата А4.

## ВАЖНО!

### Избегайте использования поддельных картриджей с барабаном

- В продаже встречаются поддельные картриджи с барабаном Canon. Использование поддельных картриджей с барабаном может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с барабаном.  
Дополнительные сведения см. на сайте [canon.com/counterfeit](http://canon.com/counterfeit).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене картриджа с барабаном см. раздел **▶ Замена картриджа с барабаном (P. 259)** .

# Устранение неполадок

<b>Устранение неполадок</b> .....	273
<b>Распространенные проблемы</b> .....	275
Проблемы с установкой/настройками .....	276
Неполадки при печати .....	280
<b>Печать выполняется неправильно</b> .....	283
Неудовлетворительные результаты печати .....	285
Скручивание или заламывание бумаги .....	295
Бумага подается неправильно .....	297
<b>Отображается сообщение или номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки)</b> .....	298
Меры по устранению для каждого сообщения .....	299
Меры по устранению для каждого кода ошибки .....	311
<b>Устранение замятия бумаги</b> .....	312
Замятие бумаги внутри устройства .....	314
<b>Если проблему не удается устранить</b> .....	318

# Устранение неполадок

2F9C-056

При возникновении проблемы, прежде чем обратиться в компанию Canon, прочитайте эту главу, чтобы найти решение.

## ■ Распространенные проблемы

В этом разделе описывается, как следует действовать, если вы считаете, что аппарат не работает должным образом. **▶ Распространенные проблемы (P. 275)**



## ■ Печать выполняется неправильно

В этом разделе описывается, какие действия следует предпринять, если результаты печати неудовлетворительны или бумага сминается либо заламывается. **▶ Печать выполняется неправильно (P. 283)**



## ■ Отображается сообщение или номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки)

В этом разделе описывается, какие действия следует предпринять, если на экране отображается сообщение или код ошибки (три цифры). **▶ Отображается сообщение или номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки) (P. 298)**



## ■ Устранение замятия бумаги

В этом разделе описаны действия, которые следует выполнить в случае замятия бумаги. **▶ Устранение замятия бумаги (P. 312)**



### ■ Если проблему не удастся устранить

Если проблему не удастся устранить самостоятельно, см. раздел **► Если проблему не удастся устранить (Р. 318)** для информации о том, куда можно обратиться.



## Распространенные проблемы

---

2F9C-057

Если при эксплуатации устройства возникают какие-либо проблемы, перед обращением в нашу службу поддержки, проверьте указанные ниже пункты. Если проблемы не устраняются, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon или в справочную службу Canon.

### Проверьте следующее

#### → Включен ли аппарат? Подключен ли кабель питания?

- Если аппарат включен, но не отвечает, отключите его, убедитесь, что шнур питания подсоединен надлежащим образом, и снова включите устройство. Для получения сведений о процедуре проверки из описанного выше действия, см. раздел Начало работы. **▶ Руководства и их содержание(Р. 341)**

#### → Правильно ли подключены кабель локальной сети и кабель USB?

- Убедитесь в правильности подключения этих кабелей.  
**▶ Задняя сторона(Р. 84)**

#### → Включен ли спящий режим?

- Если аппарат долгое время не используется, он переходит в спящий режим для экономии электроэнергии и не позволяет управлять им.  
Для выхода из спящего режима нажмите любую клавишу, кроме переключателя питания.

#### → Отображается ли сообщение на дисплее?

- При возникновении проблемы отображается сообщение. **▶ Меры по устранению для каждого сообщения(Р. 299)**

### Если проблема остается, даже после проверки

---

Щелкните ссылку, которая соответствует проблеме.

- ▶ Проблемы с установкой/настройками(Р. 276)**
- ▶ Неполадки при печати(Р. 280)**



## Проблемы с установкой/настройками

2F9C-058

См. также раздел **Распространенные проблемы**(Р. 275) .

- ▶ **Неполадки подключения к беспроводной/проводной локальной сети**(Р. 276)
- ▶ **Проблема с подключением по USB**(Р. 279)
- ▶ **Проблема с сервером печати**(Р. 279)

### Неполадки подключения к беспроводной/проводной локальной сети

#### Аппарат не может быть подключен одновременно к проводной и беспроводной локальным сетям.

- Аппарат не может быть подключен одновременно к проводной и беспроводной локальным сетям. Одновременно можно подключать следующие компоненты: кабель USB и беспроводную локальную сеть либо кабель USB и проводную локальную сеть.

#### Удаленный ИП не отображается.

- Задано ли для параметров <Использовать HTTP> и <Использовать удаленный ИП> значение <Вкл.>?
  - ▶ **Отключение соединения HTTP**(Р. 184)
  - ▶ **Отключение Удаленного ИП**(Р. 185)
- Если аппарат подключен к беспроводной локальной сети, убедитесь, что значок Wi-Fi отображается на экране Главный и что правильно задан IP-адрес, затем снова запустите Удаленный ИП.
  - ▶ **Экран Главный**(Р. 93)
  - ▶ **Просмотр параметров сети**(Р. 49)
- Если аппарат подключен к проводной локальной сети, убедитесь, что кабель прочно подсоединен и что правильно задан IP-адрес, после чего снова запустите Удаленный ИП.
  - ▶ **Подключение к проводной локальной сети**(Р. 28)
  - ▶ **Просмотр параметров сети**(Р. 49)
- Используется ли прокси-сервер? Если используется, добавьте IP-адрес аппарата в список [Исключения] (адреса, не использующие прокси-сервер) в диалоговом окне настройки прокси-сервера веб-браузера.
- Не ограничена ли связь на компьютере брандмауэром? Если IP-адреса введены некорректно, отображение Удаленного ИП невозможно. В этом случае нужно с помощью панели управления задать для параметра <Фильтр IPv4-адресов>, <Фильтр IPv6-адресов> или <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.>.
  - ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра**(Р. 159)
  - ▶ **<Фильтр IPv4-адресов>** (Р. 244)
  - ▶ **<Фильтр IPv6-адресов>** (Р. 244)
  - ▶ **<Фильтр MAC-адресов>** (Р. 245)

#### Невозможно установить подключение к сети.

- IP-адрес может быть задан неверно. Повторно задайте IP-адрес.
  - ▶ **Настройка IP-адреса**(Р. 42)
- При подключении аппарата к компьютеру по беспроводной локальной сети убедитесь в том, что аппарат правильно настроен и готов к подключению к сети.
  - ▶ **Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети**(Р. 278)

## **Вы не уверены в заданном IP-адресе. ► Просмотр параметров сети(Р. 49)**

### **Вы не можете переключать способ подключения к сети (проводная/ беспроводная локальная сеть).**

- Вы выбрали также проводную локальную сеть или беспроводную локальную сеть на панели управления аппарата? Данный выбор необходим, чтобы аппарат переключился в соответствии с вашим выбором.
- **Выбор проводной или беспроводной локальной сети(Р. 27)**

### **Вы не уверены в SSID или ключе сети подключаемого беспроводного маршрутизатора. SSID не отображается на экране.**

- Проверьте, не указан ли SSID на беспроводном маршрутизаторе или на упаковке.
- Проверьте SSID или ключ сети беспроводного маршрутизатора с помощью инструмента Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant.
- **Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**

### **SSID подключаемого беспроводного маршрутизатора не отображается в списке точек доступа.**

- Проверьте правильность SSID.
- **Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**
- Если SSID беспроводной сети скрыт (с помощью скрытого режима\*), настройте на беспроводном маршрутизаторе параметры отображения SSID.

\*Режим, отключающий автоопределение SSID других устройств.

- Проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети.
- **Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети(Р. 278)**

### **Аппарат набирает номер ненужного адресата подключения (если маршрутизатор коммутируемой связи подключен к сети).**

- Если маршрутизатор коммутируемой связи не должен передавать широковещательные пакеты, задайте на этом маршрутизаторе настройки таким образом, чтобы широковещательные пакеты не проходили. Если маршрутизатор коммутируемой связи должен передавать широковещательные пакеты, убедитесь, что параметры указаны верно.
- Если DNS-сервер расположен во внешней сети, задайте IP-адрес, к которому нужно подключиться, а не имя хоста, даже если подключение выполняется к устройствам, расположенным в той же сети, что и аппарат.
- Если сервер DNS расположен в сети, подключенной к аппарату, а информация об устройствах, подключенных к внешней сети, зарегистрирована на сервере DNS, убедитесь в правильности настроек.

## Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети



### Проверьте состояние компьютера.

- Настроены ли на компьютере и беспроводном маршрутизаторе необходимые параметры?
- Подключены ли кабели беспроводного маршрутизатора (включая кабель питания и кабель локальной сети) должным образом?
- Включен ли беспроводной маршрутизатор?

#### Если проблема не устранена даже после выполнения указанных выше действий:

- Выключите устройства и снова включите их.
- Подождите некоторое время, а затем еще раз попытайтесь подключиться к сети.



### Убедитесь в том, что аппарат включен.

- Если аппарат включен, выключите и снова включите его.



### Проверьте место установки аппарата и беспроводного маршрутизатора.

- Находится ли аппарат слишком далеко от беспроводного аппарата?
- Имеются ли какие-либо препятствия, такие как стены, между аппаратом и беспроводным маршрутизатором?
- Расположены ли рядом с аппаратом какие-либо бытовые приборы, такие как микроволновые печи или цифровые беспроводные телефоны, которые излучают радиоволны?



### Снова выполните одно из следующих действий.

- ▶ Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки) (Р. 31)
- ▶ Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)(Р. 33)
- ▶ Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(Р. 35)
- ▶ Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)

## ПРИМЕЧАНИЕ

### Настройка соединения вручную

Если беспроводной маршрутизатор настроен так, как описано ниже, вручную введите все необходимые сведения о подключении к беспроводной локальной сети ( ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров**(Р. 38) ).

- Включена функция отказа в подключении, если выбрано значение "ЛЮБОЕ"\*.
- Выбирается автоматически сгенерированный ключ WEP (шестнадцатеричный).
- Включен скрытый режим.

\*Функция, заставляющая беспроводной маршрутизатор отклонять подключение, если для SSID подключаемого устройства выбрано "ВСЕ" или поле оставлено пустым.

### Изменение настроек беспроводного маршрутизатора

Если беспроводной маршрутизатор настроен так, как описано ниже, измените соответствующие параметры на беспроводном маршрутизаторе.

- Установлена фильтрация пакетов MAC-адресов.
- Если для беспроводной связи используется только стандарт IEEE 802.11n, выбирается WEP или в качестве способа шифрования WPA/WPA2 устанавливается TKIP.

## Проблема с подключением по USB

### Невозможно установить соединение.

- Замените кабель USB. Если используется длинный кабель USB, замените его более коротким кабелем.
- Если используется концентратор USB, подключите аппарат напрямую к компьютеру с помощью кабеля USB.

## Проблема с сервером печати

### Не удается найти сервер печати для подключения к нему.

- Правильно ли подключен сервер печати к компьютеру?
- Работает ли сервер печати?
- Имеются ли у вас права пользователя на подключение к серверу печати? Если вы не уверены, обратитесь к администратору сервера.
- Функция [Сетевое обнаружение] включена?  
▶ **Включении функции [Сетевое обнаружение]**(Р. 348)

### Не удается подключиться к общему принтеру.

- При просмотре сети отображается ли аппарат среди принтеров сервера печати? Если аппарат не отображается, обратитесь к администратору сети или сервера.  
▶ **Отображение общих принтеров на сервере печати**(Р. 349)

# Неполадки при печати

2F9C-059

См. также раздел [▶ Распространенные проблемы \(P. 275\)](#) .

## Неудовлетворительные результаты печати. Скручивание или заламывание бумаги. [▶ Печать выполняется неправильно \(P. 283\)](#)

### Печать невозможна.

- Возможна ли печать пробной страницы Windows? Если пробная страница Windows печатается, неполадка не имеет отношения к аппарату или драйверу принтера. Проверьте настройки печати в приложении.
  - ▶ [Печать пробной страницы в Windows \(P. 350\)](#)

Если печать пробной страницы невозможна, выполните указанные ниже проверки в соответствии с используемой средой.

    - [Подключение по беспроводной локальной сети](#)
- Проверьте состояние подключения (силу сигнала) для беспроводной локальной сети.
  - ▶ [Просмотр параметров сети \(P. 49\)](#)

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если состояние подключения плохое, попробуйте принять указанные ниже меры.
  - Измените канал маршрутизатора беспроводной сети. При наличии нескольких маршрутизаторов устанавливайте каналы с разносом не менее пяти каналов.
  - Если можно изменить выходную мощность радиосигнала маршрутизатора беспроводной сети, увеличьте выходную мощность.
- Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, проверьте, используют ли компьютер и данный аппарат одинаковый идентификатор SSID маршрутизатора беспроводной локальной сети. Если они различаются, переустановите настройки подключения к беспроводной локальной сети в данном аппарате.
  - ▶ [Просмотр параметров сети \(P. 49\)](#)
  - ▶ [Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер \(P. 354\)](#)
  - ▶ [Подключение к беспроводной локальной сети \(P. 29\)](#)

## ПРИМЕЧАНИЕ

### При переустановке настроек подключения к беспроводной локальной сети

- Выберите маршрутизатор беспроводной локальной сети с тем же идентификатором SSID, к которому подключен компьютер.
  - Выбран ли правильный порт? Если нет доступных портов, создайте порт.
    - ▶ [Проверка порта принтера \(P. 352\)](#)
    - ▶ [Настройка портов принтера \(P. 55\)](#)
- Не ограничивается ли связь брандмауэром компьютера? Если IP-адреса введены неправильно, доступ к аппарату будет невозможен. В таком случае необходимо с помощью панели управления задать для параметра <Фильтр IPv4-адресов>, <Фильтр IPv6-адресов> или <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.>.

- ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 159)**
- ▶ **<Фильтр IPv4-адресов> (Р. 244)**
- ▶ **<Фильтр IPv6-адресов> (Р. 244)**
- ▶ **<Фильтр MAC-адресов> (Р. 245)**
- Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.
- Переустановите драйвер принтера.
  - ▶ **Установка драйверов(Р. 77)**
- Возможна ли печать с других компьютеров в сети? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
- **Подключение по проводной локальной сети**
- Выбран ли правильный порт? Если нет доступных портов, создайте порт.
  - ▶ **Проверка порта принтера(Р. 352)**
  - ▶ **Настройка портов принтера(Р. 55)**
- Не ограничивается ли связь брандмауэром компьютера? Если IP-адреса или MAC-адрес введены неправильно, доступ к аппарату будет невозможен. В таком случае необходимо с помощью панели управления задать для параметра <Фильтр IPv4-адресов>, <Фильтр IPv6-адресов> или <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.>.
  - ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 159)**
  - ▶ **<Фильтр IPv4-адресов> (Р. 244)**
  - ▶ **<Фильтр IPv6-адресов> (Р. 244)**
  - ▶ **<Фильтр MAC-адресов> (Р. 245)**
- Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.
- Переустановите драйвер принтера.
  - ▶ **Установка драйверов(Р. 77)**
- Возможна ли печать с других компьютеров в сети? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
- **Подключение USB**
- Выбран ли правильный порт? Если используемый порт отсутствует или вы не уверены, переустановите драйвер принтера. При переустановке драйвера принтера правильный порт создается автоматически.
  - ▶ **Проверка порта принтера(Р. 352)**
  - ▶ **Установка драйверов(Р. 77)**
- Включена ли двунаправленная связь? Включите двунаправленную связь и перезагрузите компьютер.
  - ▶ **Проверка двунаправленной связи(Р. 353)**
- Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.
- Подключитесь к другому порту USB компьютера.
- Возможна ли печать с помощью подключения USB с другого компьютера? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
- **Через сервер печати**
- Возможна ли печать с сервера печати? Если печать с сервера печати возможна, проверьте соединение сервера печати с компьютером.
  - ▶ **Проблема с сервером печати(Р. 279)**
- Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.

