



i-SENSYS

LBP151dw

Руководство пользователя

Содержание

Важные указания по технике безопасности	2
Установка	3
Источник питания	5
Обращение	6
Техническое обслуживание и осмотры	8
Расходные материалы	9
Основные операции	13
Компоненты и их функции	15
Передняя сторона	16
Задняя сторона	18
Внутренние детали	20
Универсальный лоток	21
Кассета	22
Окно состояния принтера	23
Включение и выключение питания	26
Энергосбережение	27
Настройка спящего режима	28
Настройка автоматического выключения	29
Загрузка бумаги	30
Загрузка бумаги в кассету	32
Загрузка бумаги в универсальный лоток	35
Загрузка конвертов	38
Загрузка уже отпечатанной бумаги	40
Печать	43
Основные операции печати	45
Отмена заданий на печать	49
Проверка состояния печати	52
Различные параметры печати	53
Увеличение или уменьшение	55
Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью	57
Сортировка документов постранично	59
Печать нескольких страниц на одном листе	61
Печать плакатов	63
Печать буклета	64
Печать полей	66
Печать дат и номеров страниц	67
Печать водяных знаков	69
Печать согласно типу документа	71
Экономия тонера	73

Объединение и печать нескольких документов	75
Настройка параметров печати под потребности пользователя	79
Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати	80
Изменение параметров по умолчанию	82
Удобно использовать с мобильным устройством	85
Подключение к мобильному устройству	86
Обеспечение лучшего использования аппарата за счет приложений	87
Сеть	89
Подключение к сети	90
Подключение к проводной локальной сети	92
Подключение к беспроводной локальной сети	94
Настройка IP-адреса	97
Настройка адреса IPv4	98
Настройка адресов IPv6	101
Просмотр параметров сети	104
Настройка печати с компьютера	106
Настройка протоколов печати и веб-служб	107
Настройка портов принтера	110
Настройка аппарата для сетевой среды	115
Настройка параметров сети Ethernet	116
Изменение максимального блока передачи	118
Настройка времени ожидания при подключении к сети	120
Настройка DNS	122
Настройка SNMP	126
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP	129
Защита	135
Защита аппарата от несанкционированного доступа	136
Предотвращение несанкционированного доступа	137
Настройка паролей администратора системы	139
Ограничение связи посредством брандмауэра	141
Указание IP-адресов для правил брандмауэра	142
Указание MAC-адресов для правил брандмауэра	145
Изменение номеров портов	148
Установка прокси-сервера	150
Включение функций надежной защиты	152
Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI	153
Настройка аутентификации IEEE 802.1X	156
Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов	161
Создание пары ключей	163
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)	170
Проверка пар ключей и сертификатов CA	174

Использование удаленного ИП	177
Запуск Remote UI	178
Экраны Remote UI	181
Управление документами и проверка состояния аппарата	184
Изменение параметров устройства	188
Список меню настройки	189
Поиск и устранение неисправностей	215
Устранение замятия бумаги	217
Если появляется сообщение об ошибке	222
Распространенные проблемы	229
Проблемы, связанные с установкой и настройкой	230
Неполадки при печати	234
Печать выполняется неправильно	237
Неудовлетворительные результаты печати	239
Скручивание или заламывание бумаги	246
Бумага подается неправильно	248
Если проблему не удастся устранить	250
Обслуживание	252
Очистка аппарата	254
Замена картриджей с тонером	256
Полное использование тонера	260
Процедура замены картриджей с тонером	262
Печать списков параметров	265
Просмотр значения счетчика страниц	267
Проверка расходных материалов	268
Инициализация настроек	270
Инициализация меню	271
Инициализация настроек управления системой	273
Инициализация параметров ключа и сертификата	276
Перемещение аппарата	278
Обновление микропрограммы	279
Приложение	283
Ключевые моменты функций	284
Забота об окружающей среде и экономия средств	285
Повышение производительности	287
Другие функции	290
Технические характеристики	293
Технические характеристики аппарата	294
Технические характеристики беспроводной локальной сети	296

Бумага	297
Расходные материалы	299
Использование Виртуального принтера Google	300
Руководства, поставляемые вместе с устройством	305
Использование электронного руководства пользователя	306
Установка электронного руководства пользователя	307
Удаление электронного руководства пользователя	311
Структура экрана электронного руководства пользователя	314
Просмотр электронного руководства пользователя	320
Ручные настройки экрана	321
Прочее	322
Основные операции в среде Windows	323
Для пользователей Mac OS	330
Примечание	331
Адреса представительств	335

Важные указания по технике безопасности

Важные указания по технике безопасности	2
Установка	3
Источник питания	5
Обращение	6
Техническое обслуживание и осмотры	8
Расходные материалы	9

Важные указания по технике безопасности

1111-000

В этой главе обсуждаются правила техники безопасности, которые следует соблюдать во избежание травм пользователей устройства и др. лиц, а также повреждения имущества. Перед использованием устройства ознакомьтесь с этой главой и придерживайтесь инструкций, чтобы обеспечить надлежащую эксплуатацию 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. Ненадлежащая эксплуатация этого устройства может привести к травмам персонала и (или) повреждениям, требующим трудоемкого ремонта, на который может не распространяться предоставленная ограниченная гарантия.