- Переустановите драйвер принтера.  
▶ **Установка драйверов(Р. 77)**
- Возможна ли печать с других компьютеров через сервер печати? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
- Возникла ошибка? Проверьте журнал задания.  
▶ **Проверка состояния и журнала печати(Р. 127)**

### **Печать выполняется медленно. \***

- Напечатайте или удалите данные в памяти.

\*Скорость обработки данных аппаратом (как и у компьютера) замедляется, если становится мало свободного объема памяти. В этом нет ничего ненормального.

### **Невозможно печатать с помощью Виртуального принтера Google. ▶**

#### **Использование Виртуального принтера Google(Р. 145)**

### **Печать начинается с большой задержкой.**

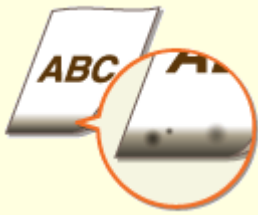
- Производится ли печать на узкую бумагу? После печати на узкой бумаги аппарат может перейти в режим охлаждения для поддержания качества печати. В результате печать следующего задания может начинаться с задержкой. Подождите, пока аппарат не будет готов к печати. Печать возобновится после уменьшения температуры внутри аппарата.

## Печать выполняется неправильно

2F9C-05A

Если результаты печати неудовлетворительны или бумага скручивается или заламывается, попробуйте следующие решения. Если проблемы не устраняются, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon или в справочную службу Canon.

### ■ Проблемы с качеством изображения ▶ Неудовлетворительные результаты печати (P. 285)



▶ На краях распечаток появляются пятна (P. 285)



▶ На отпечатках появляются пятна (P. 285)



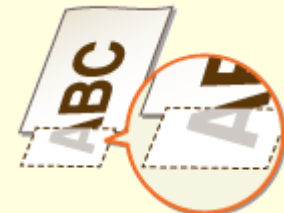
▶ В пустых областях появляется остаточное изображение (P. 286)



▶ Появляются пятна тонера (P. 286)



▶ Отпечатки блеклые (P. 287)



▶ Часть страницы не печатается (P. 289)



▶ Появляются полосы/печать неравномерная (P. 290)



▶ Отпечатки получаются полностью или частично серого оттенка (P. 291)



▶ Появляются белые пятна (P. 292)





▶ Появляются пятна(Р. 293)



▶ Обратная сторона бумаги испачкана(Р. 293)



▶ Невозможно считать напечатанный штрихкод(Р. 294)

■ Проблемы с бумагой для печати ▶ **Скручивание или заламывание бумаги(Р. 295)**



▶ Заламывание бумаги(Р. 295)



▶ Скручивание бумаги(Р. 295)

■ Проблемы с подачей бумаги ▶ **Бумага подается неправильно(Р. 297)**



▶ Отпечатки перекошены(Р. 297)



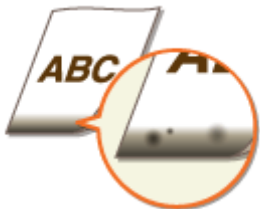
▶ Бумага не подается или одновременно захватываются два листа и более(Р. 297)

## Неудовлетворительные результаты печати

2F9C-05C

Пыль внутри устройства может влиять на результаты печати. Прежде чем продолжить, выполните обслуживание и очистку устройства. **▶ Периодическая очистка(Р. 253)**

### На краях распечаток появляются пятна



#### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте поддерживаемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую. Кроме того, правильно задайте формат и тип бумаги.
  - ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
  - ▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**

#### → Данные печатаются без полей?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Печать с помощью этого устройства невозможна на полях 5 мм и меньше от края бумаги или 10 мм и меньше от края конверта. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

### На отпечатках появляются пятна



#### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
  - ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

- Если использование подходящей бумаги не решает проблемы, можно попробовать устранить ее, задав для этого параметра значение <Специальный режим печати А>. <Режим 2> может улучшить качество печати более значительно, чем <Режим 1>.  
▶<Особая обработка>(Р. 238)

## В пустых областях появляется остаточное изображение



### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.  
▶Доступная бумага(Р. 332)  
▶Загрузка бумаги(Р. 100)

### → Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.  
▶Замена картриджа с тонером(Р. 256)

### → Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.  
▶Замена картриджа с барабаном(Р. 259)

## Появляются пятна тонера



### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
  - ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
- Если задать для параметра <Специальный режим печати U> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### → Используется бумага с большим количеством бумажной или другой пыли?

- На распечатках могут появиться пятна тонера, если на бумаге находится большое количество бумажной или другой пыли. Установка для режима <Специальный режим печати L> значения <Вкл.> может решить проблему.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### → Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.
  - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

### → Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.
  - ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Отпечатки блеклые



### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую. А также укажите формат бумаги и корректно введите параметры.

- ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
- ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
- ▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**

### → **Используется бумага с большим количеством бумажной пыли?**

- При использовании бумаги с большим количеством бумажной пыли отпечатки могут быть блеклыми или на них могут быть видны полосы. Если задать для параметра <Специальный режим печати G> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### → **Используется бумага с шероховатой поверхностью?**

- Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на бумаге с шероховатой поверхностью. Если задать для параметра <Специальный режим печати Q> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Заданное значение <Вкл.> может повлиять на качество печати.

### → **Аппарат используется в среде с высокой влажностью?**

- Если задать для параметра <Специальный режим печати T> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Напечатанные изображения или текст могут получиться расплывчатыми, если установить значение <Вкл.> при печати в условиях пониженной влажности.

### → **Печать была выполнена на задней стороне печатного листа?**

- Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на задней стороне печатного листа. Если задать для параметра <Специальный режим печати R> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Если задано значение <Вкл.>, возможно снижение качества печати или замятие бумаги в зависимости от времени, прошедшего после печати на лицевой стороне, или от влажности окружающей среды.

### → **Аппарат установлен в подходящем для него месте?**

- Установите принтер в подходящем для него местоположении.
  - ▶ **Установка(Р. 3)**
  - ▶ **Перемещение аппарата(Р. 264)**

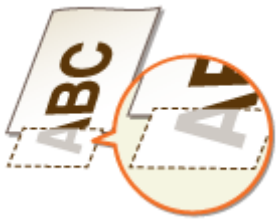
### → Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.  
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

### → Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Часть страницы не печатается



### → Данные печатаются без полей?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Печать с помощью этого устройства невозможна на полях 5 мм и меньше от края бумаги или 10 мм и меньше от края конверта. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

### → Направляющие для бумаги выровнены по кромкам бумаги?

- Если направляющие для бумаги расположены слишком свободно или слишком плотно, возможно, не напечатается часть документа.  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

## Появляются полосы/печать неравномерная



### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
  - ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

### → Выполнялась ли чистка узла закрепления?

- Очистите узел закрепления.
  - ▶ **Чистка блока закрепления(Р. 255)**

### → Используется бумага с шероховатой поверхностью?

- Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на бумаге с шероховатой поверхностью. Если задать для параметра <Специальный режим печати Q> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Заданное значение <Вкл.> может повлиять на качество печати.

### → Аппарат используется в среде с высокой влажностью?

- Измените настройку для <Специальный режим печати T>. Задание для этого параметра значения <Вкл.> может устранить проблему.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Напечатанные изображения или текст могут получиться расплывчатыми, если установить значение <Вкл.> при печати в условиях пониженной влажности.

### → Используется бумага с большим количеством бумажной пыли?

- При использовании бумаги с большим количеством бумажной пыли отпечатки могут быть блеклыми или на них могут быть видны полосы. Если задать для параметра <Специальный режим печати G> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.
  - ▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

### → Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.  
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

### → Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

Отпечатки получаются полностью или частично серого оттенка



### → Используется бумага определенного типа?

- Сторона печати может приобретать сероватый оттенок на бумаге некоторых типов. Проверьте тип используемой бумаги и попробуйте другой тип.  
▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
- Если задать для параметра <Специальный режим печати U> или <Специальный режим печати G> значение <Вкл.>, проблема может быть устранена.  
▶ **<Особая обработка>(Р. 238)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно, нужного эффекта не удастся достичь, даже установив эти параметры.

### → Аппарат установлен в подходящем для него месте?

- Установите принтер в подходящем для него местоположении.  
▶ **Установка(Р. 3)**  
▶ **Перемещение аппарата(Р. 264)**
- Попробуйте поместить картридж с тонером в соответствующее место на два или три часа, а затем попробуйте выполнить печать. Это может помочь в устранении проблемы. Если проблема не исчезла, замените картридж с тонером.  
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**



### → Не оставался ли картридж с барабаном под воздействием прямых солнечных лучей на протяжении длительного периода времени?

- Попробуйте поместить картридж с барабаном в соответствующее место на два или три часа, а затем попробуйте выполнить печать. Это может помочь в устранении проблемы. Если проблема не исчезла, замените картридж с барабаном.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Появляются белые пятна



### → Используется влажная бумага?

- Замените бумагу на подходящую.  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.  
▶ **Доступная бумага(Р. 332)**  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

### → Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.  
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

### → Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Появляются пятна



### → Выполнялась ли чистка узла закрепления?

- Очистите узел закрепления.  
▶ **Чистка блока закрепления (P. 255)**

## Обратная сторона бумаги испачкана



### → Не загружена ли бумага, формат которой меньше формата печатаемых данных?

- Убедитесь, что формат бумаги соответствует формату печатаемых данных.

### → Выполнялась ли чистка узла закрепления?

- Очистите узел закрепления.  
▶ **Чистка блока закрепления (P. 255)**

### → Появляются ли пятна на двусторонних отпечатках?

- На обратной стороне бумаги при выполнении двусторонней печати могут возникать пятна. Попробуйте решить данную проблему, задав для параметра <Специальный режим печати R> значение <Вкл.>.  
▶ **<Особая обработка> (P. 238)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, возможно снижение качества печати или замятие бумаги в зависимости от времени, прошедшего после печати на лицевой стороне, или от влажности окружающей среды.

## Невозможно считать напечатанный штрихкод



→ Вы пытаетесь считать штрихкод маленького размера или с толстыми линиями?

- Увеличьте размер штрихкода.
- Изменение настроек параметра <Выбрать ширину линии> может устранить проблему.  
▶ <Особая обработка>(Р. 238)

## Скручивание или заламывание бумаги

2F9C-05E

### Заламывание бумаги



#### → Правильно ли загружена бумага?

- Если уровень бумаги выше ограничительной метки загрузки или стопка бумаги перекошена, она может заламываться.  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

#### → Используется влажная бумага?

- Замените бумагу на подходящую.  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

#### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.  
▶ **Доступная бумага(Р. 332)**  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

### Скручивание бумаги



#### → Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую. А также укажите формат бумаги и корректно введите параметры.  
▶ **Доступная бумага(Р. 332)**  
▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**  
▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**

- Измените значение параметра <Тип бумаги> на более тонкую бумагу. Например, если задано текущее значение <Обычная (71–89 г/м<sup>2</sup>)>, измените его на <Обычная L (61–70 г/м<sup>2</sup>)> или <Обычная L2 (60 г/м<sup>2</sup>)>.
  - ▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**
  - ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**
- Заново загрузите бумагу, поменяв сторону для печати (лицевую и обратную стороны).

### **ВАЖНО:**

- В редких случаях в зависимости от бумаги ситуация может ухудшиться. В таком случае вернитесь к печати на предыдущей стороне.

### **→ Используется влажная бумага?**

- Замените бумагу на подходящую.
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

## Бумага подается неправильно

2F9C-05F

### Отпечатки перекошены



#### → Направляющие для бумаги выровнены по кромкам бумаги?

- Если направляющие для бумаги расположены слишком далеко от стопки или слишком близко к ней, отпечатки могут быть перекошены.  
 ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

#### → Вы печатаете на загнутых конвертах?

- Распрямите конверты и повторите попытку.  
 ▶ **Загрузка конвертов(Р. 108)**

### Бумага не подается или одновременно захватываются два листа и более



#### → Правильно ли загружена бумага?

- Тщательно пролистайте стопку бумаги, чтобы листы не прилипали друг к другу.
- Проверьте, правильно ли загружена бумага.  
 ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
- Убедитесь, что загружено правильное количество листов и соответствует ли тип бумаги указанному.  
 ▶ **Доступная бумага(Р. 332)**  
 ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
- Проверьте, не загружены ли вместе разные форматы и типы бумаги.
- Бывают случаи, когда бумага загружена неправильно с учетом ее толщины. В таком случае измените ориентацию бумаги или переверните ее на обратную сторону.

## **Отображается сообщение или номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки)**

---

2F9C-05H

Если на экране аппарата появляется сообщение или номер (код ошибки), начинающийся с символа "#", начинающийся с символа "#", см. следующие разделы для поиска способа устранения проблемы.

- ▣ **Меры по устранению для каждого сообщения(Р. 299)**
- ▣ **Меры по устранению для каждого кода ошибки(Р. 311)**

## Меры по устранению для каждого сообщения

2F9C-05J

На экране отображается сообщение при возникновении проблемы с обработкой печати, когда аппарат не может обмениваться данными, или когда существует другая проблема, которая мешает аппарату нормально функционировать. Дополнительные сведения о сообщениях приведены в следующем списке.

**Возм., использ. поддельный картридж с бараб. или картридж с бараб. не комп. Canon.**

**Возможно, используемый картридж с барабаном не является оригинальным продуктом компании Canon.**

- Для замены картриджей с барабаном следует использовать только оригинальную продукцию Canon.
- ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**

**Возм., используется поддельный картридж с тонером или картридж с тонером не комп. Canon.**

**Возможно, используемый картридж с тонером не является оригинальным продуктом компании Canon.**

- Для замены картриджей с тонером следует использовать только оригинальную продукцию Canon.
- ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**

**Кол-во тонера в картр. отображ. неправ. (для картриджа с тонером)**

**Картридж с тонером установлен неправильно, или, возможно, существует неполадка, связанная с картриджем с тонером.**

- Переустановите картридж с тонером. Если это сообщение не исчезает после того, как картридж с тонером переустановлен несколько раз, возможно, картридж с тонером поврежден. Обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данный картридж с тонером, или свяжитесь с центром обслуживания клиентов компании Canon.
- ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

**Возможно, используется неоригинальный картридж с тонером Canon.**

- Для замены рекомендуется использовать оригинальные картриджи с тонером Canon.
- ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**

**Кол-во тонера в картр. отображ. неправ. (для картриджа с барабаном)**

**Картридж с барабаном установлен неправильно, или, возможно, существует неполадка, связанная с самим картриджем с барабаном.**

- Переустановите картридж с барабаном. Если это сообщение не исчезает после того, как картридж с барабаном переустановлен несколько раз, возможно, картридж с барабаном поврежден.



Обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данный картридж с барабаном, или свяжитесь с центром обслуживания клиентов компании Canon.

▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

**Возможно, используется неоригинальный картридж с барабаном Canon.**

- Для замены рекомендуется использовать оригинальные картриджи с барабаном Canon.
- ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**

## Невозможно подключиться через прямое соединение.

**Во время запуска режима точки доступа возникла ошибка.**

- Задайте IP-адрес, отличный от "192.168.22.xx". Если соединение по-прежнему не устанавливается, проверьте настройки маски подсети. Для получения подробных сведений обратитесь к администратору сети.
- ▶ **Настройка адреса IPv4(Р. 43)**

## Невозм. подкл. через прямое соединение. Проверьте сетевое подключение.

**Режим точки доступа был запущен без подключенного к точке доступа устройства.**

- Сначала подключите к точке доступа устройство, а затем запустите режим точки доступа.

## Не удается обнаружить точку доступа.

**При попытке автоматической настройки с использованием WPS беспроводной маршрутизатор не определяется в течение указанного периода времени.**

- Подключитесь снова, соблюдая ограничение по времени.
  - ▶ **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)(Р. 31)**
  - ▶ **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)(Р. 33)**

**SSID беспроводного маршрутизатора был введен, однако запись была неправильной.**

- Проверьте SSID, затем введите правильное значение.
  - ▶ **Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

**Не удается обнаружить беспроводной маршрутизатор вследствие проблем с настройками сети, к которой следует подключиться.**

- Проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети.
  - ▶ **Проблемы с установкой/настройками(Р. 276)**
- Если проблема не устранена, проверьте настройки безопасности на беспроводном маршрутизаторе.

Ошибка св. с карт. Возм., исп. поддельный карт. с бар. или карт. с бар. не комп. Canon.

**Возможно, неправильно установлен или неисправен картридж с барабаном.**

- Повторно установите картридж с барабаном. Если после переустановки картриджа с барабаном проблема осталась, это может свидетельствовать о поломке картриджа с барабаном. Обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данный картридж с барабаном, или свяжитесь с центром обслуживания клиентов компании Canon.  
▶ **Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 260)**

Ош.св.с карт. Возм., использ. поддельный карт.с тон.или карт. с тон. не комп.Canon.

**Возможно, неправильно установлен или неисправен картридж с тонером.**

- Повторно установите картридж с тонером. Если после переустановки картриджа с тонером проблема осталась, это может свидетельствовать о поломке картриджа с тонером. Обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данный картридж с тонером, или свяжитесь с центром обслуживания клиентов компании Canon.  
▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 257)**

Проверьте настройки аутентификации.

**Метод проверки подлинности, заданный на аппарате, не соответствует методу проверки подлинности, заданному на сервере RADIUS.**

- Проследите, чтобы на аппарате и на сервере RADIUS был задан один и тот же метод проверки подлинности, а потом задайте правильный метод проверки подлинности.  
▶ **Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(Р. 178)**

Выполняется охлаждение... Подождите немного, затем повт. попытку.

**Температура узла закрепления слишком высокая.**

- Подождите некоторое время, пока узел закрепления не остынет. Повторите попытку после снижения температуры узла закрепления.

Выполняется охлаждение... Подождите.

**Температура узла закрепления слишком высокая.**

- Подождите некоторое время, пока узел закрепления не остынет. Сообщение исчезнет после снижения температуры узла закрепления.

## Не удалось подключиться. (для подключения в режиме точки доступа)

**Не удалось выполнить соединение в режиме точки доступа в результате ошибки.**

- Подождите несколько минут и повторите попытку. Если соединение по-прежнему не удастся, выключите аппарат, а затем снова включите его.
  - ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 133)**

## Не удалось подключиться. (для Быстрого подключения к ПК)

**Во время запуска Быстрого подключения с ПК возникла ошибка (режим беспроводной настройки).**

- Нажмите клавишу Назад для возврата к предыдущему экрану, затем снова запустите <Быстрое подключение с ПК>.
- Если после повторных попыток запуска <Быстрое подключение с ПК> повторяется то же сообщение, выключите аппарат, а затем снова включите его.

## Не удалось подкл-ся. Проверьте настройки PSK.

**Ключ сети (PSK) беспроводного маршрутизатора, к которому необходимо подключиться, не заданы на устройстве надлежащим образом.**

- Проверьте ключ сети (PSK) беспроводного маршрутизатора и повторно задайте его на устройстве.
  - ▶ **Проверка SSID и ключа сети(P. 41)**
  - ▶ **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(P. 35)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(P. 38)**
- Если проблема наблюдается даже после проверки ключа сети, проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети.
  - ▶ **Проблемы с установкой/настройками(P. 276)**

## Не удалось подключиться через беспроводную сеть. (для подключения по беспроводной локальной сети)

**Сбой подключение вследствие ошибки при настройке беспроводного сетевого подключения.**

- Перезапустите устройство и выполните настройку вновь.
- Если проблема наблюдается даже после перезапуска аппарата, проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети.
  - ▶ **Проблемы с установкой/настройками(P. 276)**
- Если проблему устранить не удалось даже после проверки настроек беспроводного подключения по локальной сети, проверьте настройки безопасности маршрутизатора.

## Не удалось подключиться через беспроводную сеть. (для передачи данных по беспроводной локальной сети)

**Невозможно выполнить беспроводное подключение по локальной сети из-за ошибки.**

- Подождите немного и повторите попытку. Если соединение по-прежнему не удастся, выключите аппарат, а затем снова включите его.

## Не удалось подключиться через WPS.

**При попытке автоматической настройки с использованием WPS происходит сбой подключения вследствие ошибки.**

- Подождите некоторое время и повторите попытку. Если проблему не удастся устранить, убедитесь в том, что беспроводной маршрутизатор поддерживает протокол WPS.

**Если технология WPS поддерживается:**

Проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети.

▶ **Проблемы с установкой/настройками(Р. 276)**

**Если технология WPS не поддерживается:**

Используйте другой способ подключения.

▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

## Не удалось обнаружить подключения от беспроводных устройств.

**Не удалось обнаружить мобильное устройство в течение заданного времени.**

- Подключитесь снова, соблюдая ограничение по времени.  
▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

## Не удалось выполнить чистку.

**Замытие бумаги во время очистки.**

- Извлеките замытую бумагу, правильно вставьте бумагу и повторно выполните очистку.  
▶ **Устранение замытия бумаги(Р. 312)**  
▶ **Чистка блока закрепления(Р. 255)**

## Не удалось выполнить аут. общего ключа. Провер. настр. WEP.

**Ключ сети (ключ WEP) беспроводного маршрутизатора, к которому необходимо подключиться, не задан на устройстве надлежащим образом.**

- Проверьте ключ сети (ключ WEP) беспроводного маршрутизатора и повторно задайте его на устройстве.  
▶ **Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**  
▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

- Выполните подключение снова, выбрав беспроводной маршрутизатор или изменив метод проверки подлинности WEP на <Открытая система>.
  - ▶ **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(Р. 35)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

**Метод проверки подлинности на устройстве задан как <Общий ключ>, однако на беспроводном маршрутизаторе задано значение "Открытая система".**

- Измените на беспроводном маршрутизаторе метод проверки подлинности WEP на "Общий ключ" и повторите попытку подключения. Дополнительные сведения об изменении этих значений см. в руководствах по используемым сетевым устройствам или обратитесь к производителям этих устройств.

## Не удалось задать текущие дату и время.

**Сбой подключения вследствие сетевой ошибки и истечения времени ожидания.**

- Проверьте сетевые настройки, которые аппарат использует для подключения.
- Настройте время вручную, используя <Настройки текущей даты/времени>, или откройте [Настройки SNTP] и снимите флажок с [Использовать SNTP].
  - ▶ **Настройка текущих даты и времени(Р. 23)**
  - ▶ **Настройка SNTP(Р. 75)**

## Не удалось обновить время устройства, т.к. его аккумулятор разряжен. Невозможно использ. Виртуальный принтер Google, если настройки времени неверны.

**Аккумулятор в аппарате сел, поэтому невозможно сохранить правильные настройки времени.**

- Снова задайте время.
  - ▶ **Настройка текущих даты и времени(Р. 23)**

## Прямое соединение прервано.

**Соединение с мобильным устройством прервано.**

- Снова установите прямое соединение.
  - ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

## Прямое соединение прервано. Проверьте сетевое подключение.

**Соединение с мобильным устройством прервано.**

- Снова установите прямое соединение.
  - ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

## Ист.ср.сл.кар.с бар. Замените картридж с барабаном.

### Срок службы картриджа с барабаном истек.

- Замените картридж с барабаном на новый.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Ист.ср.сл.кар. с бар. Рекомендуется замена.

### Срок службы картриджа с барабаном истек.

- Рекомендуется заменить картридж с барабаном.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Срок службы картриджа с барабаном истек.

### Срок службы картриджа с барабаном истек.

- Замените картридж с барабаном на новый.  
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Лимит времени истек, быстрое подключение с компьютера завершено.

### Не удалось установить подключение к компьютеру в течение 30 минут с момента запуска Быстрого подключения с ПК (режим беспроводной настройки).

- Нажмите клавишу Назад для возврата к предыдущему экрану, затем снова запустите <Быстрое подключение с ПК>.

## Вирт. п-р Google недо- ступ. Ошиб. аут. серв.

### Виртуальный принтер не может выполнить аутентификацию сервера или получить информацию для регистрации.

- Проверьте правильность указанных настроек даты и времени.  
▶ **<Настройки даты/времени>(Р. 221)**

## Вирт. п-р Google недо- ступ. Ош. св. с серв.

### Виртуальный принтер недоступен в связи с ошибкой.

- Проверьте подключение аппарата к беспроводной локальной сети.  
▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**
- Порт используемый для облачной печати, может быть заблокирован брандмауэром или другим средством защиты. Убедитесь, что порт 5222 доступен на компьютере.

- Если в сети используется прокси-сервер, проверьте настройки прокси на аппарате и сервере. Для получения сведений обратитесь к администратору сети.
  - ▶ **Настройки прокси(Р. 166)**

## Введ. неправ. число симв. или недопуст. символы.

**Ключ сети (ключ WPA/WPA2-PSK или WEP) беспроводного маршрутизатора введен неверно.**

- Проверьте ключ сети (ключ WPA/WPA2-PSK или WEP) беспроводного маршрутизатора и повторно задайте его на устройстве. Дополнительные сведения о проверке ключа сети см. в руководствах по используемым сетевым устройствам или обратитесь к производителям этих устройств.
  - ▶ **Проверка SSID и ключа сети(Р. 41)**
  - ▶ **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(Р. 35)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**

## Вставьте картридж с барабаном.

**Картридж с барабаном не установлен или установлен неправильно.**

- Правильно установите картридж с барабаном.
  - ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 259)**

## Вставьте картридж с тонером.

**Картридж с тонером не установлен или установлен неправильно.**

- Правильно установите картридж с тонером.
  - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

Достигнуто макс. количество беспровод. устройств, которые могут подключиться через прямое соедин. Чтобы подкл. другие устр-ва, завершите текущие соединения.

**Количество напрямую подключенных мобильных устройств максимально.**

- Для прямого подключения других устройств отключите текущие устройства и попытайтесь подключиться снова.
  - ▶ **Прямое подключение (режим точки доступа)(Р. 133)**

## Нет бумаги: XXXX\*

\*<Кассета 1> или <Унив.лоток> отображается для XXXX.

**Бумага не загружена в кассету или универсальный лоток.**

- Загрузите бумагу.
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**

**Бумага, на которой можно печатать отчеты или списки, не загружена.**

- Отчеты или списки могут быть напечатаны на бумаге формата A4 или Letter. Загрузите бумагу формата A4 или Letter и задайте ее размер.
  - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 100)**
  - ▶ **Указание формата и типа бумаги(Р. 112)**

**Нет ответа от адресата.**

**Может быть отключен сетевой кабель, либо возникла проблема с коммутатором.**

- Проверьте состояние сетевых кабелей и коммутаторов.

**Нет ответа от хоста.**

**Устройство не подключено к сети надлежащим образом.**

- Проверьте настройки устройства и сети, затем повторите попытку.
  - ▶ **Настройка сетевой среды(Р. 25)**

**Замята бумага.**

**Замятие бумаги.**

- Извлеките замятую бумагу и повторите печать (печать может возобновиться автоматически).
  - ▶ **Устранение замятия бумаги(Р. 312)**

**Рекомендуется подгот. картридж с барабаном.**

**Приближается срок замены картриджа с барабаном.**

- Замените картридж с барабаном, если это сообщение отображается перед началом печати большого задания.
  - ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**

**Рекоменд. подготовить картридж с тонером.**

**Приближается срок замены картриджа с тонером.**

- Замените картридж с тонером, если это сообщение отображается перед началом печати большого задания.
  - ▶ **Расходные материалы(Р. 269)**



## Задайте правильные сведения для аутентификации.

**Неправильно указаны учетные данные для проверки подлинности клиента (ключ и сертификат, имя пользователя и пароль или сертификат CA).**

- Проверьте заданный метод проверки подлинности и учетные данные для проверки подлинности (ключ и сертификат, имя пользователя и пароль, а также сертификат CA).
  - ▶ **Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(P. 178)**

## Несоотв формата/парам.

**Параметр формата бумаги на панели управления не соответствует формату загруженной бумаги.**

- Сопоставьте формат бумаги, указанный в параметре <Настройки бумаги для мобильной печати> с форматом фактически загруженной бумаги.

### Использование загруженной бумаги

Измените параметр <Настройки бумаги для мобильной печати>, в соответствии с форматом загруженной бумаги.

- ▶ **Указание формата и типа бумаги(P. 112)**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати с компьютера проверьте, совпадает ли значение формата бумаги в драйвере принтера с форматом загруженной бумаги.

### Загрузка бумаги без изменения параметров

Загрузите бумагу, формат которой соответствует значению параметра <Настройки бумаги для мобильной печати>.

- ▶ **Загрузка бумаги(P. 100)**

## Память заполнена. Сканирование будет отменено. Печатать?

**Распечатываемый документ содержит страницу с очень большим объемом данных.**

- Выберите, что следует сделать: печатать по мере записи части данных в память или отменить задание.

## Ключ WEP установлен неправ-но. Проверьте настройки WEP.

**Ключ сети (ключ WEP) беспроводного маршрутизатора, к которому необходимо подключиться, не задан на устройстве надлежащим образом.**

- Проверьте ключ сети (ключ WEP) беспроводного маршрутизатора и повторно задайте его на устройстве.
  - ▶ **Проверка SSID и ключа сети(P. 41)**
  - ▶ **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(P. 35)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(P. 38)**

**Метод проверки подлинности на устройстве задан как <Общий ключ>, однако на беспроводном маршрутизаторе задано значение "Открытая система".**

- Выполните подключение снова, выбрав беспроводной маршрутизатор или изменив метод проверки подлинности WEP на <Открытая система>.
  - ▶ **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(Р. 35)**
  - ▶ **Настройка подключения путем детального задания параметров(Р. 38)**
- Измените на беспроводном маршрутизаторе метод проверки подлинности WEP на "Общий ключ" и повторите попытку подключения. Дополнительные сведения об изменении этих значений см. в руководствах по используемым сетевым устройствам или обратитесь к производителям этих устройств.

## Ист.ср.сл.кар.с тон. Замените картридж с тонером.

### Срок службы картриджа с тонером истек.

- Замените картридж с тонером на новый.
  - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

## Ист.ср.сл.кар.с тон. Рекомендуется замена.

### Срок службы картриджа с тонером истек.

- Рекомендуется заменить картридж с тонером.
  - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

## Срок службы картриджа с тонером истек.

### Срок службы картриджа с тонером истек.

- Замените картридж с тонером на новый.
  - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 256)**

## Вкл.и выкл.основное питание. Если уст-во не будет восстан., обратитесь к дилеру или представителю по обслуживанию.

### В аппарате произошел сбой.

- Выключите аппарат, подождите 10 секунд и снова включите его. Если проблема не решилась, выключите аппарат, отключите шнур питания и обратитесь к местному уполномоченному дилеру или в справочную службу Canon. Обязательно предоставьте отображаемое значение (<Еппп-пппп>).

## С помощью удал. ИП задайте свед, необх. для аутентификации.

### Неправильно заданы параметры IEEE 802.1X.

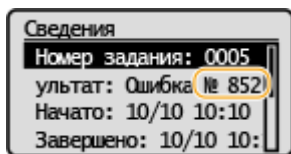
- Убедитесь, что для параметра [Имя для входа в систему] задано правильное значение.
- Проверьте, установлены ли флажки [Использовать TLS], [Использовать TTLS] и [Использовать PEAP].
- Если используется TLS, убедитесь, что зарегистрированы "ключ и сертификат".

- Если используется TTLS или PEAP, убедитесь, что имя пользователя и пароль указаны правильно.  
▶ **Настройка параметров проверки подлинности IEEE 802.1X(Р. 178)**

## Меры по устранению для каждого кода ошибки

2F9C-05K

Если произошла ошибка (например, не удалось выполнить печать), соответствующий код ошибки отображается на экране журнала задания в виде трехзначного номера. Чтобы найти причины и решения, связанные с каждым кодом ошибки, ознакомьтесь со следующими разделами. Подробное описание экрана журнала задания см. в разделе [Экран <Монитор состояния>\(Р. 94\)](#) .



### #852

**Устройство ВЫКЛЮЧАЕТСЯ по непонятной причине.**

- Убедитесь, что штепсель вилки до конца вставлен в разъем розетки.

### #853

**Не удалось напечатать документ, так как объем содержащихся в нем данных превысил верхний предел возможности обработки устройства.**

- Устройство может не поддерживать возможность печати многостраничных документов. Уменьшите количество отправляемых на печать страниц или повторите попытку, когда в очереди отсутствуют другие документы или ни один документ не печатается. Если печать все еще невозможна, проверьте данные документа на наличие каких-либо дефектов.

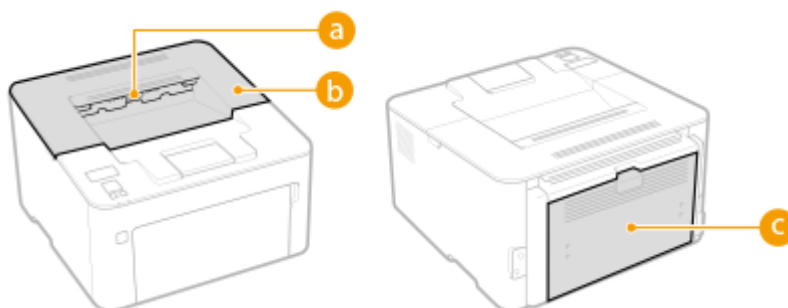
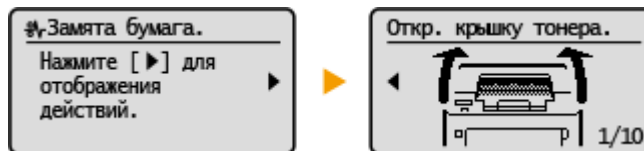
**Из интерфейса приложения поступила команда об отмене сеанса печати.**

- При отмене вами сеанса печати из интерфейса драйвера принтера, когда данные печати передаются с компьютера на устройство, может отобразиться данный код ошибки. Такая ошибка не является критической. Если необходимо, повторите печать.

## Устранение замятия бумаги

2F9C-05L

При замятии бумаги на экране отображается сообщение <Замята бумага.>. Нажмите ►, чтобы отобразить простые решения. Если вы не можете понять, какие процедуры следует выполнить, см. следующие разделы для устранения замятия бумаги.



- a** Выводной лоток
  - ▶ Замятие бумаги внутри устройства (P. 314)
- b** Внутренняя часть аппарата
  - ▶ Замятие бумаги внутри устройства (P. 314)
- c** Задняя крышка
  - ▶ Замятие бумаги внутри устройства (P. 314)

### ВАЖНО!

#### При устранении замятия бумаги не выключайте устройство

- Выключение устройства приведет к удалению отправленных на печать данных.

#### Если бумага порвалась

- Извлеките все фрагменты бумаги, чтобы предотвратить их дальнейшее застревание.

#### Если замятия бумаги повторяются

- Постучите стопкой бумаги по ровной поверхности, чтобы выровнять края стопки перед ее загрузкой в устройство.
- Убедитесь, что бумага подходит для использования в устройстве. ▶ **Доступная бумага (P. 332)**
- Убедитесь, что все фрагменты застрявшей бумаги извлечены из устройства.
- Если используется бумага с грубой поверхностью, задайте для параметра <Тип бумаги> значение <Документная 1 (60–104 г/м²)> или <Документная 2 (105–163 г/м²)>.
  - ▶ **Определение размера и типа бумаги в кассете (P. 113)**
  - ▶ **Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке (P. 114)**
  - ▶ **Печать с компьютера (P. 123)**

### Не извлекайте замятую бумагу из устройства с применением силы

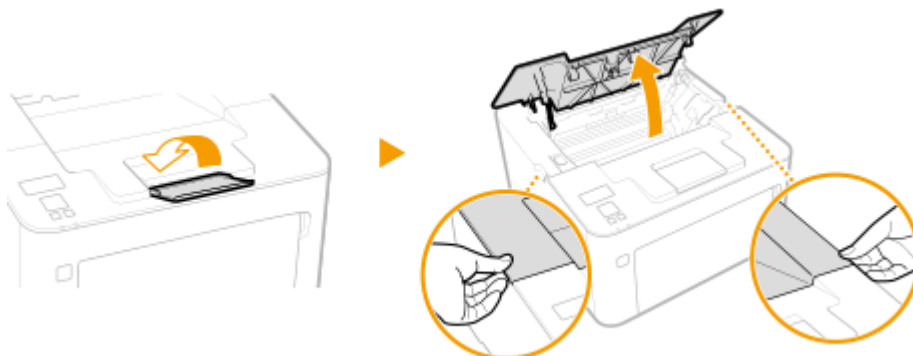
- Это может привести к повреждению отдельных частей и компонентов. Если вы не можете извлечь бумагу самостоятельно, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon. ► **Если проблему не удастся устранить (Р. 318)**

## Замятие бумаги внутри устройства

2F9C-05R

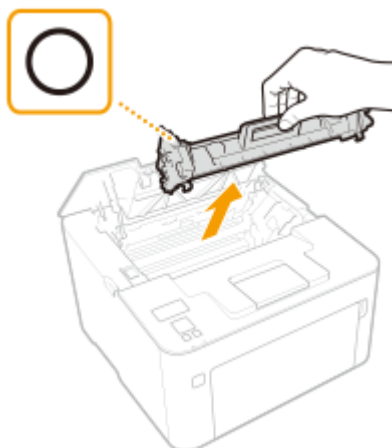
Извлеките замятую бумагу, выполнив указанные ниже действия. Не пытайтесь извлечь замятую бумагу из устройства с применением силы. Если замятую бумагу не удастся легко извлечь, перейдите к следующему шагу.

### 1 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



### 2 Извлеките картриджи.

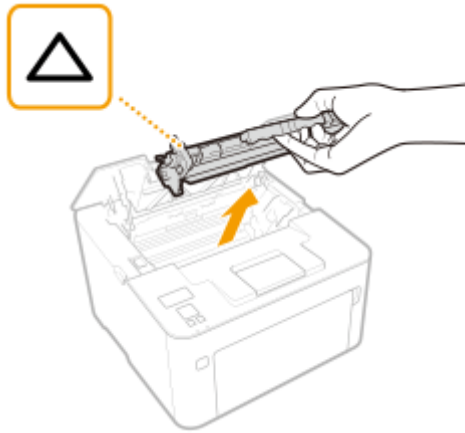
#### 1 Извлеките картридж с тонером.



#### **ВАЖНО:**

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

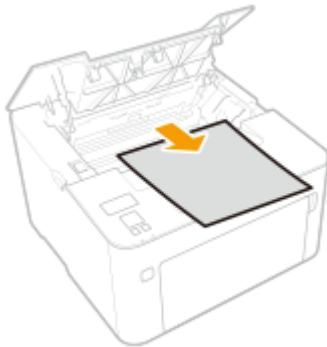
#### 2 Извлеките картридж с барабаном.



**ВАЖНО:**

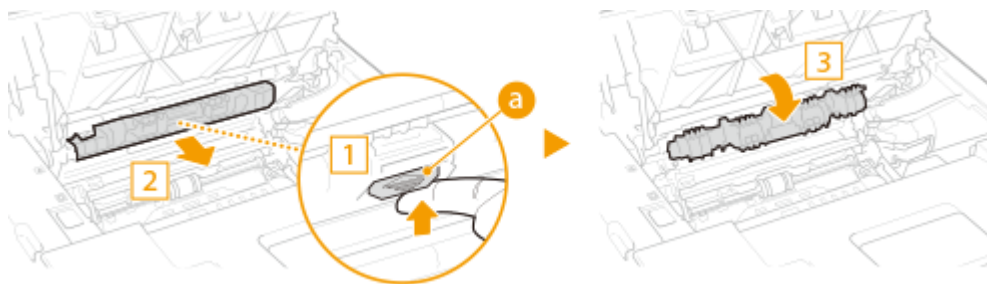
Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с барабаном. Кроме того, не подвергайте картридж с барабаном ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера. С осторожностью извлекайте картридж с барабаном и под таким же углом, что и слот.

**3 Аккуратно потяните за бумагу.**

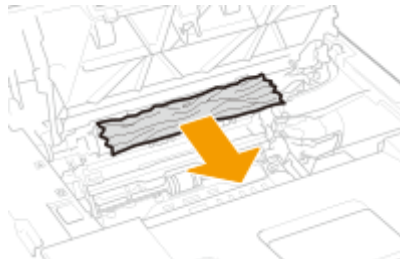


**4 Проверьте наличие замятой бумаги внутри направляющей вывода бумаги.**

- 1 Потяните бумагу на себя, зажав кнопку (а), чтобы открыть направляющую вывода бумаги.



- 2 Аккуратно потяните за бумагу.

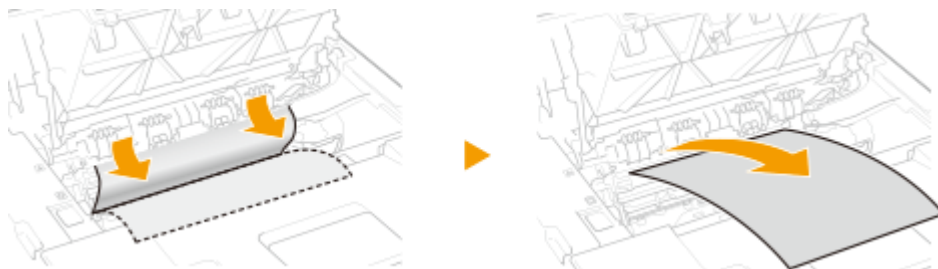


- 3 Закройте направляющую вывода бумаги.



## 5 Проверьте наличие замятой бумаги внутри устройства.

- 1 Аккуратно потяните за бумагу.
  - Удерживая бумагу за оба края, потяните ее передний край вниз, а затем вытаскивайте бумагу.

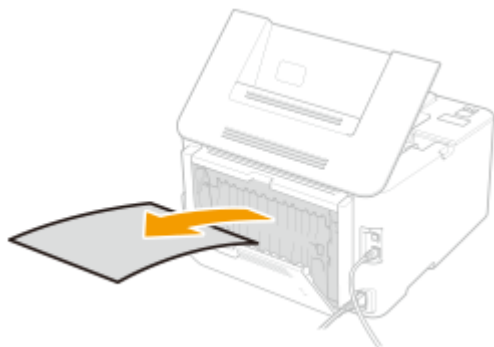


## 6 Проверьте наличие замятой бумаги в задней крышке.

- 1 Откройте заднюю крышку.



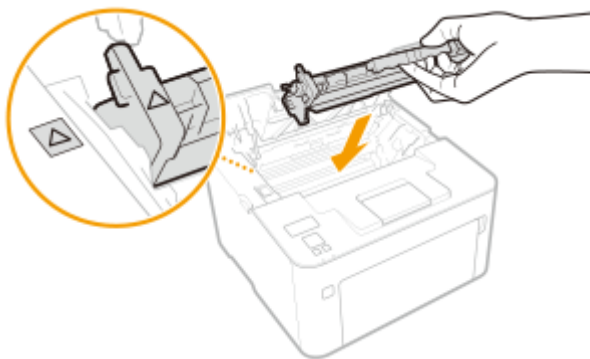
- 2 Аккуратно потяните за бумагу.



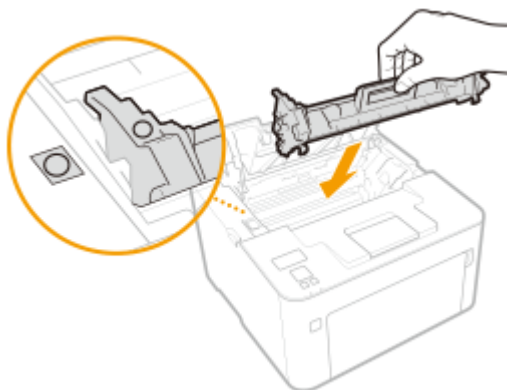
- 3 Закройте заднюю крышку.

## 7 Установите картриджи.

- 1 Установите картридж с барабаном.



**2** Установите картридж с тонером.



**8** Закройте крышку тонера.

⇒ Сообщение о замятии бумаги исчезает, когда аппарат готов к печати.

## Если проблему не удается устранить

2F9C-05S

Если приведенные в данном разделе рекомендации не позволяют устранить проблему, обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

### ВАЖНО!

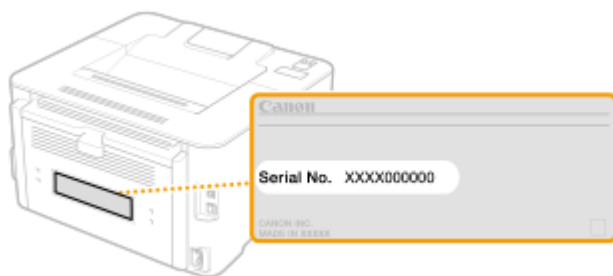
#### Не разбирайте устройство и не пытайтесь починить его самостоятельно

- На устройство могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания в случае, если вы самостоятельно разберете или почините его.

#### ■ При обращении в Canon

Если вы обращаетесь в одну из наших служб, подготовьте следующие данные:

- Название изделия (LBP162dw)
- Дилер, у которого вы приобрели устройство
- Сведения о вашей проблеме (например, что вы делали и к чему это привело)
- Серийный номер (указан на наклейке, которая расположена на задней стороне устройства)



### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Проверка серийного номера на панели управления

- Выберите <Монитор состояния> ► <Сведения об устройстве> ► <Серийный номер>.

# Приложение

<b>Приложение</b> .....	320
<b>Программное обеспечение сторонних производителей</b> .....	321
<b>Ключевые моменты функций</b> .....	322
Забота об окружающей среде и экономия средств .....	323
Повышение производительности .....	325
Другие функции .....	326
<b>Технические характеристики</b> .....	328
Основной блок .....	329
Доступная бумага .....	332
Функции принтера .....	335
Функции управления .....	337
Операционная система .....	338
Сетевое окружение .....	339
<b>Руководства и их содержание</b> .....	341
<b>Как использовать Руководство пользователя</b> .....	342
Структура экрана документа Руководство пользователя .....	343
Просмотр документа Руководство пользователя .....	346
<b>Основные операции в среде Windows</b> .....	348
<b>Примечание</b> .....	356

# Приложение

---

2F9C-05U

Эта глава содержит сведения о технических характеристиках аппарата, указания по использованию документа Руководство пользователя, сведения об ограничении ответственности, об авторских правах и прочую важную информацию для пользователей.

## ■ Технические характеристики аппарата

См. приведенные ниже разделы, если требуется проверить технические характеристики аппарата, сетевой среды, функции печати и т. п.



► **Технические характеристики(Р. 328)**

## ■ Работа с руководствами для этого аппарата

Обратитесь к первому из следующих разделов, если необходимо убедиться, в каких руководствах описываются функции аппарата и порядок эксплуатации аппарата. Если необходимо узнать, как читать и использовать Руководство пользователя (это руководство), обратитесь ко второму разделу.



► **Руководства и их содержание(Р. 341)**

► **Как использовать Руководство пользователя(Р. 342)**

## ■ Другое

См. приведенные ниже разделы, если требуется получить полезные сведения, а также ознакомиться с заявлениями об отказе от ответственности и сведениями об авторских правах.



► **Программное обеспечение сторонних производителей(Р. 321)**

► **Ключевые моменты функций(Р. 322)**

► **Основные операции в среде Windows(Р. 348)**

► **Примечание(Р. 356)**

## Программное обеспечение сторонних производителей

---

2F9C-05W

Для получения информации, относящейся к программному обеспечению сторонних производителей, щелкните мышью на следующем значке (значках).



## Ключевые моменты функций

---

2F9C-05X

В этом разделе приводятся советы по использованию функций аппарата по категориям. Можно использовать функции в соответствии с вашей целью и средой эксплуатации.

- ▶ **Забота об окружающей среде и экономия средств(Р. 323)**
- ▶ **Повышение производительности(Р. 325)**
- ▶ **Другие функции(Р. 326)**

## Забота об окружающей среде и экономия средств

2F9C-05Y



Есть множество способов экономии бумаги, тонера электроэнергии и затрат.



### 2-сторонняя печать

Функцию двусторонней печати можно использовать для распечатывания данных, хранящихся в вашем компьютере. Поскольку будет использована только половина от того количества бумаги, которое было бы использовано при односторонней печати, вы сможете вдвое уменьшить свои расходы на бумагу. Чтобы сэкономить еще больше, помимо двусторонней печати используйте также функцию печати нескольких страниц на одном листе. На одном листе можно вместить до 32 страниц, что позволит сэкономить и уменьшить вред для окружающей среды.

▶ **Печать с компьютера(Р. 123)**



### Печать нескольких страниц на одном листе

Напечатанный многостраничный документ слишком громоздкий: его трудно перемещать и хранить, его также неудобно читать. Мы предлагаем решение этой проблемы. Печатайте несколько страниц на одном листе! Это позволит вам сэкономить бумагу, а ваши документы будут тоньше, и с ними станет проще работать. Этот метод еще более эффективен, чем двусторонняя печать.

▶ **Печать с компьютера(Р. 123)**



### Спящий режим



Можно экономить электроэнергию, настроив аппарат на автоматический переход в спящий режим после того, как он не был в использовании в течение какого-то времени. Нет необходимости в выключении аппарата после каждого выполнения печати, так как можно снизить его энергопотребление другим путем. Эта удобная функция работает в фоновом режиме, чтобы ежедневно экономить электроэнергию и ваши деньги.

► **Переход в спящий режим(Р. 120)**

## Повышение производительности

2F9C-060



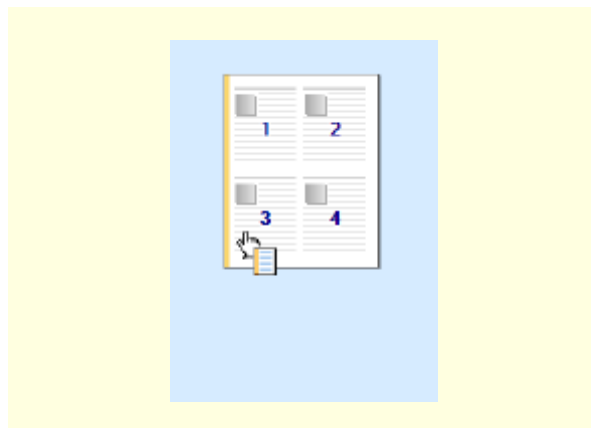
Вот некоторые простые операции которые позволяют выполнять сложные задачи более эффективно.



### Удаленное управление с помощью Удаленный ИП

Удаленный ИП позволяет управлять многочисленными процессами с вашего компьютера, при этом вовсе необязательно каждый раз вновь подходить к устройству. Выполните настройку параметров и следите за состоянием устройства при помощи простого и интуитивно понятного интерфейса веб-браузера, разобраться в котором не составит большого труда и не отнимет много времени. Так, у вас останется время и силы на выполнение более важных задач, и не придется тратить время на обслуживание устройства.

► **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(Р. 186)**



### Быстрая и интуитивная настройка параметров печати

Возможности интуитивного управления позволяют с легкостью задать макет страницы, расположение переплета и другие параметры на изображении для предварительного просмотра в настройках драйвера принтера. Простое кнопочное управление позволяет с удобством настраивать параметры, одновременно просматривая эффект их применения.

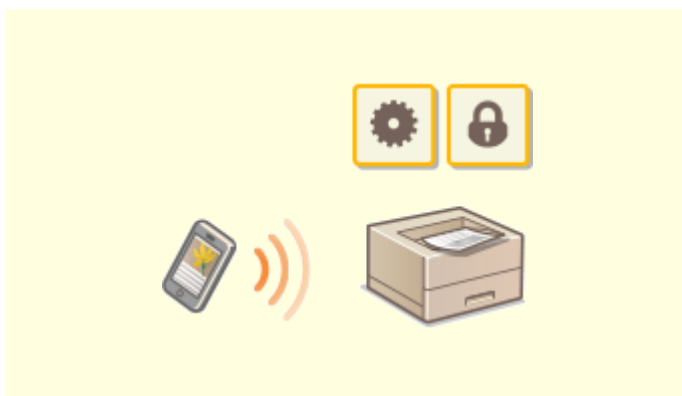
► **Печать с компьютера(Р. 123)**

## Другие функции

2F9C-061



Существуют разнообразные функции для любых задач, которыми можно пользоваться дома, в офисе или даже в дороге.



### Использование смартфона/планшета

Вам нужно быстро распечатать коммерческое предложение, составленное на планшете во время поездки в командировку? В подобной ситуации вам поможет приложение Canon PRINT Business. Даже в отсутствие маршрутизатора беспроводной сети можно подключить аппарат к мобильному устройству напрямую без всяких кабелей и проводов. Быстро, легко и без помощи компьютера! В вашем распоряжении эти и множество других функций для работы или игры, разработанных с учетом динамики современного мира.

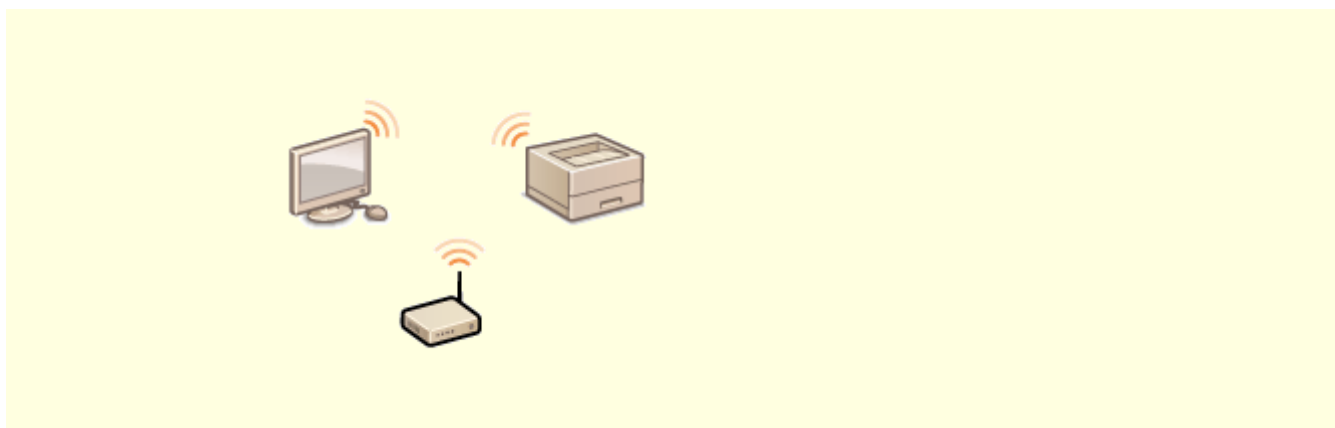
► **Подключение к мобильным устройствам(Р. 130)**



### Удобство печати с помощью сервиса Виртуальный принтер Google

Подключитесь к сервису Виртуальный принтер Google с помощью вашего ноутбука или мобильного телефона, отправьте свои данные — и вот ваши документы уже перед вами в распечатанном виде. Печатайте в любое время и в любом месте благодаря отлаженному взаимодействию вашего аппарата, мобильного устройства и сервиса Виртуальный принтер Google.

► **Использование Виртуального принтера Google(Р. 145)**



### "Беспроводная" легкость

Никаких проводов, простота установки и удобство в обслуживании. Беспроводной маршрутизатор LAN с поддержкой функции WPS (безопасная настройка беспроводной сети) позволяет обойти процесс настройки и незамедлительно приступить к работе. Воспользуйтесь преимуществами отлаженной и простой в применении документальной системы, которая доступна исключительно при беспроводном подключении. Маршрутизатор совместим со стандартом IEEE 802.11b/g/n для обеспечения стабильности удаленного подключения. Кроме того, в целях повышения уровня безопасности, он отличается поддержкой технологий WEP и WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP).

► **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 29)**

# Технические характеристики

---

2F9C-062

Технические характеристики аппарата могут быть изменены без уведомления ввиду его технического совершенствования или выпуска новых моделей.

## ■ Технические характеристики аппарата

- ▶ Основной блок(Р. 329)
- ▶ Доступная бумага(Р. 332)

## ■ Функциональные технические характеристики

- ▶ Функции принтера(Р. 335)
- ▶ Функции управления(Р. 337)

## ■ Окружающая среда для эксплуатации аппарата

- ▶ Операционная система(Р. 338)
- ▶ Сетевое окружение(Р. 339)

## Основной блок

2F9C-063

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги для различных источников бумаги см. в разделе " [▶ Доступная бумага\(Р. 332\)](#) ".

Имя	Canon LBP162dw
Тип	Настольный
Поддерживается цветной режим	Черно-белый
Разрешение для записи	600 x 600 т/д
Градации	256 уровней градации
Разрешенная бумага	<p><b>Размеры бумаги</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс.: 215,9 x 355,6 мм<sup>*1</sup></li> <li>Мин.: 76,2 x 127,0 мм<sup>*1</sup></li> </ul> <p><b>Плотность бумаги</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кассета: 60 – 163 г/м<sup>2</sup></li> <li>Универсальный лоток: 60 – 163 г/м<sup>2</sup></li> </ul>
Тип бумаги	<a href="#">▶ Доступная бумага(Р. 332)</a>
Время прогрева <sup>*2</sup>	<p><b>После включения питания</b></p> <p>15,0 с или менее</p> <p><b>Возврат из спящего режима</b></p> <p>1,6 с или менее</p>
Время первой печати (А4)	Прибл. 5,2 с
Скорость печати <sup>*3</sup> (Обычная бумага, А4, 100%)	28,0 листов в минуту
Система/ресурс подачи бумаги <sup>*4</sup>	<p><b>Кассета</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычная (60 – 80 г/м<sup>2</sup>): 250 листов</li> <li>Обычная (81 – 90 г/м<sup>2</sup>): 170 листов</li> <li>Плотная (91 – 105 г/м<sup>2</sup>): 170 листов</li> <li>Плотная (106 – 163 г/м<sup>2</sup>): 100 листов</li> </ul>

Приложение

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Документная: 100 листов</li> <li>● Восстановленная: 100 листов</li> <li>● Этикетки: 100 листов</li> <li>● Конверт: 10 листов</li> <li>● Карточка указателя: 50 листов</li> </ul> <p><b>Универсальный лоток</b></p> <p>1 лист</p>
<b>Система/ресурс вывода бумаги</b> *4	<b>Выводной лоток</b>  100 листов (68 г/м <sup>2</sup> )
<b>Источник питания</b>	220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность *2	<p><b>Максимальная потребляемая мощность</b></p> <p>1 120 Вт или меньше</p> <p><b>В спящем режиме</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Прибл. 0,6 Вт (USB-соединение)</li> <li>● Прибл. 0,7 Вт (подключение по проводной локальной сети)</li> <li>● Прибл. 0,5 Вт (Подключение по беспроводной ЛВС)</li> </ul> <p><b>Когда выключено основное питание</b></p> <p>0,1 Вт или меньше</p>
<b>Габариты</b> (Ш x Г x В)	371 x 404 x 225 мм
<b>Вес</b>	<p><b>Основной блок</b> *5</p> <p>Прибл. 7,0 кг</p> <p><b>Расходные материалы</b></p> <p>▶ <b>Расходные материалы (Р. 269)</b></p>
<b>Пространство для установки</b> *6  (Ш x Г x В)	371 x 618 x 363 мм
<b>Емкость памяти</b>	<b>ОЗУ:</b> 256 МБ
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура: 10 – 30°C Влажность: 20 – 80 % относительной влажности (без конденсации)

\*1 Включая универсальный лоток

\*2 Может зависеть от среды установки и условий эксплуатации аппарата.

\*3 Скорость печати измеряется на основании внутреннего тестирования при использовании бумаги формата А4 и односторонней печати с масштабом 100%. Внутреннее тестирование включает непрерывную печать страницы с одним и тем же содержанием на обычной бумаге. Скорость печати может зависеть от типа и формата бумаги, а также направления подачи бумаги.

Устройство может автоматически остановиться или замедлить работу с целью настройки рабочей среды принтера, например температуры определенного блока, или ограничения влияния на качество изображения во время непрерывной печати.

## Приложение

\*<sup>4</sup>Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

\*<sup>5</sup>Картридж с тонером и картридж с барабаном не входят в комплект поставки.

\*<sup>6</sup>Когда открыты передняя крышка, задняя крышка и крышка тонера.



## Доступная бумага

2F9C-064

В приведенной ниже таблице указаны типы бумаги, которые можно использовать с этим аппаратом.

### ■ Поддерживаемые форматы бумаги

✓ : Доступно — : Недоступно

Размеры бумаги	Кассета	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать <sup>*1</sup>
A4	✓	✓	✓
B5	✓	✓	—
A5 <sup>*2</sup>	✓	✓	—
A6 <sup>*3</sup>	✓	✓	—
Legal	✓	✓	✓
Letter	✓	✓	✓
Statement	✓	✓	—
Executive	✓	✓	—
Oficio	✓	✓	✓
Oficio (Brazil)	✓	✓	✓
Oficio (Mexico)	✓	✓	✓
Letter (Government)	✓	✓	—
Legal (Government)	✓	✓	—
Foolscap	✓	✓	✓
Foolscap (Australia)	✓	✓	—
Legal (India)	✓	✓	✓
3x5 дюймов	✓	✓	—

Размеры бумаги	Кассета	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *1
F4A	✓	✓	✓
Конверт № 10 (COM10)	✓	✓	—
Envelope Monarch	✓	✓	—
Envelope C5	✓	✓	—
Envelope DL	✓	✓	—
Пользовательский	✓ *4	✓ *4	—

\*1Функция автоматической двусторонней печати доступна без замены бумаги.

\*2В случае подачи бумаги в альбомной ориентации можно задать только в драйвере принтера.

\*3Доступно только в драйвере принтера.

\*4Можно задать специальный размер от 76,2 x 127,0 мм до 215,9 x 355,6 мм.

### ■ Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, отбеленную без применения хлора.

✓ : Доступно — : Недоступно

Тип бумаги	Кассета	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *1
Обычная 71 – 89 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Обычная L 61 – 70 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Обычная L2 60 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Плотная 1 90 – 105 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Плотная 2 106 – 120 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	—
Плотная 3 121 – 163 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	—
Плотная 4 *3 121 – 163 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	—
Восстановленная 71 – 89 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Документная 1 60 – 104 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	✓ *2
Документная 2 105 – 163 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	—

Приложение

Тип бумаги		Кассета	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *1
Карточка указателя	121 – 163 г/м <sup>2</sup>	✓	✓	—
Этикетки		✓	✓	—
Конверт		✓	✓	—
Конверт Н *4		✓	✓	—

\*1Функция автоматической двусторонней печати доступна без замены бумаги.

\*2Доступные форматы бумаги: A4, Legal, Letter, Oficio, Oficio (Brazil), Oficio (Mexico), Legal (India), Foolscap/Folio и F4A.

\*3При использовании бумаги плотностью 121 – 163 г/м<sup>2</sup> и типа <Плотная 3> выберите этот тип бумаги, если тонер не закреплен до конца и распечатанные материалы выглядят тускло.

\*4Выберите этот формат бумаги, если тонер не закреплен до конца и распечатанные материалы выглядят тускло при выбранном формате <Конверт>.

## Функции принтера

2F9C-065

### ■ Функция принтера UFR II-LT

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 332)
Скорость печати	▶ Основной блок(Р. 329)
Разрешение	<b>Обработка данных</b> 1200 x 1200 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	UFR II-LT
Поддерживаемые протоколы	▶ Сетевое окружение(Р. 339)
Совместимая ОС	Windows Vista/Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016, от Mac OS X v10.8.5 до macOS 10.13.x
Встроенные шрифты	Нет
Интерфейс	<b>USB</b> USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed <b>Проводная локальная сеть</b> 100Base-TX/10Base-T (совместимо с IEEE 802.3) <b>Беспроводная локальная сеть</b> IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

### ■ Функция принтера PCL

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 332)
Скорость печати	▶ Основной блок(Р. 329)
Разрешение	<b>Обработка данных</b> 1200 x 1200 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	PCL6/PCL5e

Поддерживаемые протоколы	<p>▶ <b>Сетевое окружение(Р. 339)</b></p>
Совместимая ОС	<p>Windows Vista/Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016, от Mac OS X v10.8.5 до macOS 10.13.x</p>
<b>Встроенные шрифты</b>	<p>45 шрифтов</p>
<b>Интерфейс</b>	<p><b>USB</b></p> <p>USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed</p> <p><b>Проводная локальная сеть</b></p> <p>100Base-TX/10Base-T (совместимо с IEEE 802.3)</p> <p><b>Беспроводная локальная сеть</b></p> <p>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</p>

## Функции управления

2F9C-066

### ■ Параметры брандмауэра

- Для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 4 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- Можно указать до 10 MAC-адресов.

### ■ Регистрация ключей и сертификатов

- При установке ключа или сертификата CA с компьютера убедитесь, что они соответствуют следующим требованиям:

Формат	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PKCS#12</li> <li>• Сертификат CA: X.509 DER или PEM</li> </ul>
Расширение файла	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключ: ".p12" или ".pfx"</li> <li>• Сертификат CA: ".cer"</li> </ul>
Алгоритм общего ключа (и длина ключа)	RSA (512 <sup>*1</sup> , 1024, 2048 или 4096 бит), ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм подписи сертификата	SHA1-RSA <sup>*2</sup> , SHA256-RSA, SHA384-RSA <sup>*3</sup> , SHA512-RSA <sup>*3</sup> , MD5-RSA <sup>*4</sup> , MD2-RSA <sup>*4</sup> , SHA1-ECDSA <sup>*2</sup> , SHA256-ECDSA, SHA384-ECDSA или SHA512-ECDSA
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

<sup>\*1</sup>Алгоритм подписывания доступен только для SHA1-RSA или SHA256-RSA.

<sup>\*2</sup>Доступно только для сгенерированного ключа и запроса подписывания сертификата (CSR) или установки с Удаленного ИП.

<sup>\*3</sup>Доступно только для алгоритма ключа длиной от 1024 бит.

<sup>\*4</sup>Доступно только для установки с Удаленного ИП.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает использование списка отозванных сертификатов (CRL).

# Операционная система

2F9C-067

<p><b>Требования к системе для Удаленного ИП <sup>*1</sup></b></p>	<p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Vista/7/8.1/10</li> <li>• Microsoft Internet Explorer 11 и более новых версий</li> <li>• Microsoft Edge</li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac OS X 10.6 и более новых версий</li> <li>• Safari 3.2.1 и более новых версий</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome</li> </ul>
<p><b>Требования к системе для программы Руководство пользователя</b></p>	<p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 9 и более новой версии</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Firefox</li> <li>• Firefox ESR</li> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> <li>• Firefox</li> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Linux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firefox</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul>

<sup>\*1</sup>Перед изменением настроек аппарата включите в веб-браузере все файлы cookie и поддержку JavaScript.

<sup>\*2</sup>Только при просмотре руководств пользователя в Интернете

## Сетевое окружение

2F9C-068

### ■ Общие характеристики

Поддерживаемые протоколы	<b>Протокол связи</b>
	TCP/IP (тип кадра: Ethernet II)
	<b>Протокол печати</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPD</li> <li>• RAW</li> <li>• IPP</li> <li>• IPPS</li> <li>• WSD</li> <li>• Mopria</li> <li>• Виртуальный принтер Google</li> <li>• AirPrint</li> <li>• Windows10 Mobile Print</li> </ul>

### ■ Технические характеристики проводной локальной сети

Интерфейс	10Base-T, 100Base-TX (RJ-45)
-----------	------------------------------

### ■ Технические характеристики беспроводной локальной сети

Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Схема передачи	IEEE 802.11b (система модуляции: DS-SS) IEEE 802.11g (система модуляции: метод OFDM) IEEE 802.11n (система модуляции: метод OFDM)
Диапазон частот	2,412 - 2,472 ГГц
Максимальная мощность передатчика ВЧ-сигнала	15,9 дБм
Режим связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим инфраструктуры</li> <li>• Режим точки доступа</li> </ul>
Безопасность (способ шифрования)	<p><b>Режим инфраструктуры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 128 (104)/64 (40) бит</li> <li>• WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)</li> <li>• WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)</li> </ul> <p><b>Режим точки доступа</b></p>






Приложение

	WPA2-PSK (AES-CCMP)
<b>Способ подключения</b>	WPS (Wi-Fi Protected Setup — защищенная настройка Wi-Fi), установка вручную

## Руководства и их содержание

2F9C-069

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

<p><b>Начало работы</b></p>		<p>Сначала прочитайте это руководство. Здесь описываются базовые процедуры настройки, начиная с удаления упаковочных материалов и заканчивая настройкой устройства.</p> 
<p><b>Руководство пользователя (данное руководство)</b></p>		<p>В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции устройства. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. <b>▶Как использовать Руководство пользователя(Р. 342)</b></p>

## Как использовать Руководство пользователя

2F9C-06A

Руководство пользователя — это руководство, содержащее описания всех функций аппарата, которое можно просматривать на компьютере или мобильном устройстве. Поиск можно выполнить исходя из целевого использования или по ключевому слову, чтобы быстро найти нужную страницу. В этом разделе описывается структура экрана руководства Руководство пользователя и порядок чтения руководства. Можно задать внешний вид руководства Руководство пользователя.

### ■ Структура экрана документа Руководство пользователя

В этом разделе описаны экраны руководства Руководство пользователя и порядок использования экранных кнопок. ➤ **Структура экрана документа Руководство пользователя(Р. 343)**

### ■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя, способ представления клавиш на панели управления и кнопок на экране компьютера, а также другие вопросы, которые помогут понять информацию, содержащуюся в руководстве Руководство пользователя. ➤ **Просмотр документа Руководство пользователя(Р. 346)**

### ■ Задание внешнего вида руководства Руководство пользователя

Можно изменить размер букв, используемых в руководстве Руководство пользователя, и переключать компоновку экрана, чтобы она соответствовала устройству, на котором просматривается Руководство пользователя.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если у вас нет под рукой программы Adobe Reader, воспользуйтесь другими программами для просмотра PDF-файлов, например PDF Preview, разработанной в компании Vivid Document Imaging Technologies.

### Поиск нужного раздела

#### Поиск по содержанию

- Нужную страницу можно найти, выбрав тему на панели "Содержание" в левой части экрана.

#### Поиск по ключевому слову

- Выполните поиск по ключевому слову, например "конверт" или "картридж с тонером", чтобы найти все страницы, содержащие это слово. Найдите нужную страницу среди этих результатов. Можно также вводить фразы, например "подключение к сети". Поиск по ключевым словам также поддерживает логический оператор AND для поиска по нескольким словам. Сведения об организации экрана поиска и работе с ним см. в разделе ➤ **Поиск(Р. 344)** .

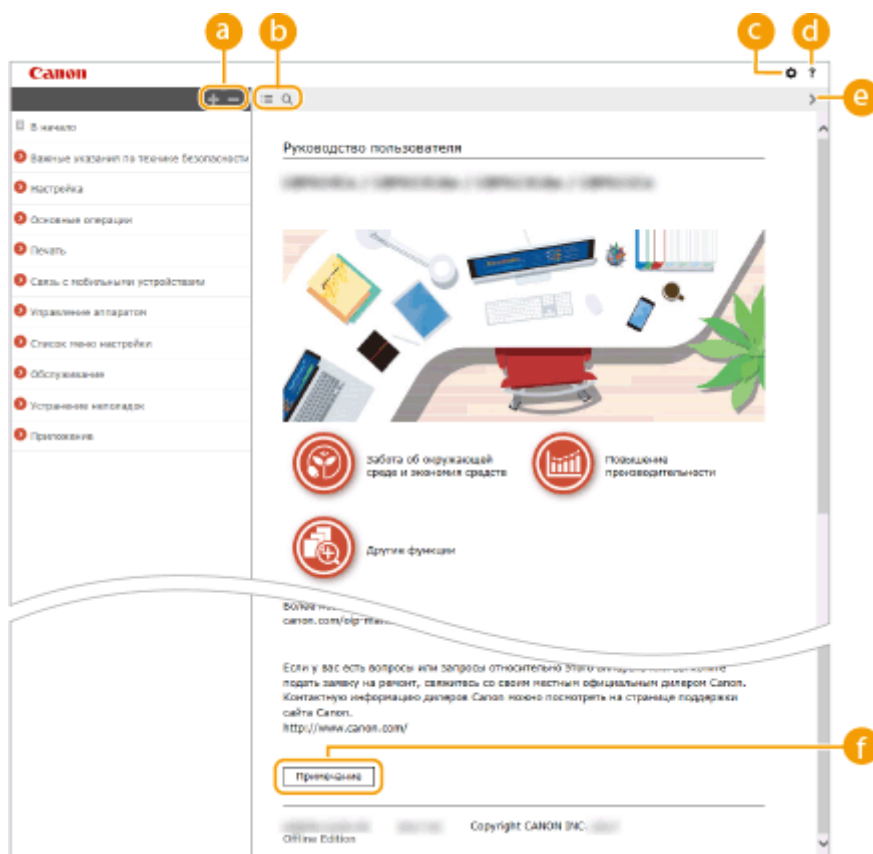
# Структура экрана документа Руководство пользователя

2F9C-06C

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержанием.

## Начальная страница

Отображается при запуске Руководство пользователя.



Щелкните , чтобы также открыть все разделы глав. Щелкните , чтобы вернуться к предыдущему отображению.



Щелкните для переключения между экранами содержимого и поиска. Когда на экране отображено оглавление, при каждом нажатии кнопки экран скрывается или отображается. Когда отображен экран поиска, при каждом нажатии кнопки он скрывается или отображается.



Щелкните, чтобы задать параметры, которые определяют способ отображения Руководство пользователя, такие как размер символов или компоновка.



Щелкните, чтобы узнать больше о просмотре Руководство пользователя, поиске и прочих операциях.



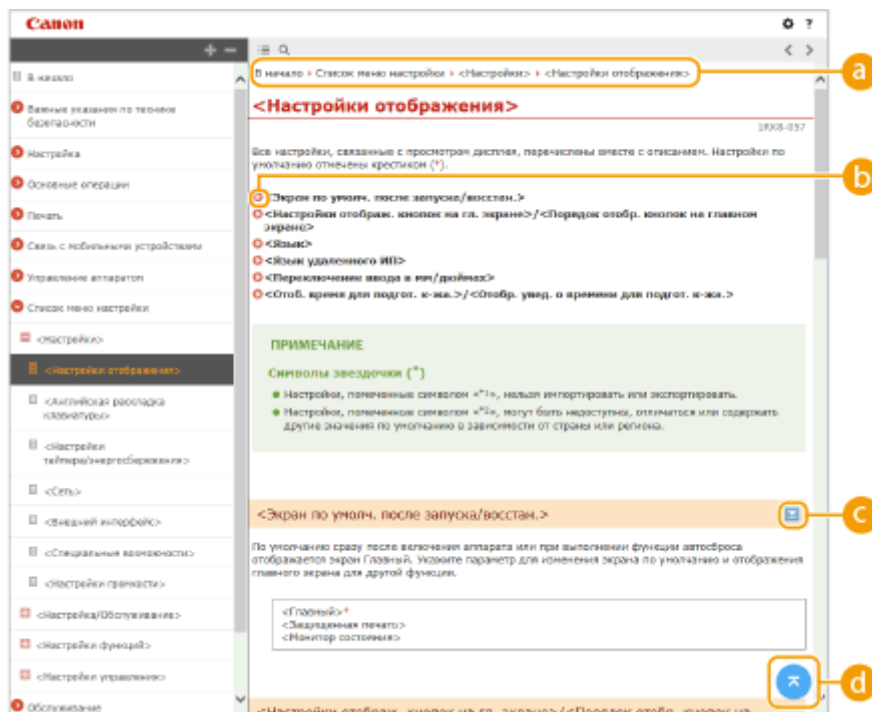
Щелкните, чтобы отобразить предыдущий или следующий раздел.

**f [Примечание]**

Щелкните для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

## Тематическая страница

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



**a Навигация**

Узнайте, какую главу вы сейчас просматриваете.



Щелкните, чтобы перейти к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку "Назад" в веб-браузере.



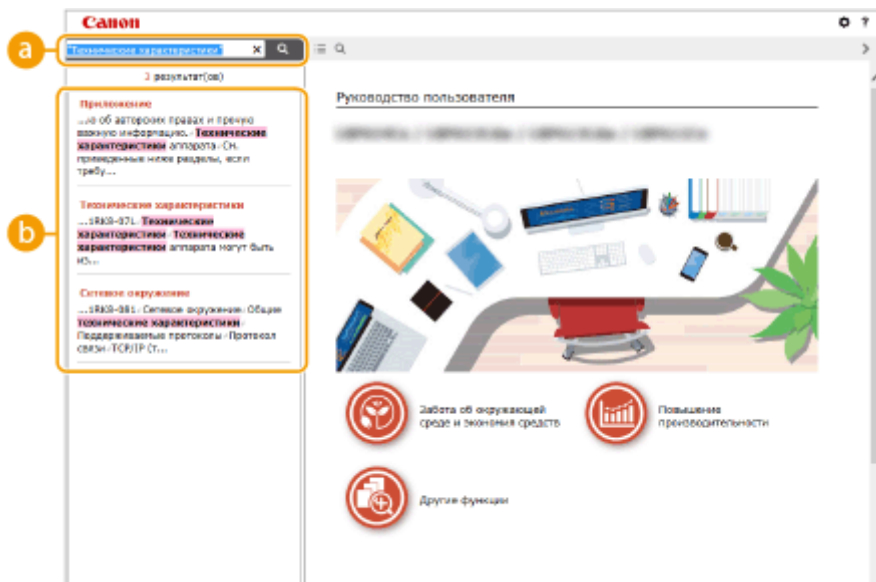
Щелкните , чтобы отобразить скрытую подробную информацию. Щелкните , чтобы закрыть подробную информацию.




Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.

## Поиск

Щелкните для отображения окна поиска. Оно содержит текстовое поле, чтобы выполнить поиск по ключевому слову и найти нужную страницу.



**a [Введите ключевое слово (слова)]**

Введите одно или несколько ключевых слов и нажмите , чтобы отобразить результаты поиска. Можно искать страницы, содержащие все ключевые слова, — для этого разделяйте ключевые слова пробелами. Можно также искать страницы, содержащие точную фразу, — для этого заключайте ключевые слова в двойные кавычки.

**b Результат поиска**

Отображает результаты поиска страниц, содержащих ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Указанные ключевые слова отображаются в результатах поиска жирным шрифтом.

## Просмотр документа Руководство пользователя

2F9C-06E

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя. Предупреждения и меры предосторожности также приведены в разделе "Важные указания по технике безопасности" руководства "Начало работы", которое поставляется с аппаратом. Ознакомьтесь также и с этими инструкциями.

### Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.



Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травме или гибели людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайтесь внимание на эти предупреждения.



Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайтесь внимание на эти предупреждения.



**ВАЖНО!**

Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
**СОВЕТЫ**






Содержит требования по эксплуатации и ограничения. Внимательно ознакомьтесь с этими положениями в целях надлежащей эксплуатации аппарата и во избежание повреждения аппарата или имущества.

Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.







Полезные функции и советы по использованию аппарата.

### Клавиши и кнопки, используемые в данном руководстве

Клавиши на панели управления, а также кнопки на экране компьютера отображаются в следующем формате:

Тип	Пример
Клавиши на панели управления	  /  /  / 
Настройки, отображаемые на панели управления	<Настройки таймера> <Замята бумага.>
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Настройки]



 ,  и  на панели управления служат для выбора целевого пункта в настройках, однако их описание в Руководство пользователя отсутствует. Операция выбора <XXXXX> с помощью  или  и нажатия  приведена в руководстве Руководство пользователя, как показано ниже.

- 1 Выберите <XXXXX>.

### **Компьютерные экраны, приведенные в данном руководстве**

---

В зависимости от модели и операционной системы внешний вид экранов, используемых в этом руководстве, может слегка отличаться от фактического. Отображение драйверов и ПО также может отличаться в зависимости от версии.

### **Иллюстрации, приведенные в данном руководстве**

---

На иллюстрациях картриджа тонера изображен Canon Toner Cartridge 051.



# Основные операции в среде Windows

2F9C-06H

- ▶ Отображение папки принтера(Р. 348)
- ▶ Включении функции [Сетевое обнаружение](Р. 348)
- ▶ Отображение общих принтеров на сервере печати(Р. 349)
- ▶ Открытие экрана [Установка программ и руководств](Р. 350)
- ▶ Печать пробной страницы в Windows(Р. 350)
- ▶ Проверка битовой архитектуры(Р. 351)
- ▶ Проверка порта принтера(Р. 352)
- ▶ Проверка двунаправленной связи(Р. 353)
- ▶ Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер(Р. 354)
- ▶ При печати из Магазина Windows(Р. 355)

## ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемого компьютера операции могут выполняться по-разному.

### ■ Отображение папки принтера

#### Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Принтер].

#### Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ▶ выберите [Устройства и принтеры].


#### Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].


#### Windows 10

[] ▶ выберите [Службные — Windows] ▶ [Панель управления] ▶ [Оборудование и звук] ▶ [Устройства и принтеры].

#### Windows Server 2008

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ дважды щелкните [Принтеры].

#### Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Оборудование] ▶ [Устройства и принтеры].

### ■ Включении функции [Сетевое обнаружение]

Включите функцию [Сетевое обнаружение], чтобы видеть компьютеры в вашей сети.

#### Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

#### Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].


#### Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].


#### Windows 10

[] ► выберите [Службные — Windows] ► [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

#### Windows Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► дважды щелкните [Центр управления сетями и общим доступом] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

#### Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

## ■ Отображение общих принтеров на сервере печати

### 1 Откройте Windows Explorer.

#### Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Все программы] или [Программы] ► [Стандартные] ► [Проводник].

#### Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Проводник].

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

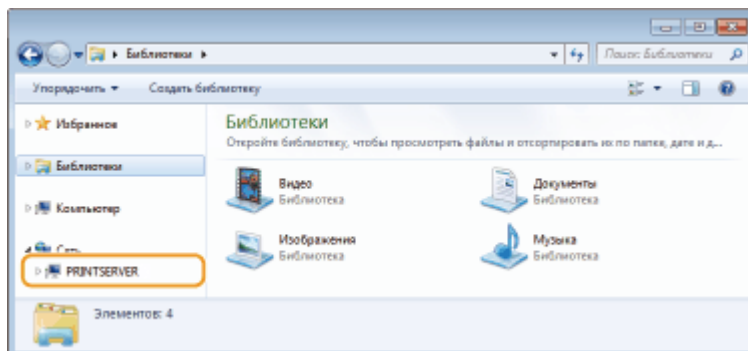
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Проводник].

#### Windows 10/Server 2016

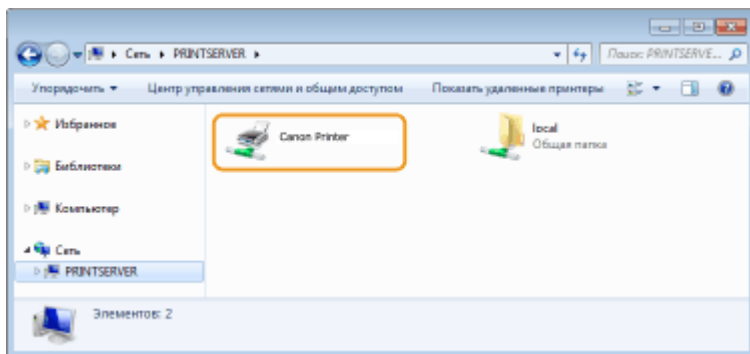
Щелкните правой кнопкой мыши [] ► выберите [Проводник].

### 2 Выберите сервер печати в разделе [Сеть] или [Сетевое окружение].

- Чтобы просмотреть компьютеры в сети, вам может понадобиться включить функцию обнаружения сети или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



⇒ Отобразятся общие принтеры.



### ■ Открытие экрана [Установка программ и руководств]

Если на компьютере не отображается экран [Установка программ и руководств] после установки прилагаемого диска CD-ROM/DVD-ROM, выполните описанные ниже действия. Имя устройства чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM обозначается в данном руководстве как "D:". На разных компьютерах имена устройств чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM отличаются.

#### Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► введите "D:\MInst.exe" в [Найти программы и файлы] или [Начать поиск] ► нажмите клавишу [ENTER].

#### Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► [Выполнить] ► Введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► [Выполнить] ► Введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

#### Windows 10

Введите "D:\MInst.exe" в поле поиска ► щелкните [D:\MInst.exe] в списке результатов поиска.

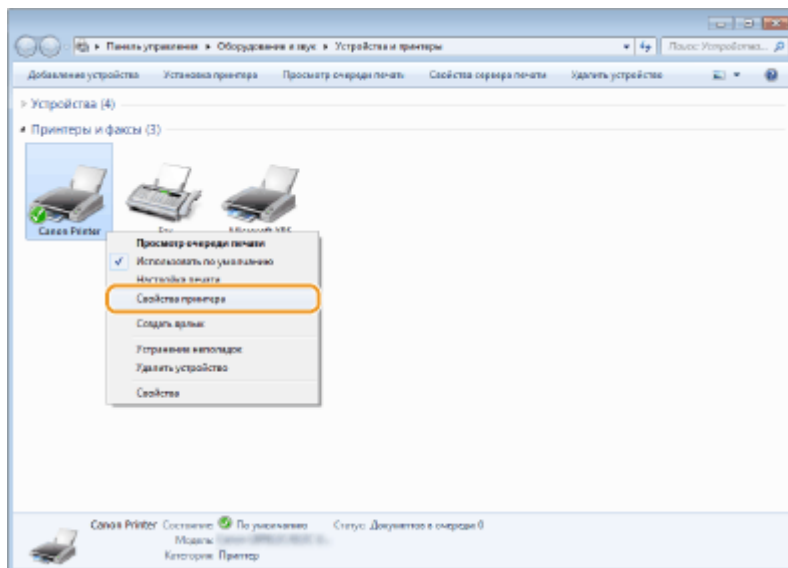
#### Windows Server 2016

Щелкните [🔍] ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [D:\MInst.exe] в результатах поиска.

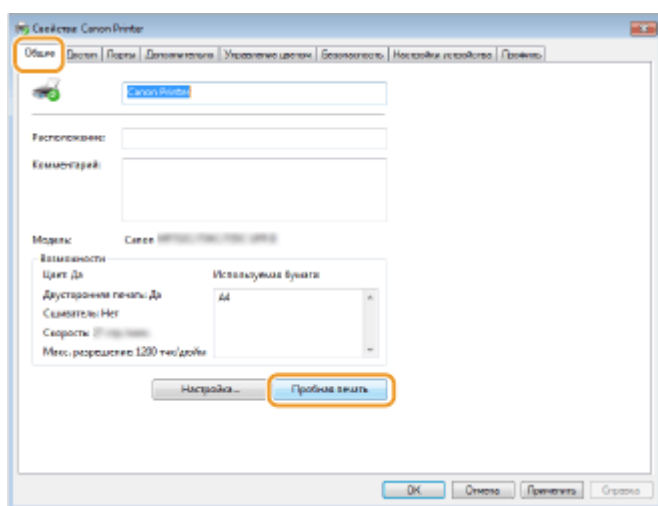
### ■ Печать пробной страницы в Windows

Для проверки работоспособности драйвера принтера в Windows можно напечатать пробную страницу.

- 1** Загрузите бумагу формата A4 в кассету. 🔄 Загрузка бумаги в кассету(Р. 102)
- 2** Откройте папку принтеров. 🔄 Отображение папки принтера(Р. 348)
- 3** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



#### 4 Щелкните [Пробная печать] на вкладке [Общие].



⇒ Будет напечатана пробная страница.

### ■ Проверка битовой архитектуры

Если вы не знаете точно, установлена ли на компьютере 32-разрядная или 64-разрядная версия ОС Windows, выполните описанные ниже действия.

#### 1 Откройте [Панель управления].

##### Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления].

##### Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Панель управления].

##### Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления].

##### Windows 10/Server 2016

Перейдите к шагу 2.

## 2 Откройте [Система].

### Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Щелкните [Система и ее обслуживание] или [Система и безопасность] ► [Система].

### Windows 10/Server 2016

Щелкните [ ] ► [Параметры] ► [Система] ► выберите [О системе].

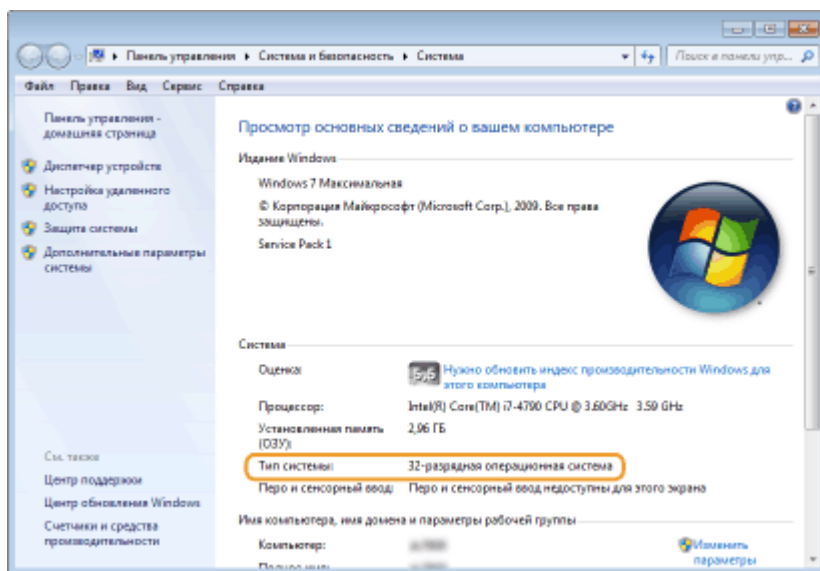
### Windows Server 2008

Дважды щелкните [Система].

## 3 Проверьте битовую архитектуру.

**Для 32-разрядной версии отобразится**  
[32-разрядная операционная система].

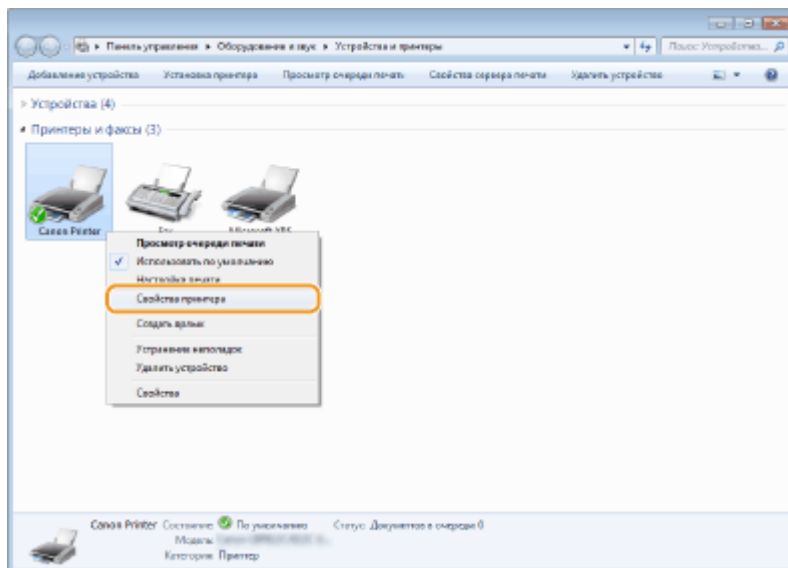
**Для 64-разрядной версии отобразится**  
[64-разрядная операционная система].



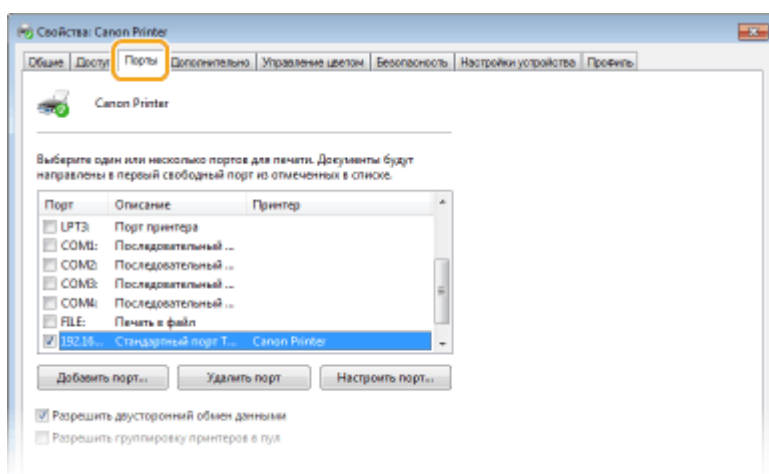
## ■ Проверка порта принтера

**1 Откройте папку принтеров. ► Отображение папки принтера(Р. 348)**

**2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].**



### 3 На вкладке [Порты] убедитесь, что выбран правильный порт.



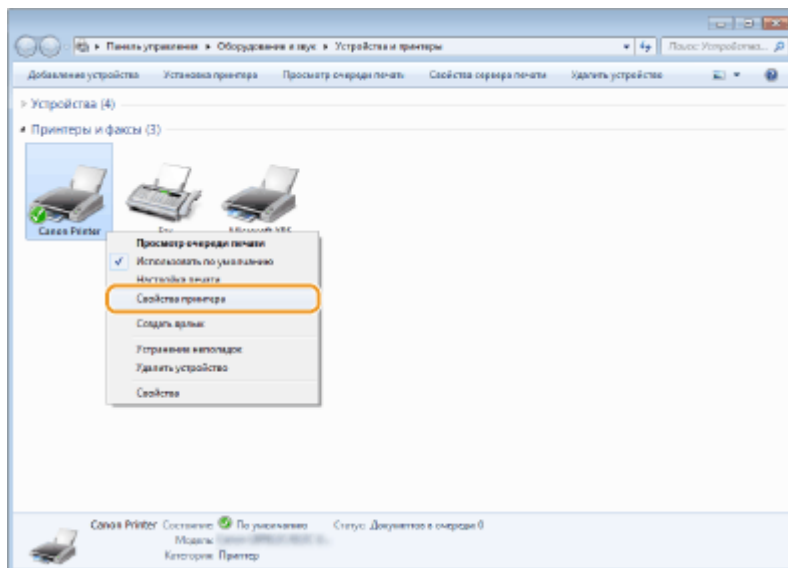
## ПРИМЕЧАНИЕ

Если при использовании сетевого подключения был изменен IP-адрес аппарата

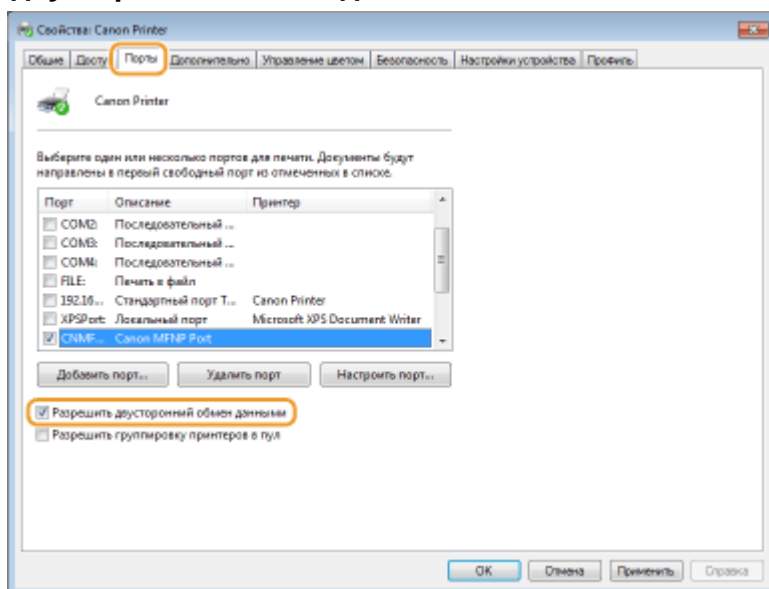
- Если поле [Описание] для выбранного порта содержит [Canon MFNP Port], а аппарат и компьютер находятся в одной подсети, соединение будет сохранено. Добавлять новый порт не требуется. Если это [Standard TCP/IP Port], необходимо добавить новый порт. ➤ **Настройка портов принтера (P. 55)**

### ■ Проверка двунаправленной связи





- 1 Откройте папку принтеров. ➤ **Отображение папки принтера (P. 348)**
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

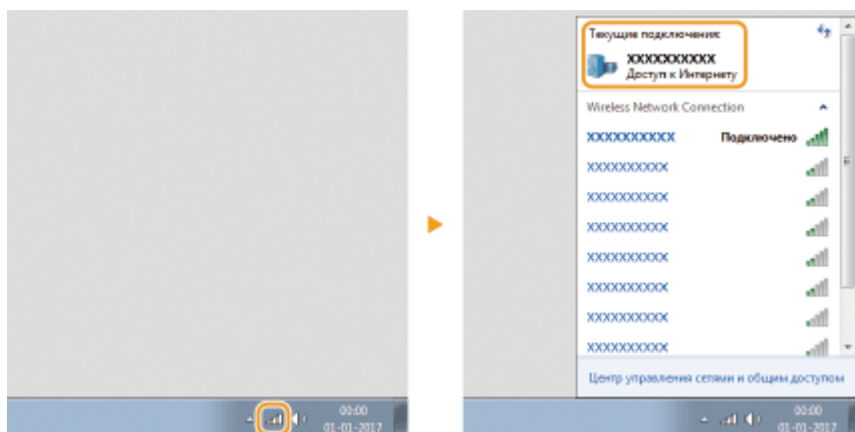


**3** На вкладке [Порты] убедитесь, что установлен флажок [Разрешить двусторонний обмен данными].



■ Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер

Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, щелкните , ,  или  на панели задач для отображения идентификатора SSID подключенного маршрутизатора беспроводной локальной сети.



## ■ При печати из Магазина Windows

### **Windows Server 2012**

Расположите панель настроек в правой части экрана ► Коснитесь или щелкните [Устройства]  
► Используемый драйвер ► [Печать]

### **Windows 8.1/Server 2012 R2**

Расположите панель настроек в правой части экрана ► Коснитесь или щелкните [Устройства] ► [Печать]  
► Используемый драйвер ► [Печать]

### **Windows 10**

Коснитесь или щелкните [Печать] в меню приложения ► Используемый драйвер ► [Печать]

- При печати с помощью этого метода вам будут доступны не все функции печати.
- Если на экране появляется сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите к рабочему столу и следуйте указаниям в появившемся диалоговом окне. Данное сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.



## Примечание

2F9C-06J

### ■ Логотип IPv6 Ready



По решению Форума IPv6 набору протоколов, поддерживаемых данным аппаратом, присвоен логотип IPv6 Ready (фаза 1).

### ■ Environmental Information

#### Reducing your environmental impact while saving money

##### Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

##### Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

##### Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m<sup>2</sup>.

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

##### Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

### ■ Заявления об ограничении ответственности

- Информация в настоящем документе может быть изменена без уведомления.
- КОРПОРАЦИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ГАРАНТИИ РЫНОЧНОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КАКИХ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИЙ. КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СВЕДЕНИЙ.

## ■ Товарные знаки

Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X и Safari являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word и Excel являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

Виртуальный принтер Google, Google Chrome и Android являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Google Inc.

Mopria®, логотип Mopria® и логотип Mopria® Alliance являются зарегистрированными товарными знаками и служебными марками Mopria Alliance Inc. в США и других странах. Несанкционированное использование строго запрещено.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)). All rights reserved.

Все прочие наименования компаний и изделий являются зарегистрированными торговыми марками, торговыми марками или служебными марками соответствующих компаний.

## ■ Авторские права

Полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа без предварительного разрешения запрещено.

## ■ Юридические ограничения на использование изделия и изображений

Использование приобретенного вами изделия для сканирования, печати или воспроизведения определенных документов иными способами, а также использование изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом при помощи приобретенного вами изделия, может быть запрещено законом и может повлечь за собой уголовную и/или гражданскую ответственность. Ниже приведен неполный список таких документов. Этот список является только ориентировочным. При возникновении сомнений в законности использования данного изделия для сканирования, печати или воспроизведения иным способом какого-либо документа и/или использования изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом, заранее обратитесь за консультацией к юристу.

- Банкноты
- Дорожные чеки
- Денежные переводы
- Продовольственные талоны
- Депозитные сертификаты
- Паспорта
- Почтовые марки (погашенные и непогашенные)
- Иммиграционные документы
- Эмблемы и знаки различия
- Акцизные марки (погашенные и непогашенные)
- Документы о мобилизации
- Ценные бумаги и другие сертификаты задолженности
- Чеки или векселя, выпускаемые правительственными организациями
- Свидетельства на акции
- Права на управление транспортом и сертификаты собственности

- Работы/произведения искусства, защищенные авторским правом, без разрешения владельца

V\_180517

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

-----  
SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007  
-----

#### PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

#### DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

#### PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

#### TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

#### DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

**Программное обеспечение, к которому применяются другие условия лицензионного соглашения**

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
bldimake	2
FreeType	3
snmp	8
Incl	11
JPEG	12
math	13
mDNSResponder	14
mDNSResponder (part of mDNSShared)	18
OpenSSL	19
xpm	23

bldimake

Copyright (c) 1985, 1986, 1987, 1988 The Open Group

All right Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

## FreeType

### The FreeType Project LICENSE

-----

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by  
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

### Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge



somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

\*\*\*\*\*

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

\*\*\*\*\*

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

## Legal Terms

=====

### 0. Definitions

-----

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

## 1. No Warranty

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

## 2. Redistribution

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

### 3. Advertising

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

### 4. Contacts

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

o [freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org)

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o [freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org)

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

snmp

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written

\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

\* the following conditions are adhered to. The following conditions

\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

\* included with this distribution is covered by the same copyright terms

\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

- \* the code are not to be removed.
- \* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- \* as the author of the parts of the library used.
- \* This can be in the form of a textual message at program startup or
- \* in documentation (online or textual) provided with the package.
- \*
- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions
- \* are met:
- \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- \* must display the following acknowledgement:
- \* "This product includes cryptographic software written by
- \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- \* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
- \* being used are not cryptographic related :-).
- \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- \* SUCH DAMAGE.
- \*
- \* The licence and distribution terms for any publically available version or
- \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be

\* copied and put under another distribution licence

\* [including the GNU Public Licence.]

\*/

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

Copyright 1989 TGV, Incorporated

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and TGV not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU AND TGV DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU OR TGV BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Incl

Copyright (c) 1994-96 SunSoft, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SUNSOFT INC. OR ITS PARENT COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of SunSoft, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from SunSoft, Inc.



## JPEG

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group."

math

Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

---

copysignf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

math\_private.h:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

powf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

scalbnf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

**1. Definitions.**

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

**2. Grant of Copyright License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

**3. Grant of Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

**4. Redistribution.** You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

**5. Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

**6. Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

**7. Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

**8. Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

**9. Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

#### **APPENDIX: How to apply the Apache License to your work**

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner] Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

mDNSResponder (part of mDNSShared)

\* Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
\* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,  
\* this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,  
\* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation  
\* and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its  
\* contributors may be used to endorse or promote products derived from this  
\* software without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY  
\* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED  
\* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE  
\* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY  
\* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
\* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND  
\* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT  
\* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS  
\* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*/

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"



\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
\* All rights reserved.  
\*  
\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).  
\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.  
\*  
\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
 \* the code are not to be removed.

\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
 \* as the author of the parts of the library used.

\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
 \* in documentation (online or textual) provided with the package.  
 \*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
 \* modification, are permitted provided that the following conditions  
 \* are met:

\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
 \* documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
 \* must display the following acknowledgement:  
 \* "This product includes cryptographic software written by  
 \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
 \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
 \* being used are not cryptographic related :-).

\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
 \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
 \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
 \*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
 \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
 \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
 \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
 \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
 \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
 \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
 \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
 \* SUCH DAMAGE.  
 \*

\* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/

xpm

Copyright (c) 1989-95 GROUPE BULL

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL GROUPE BULL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of GROUPE BULL shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from GROUPE BULL.