Установка

1111-001

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте аппарат в месте с высоким риском возгорания или поражения электрическим током

- Место, где будут закрыты 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 аппарата может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не используйте данный аппарат рядом с любым медицинским оборудованием. Радиоволны, излучаемые данным аппаратом, могут создавать помехи для работы медицинского оборудования, что может привести к сбою оборудования и несчастному случаю.
- Если в аппарат 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.
- При установке устройства избегайте защемления рук между устройством и полом или стенами. Это может привести к травмам.

ВАЖНО!

Не устанавливайте аппарат в указанных ниже местах

Это может привести к повреждению аппарата.

- Места, подверженные резким перепадам температуры или влажности
- Вблизи оборудования, генерирующего магнитные или электромагнитные волны
- Лаборатории или другие места, где происходят химические реакции



- Место, подверженное воздействию агрессивных или токсичных газов
- Место, которое может деформироваться под массой аппарата или где аппарат может осесть (например, на ковре и т.п.)

Избегайте плохо проветриваемых помещений

Во время нормальной эксплуатации этот аппарат выделяет незначительные количества озона и других загрязнителей. Эти загрязнители не вредны для здоровья. Однако они могут стать ощутимыми в течение длительного использования, особенно в плохо проветриваемых помещениях. Рекомендуется обеспечить надлежащую вентиляцию помещения, где работает аппарат, с целью поддержания благоприятной для работы среды. Избегайте также мест, где люди могут подвергаться воздействию веществ, выделяемых аппаратом.

Не устанавливайте аппарат в месте с повышенной конденсацией

Капли воды (конденсат) могут образовываться внутри аппарата, когда помещение, в котором он установлен, быстро нагревается и когда аппарат перемещается из холодного или сухого места в теплое или влажное место. Использование аппарата в таких условиях может привести к замятию бумаги, плохому качеству печати или повреждению аппарата. Перед началом эксплуатации аппарат должен в течение не менее двух часов адаптироваться к температуре окружающей среды и влажности.

При использовании беспроводной локальной сети

- Устанавливайте аппарат на расстоянии не более 50 м или ближе от беспроводного маршрутизатора.
- По возможности устанавливайте в таком месте, где другие объекты не препятствуют связи. Мощность сигнала может значительно падать при прохождении через стены или полы.
- Размещайте аппарат как можно дальше от цифровых беспроводных телефонов, микроволновых печей и другого оборудования, являющегося источником радиоволн.

На высоте 3 000 м и больше над уровнем моря

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

Источник питания

1111-002

Это устройство использует электросеть с напряжением от 220 до 240 В и частотой 50/60 Гц.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте только тот источник питания, который отвечает требованиям к напряжению. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не используйте другие шнуры питания, кроме шнура, входящего в комплект принтера это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Поставляемый шнур питания предназначен для использования с данным аппаратом. Не подключайте шнур питания к другим устройствам.
- 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 аппаратом. 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 подключайте шнур питания к источнику бесперебойного питания. Это может привести к неисправности или повреждению устройства при перебое питания.
- Если устройство подключается в розетку сети переменного тока с несколькими гнездами, не используйте другие гнезда для подключения прочих устройств.
- Не подключайте шнур питания к вспомогательной розетке питания переменного тока на компьютере.

Прочие меры предосторожности

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

Обращение

1111-003

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 его устройстве. Некоторые компоненты внутри устройства сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением. Разборка или внесение изменений в устройство может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Размещайте устройство так, чтобы шнур питания и другие кабели, а также расположенные внутри устройства механизмы 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

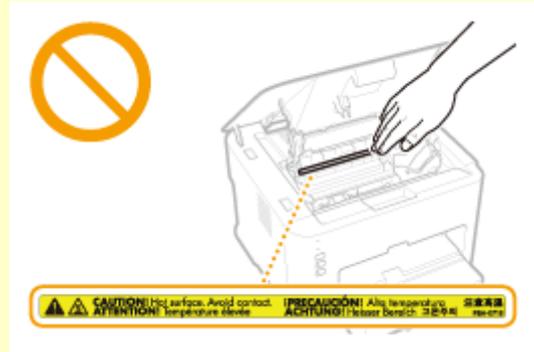
Устройство создает слабое магнитное поле. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете некоторые нарушения его работы, отойдите от устройства и немедленно обратитесь к врачу.

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

ВНИМАНИЕ

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



ВАЖНО!

При транспортировке аппарата

Для предотвращения повреждения аппарата во время транспортировки выполните следующее.

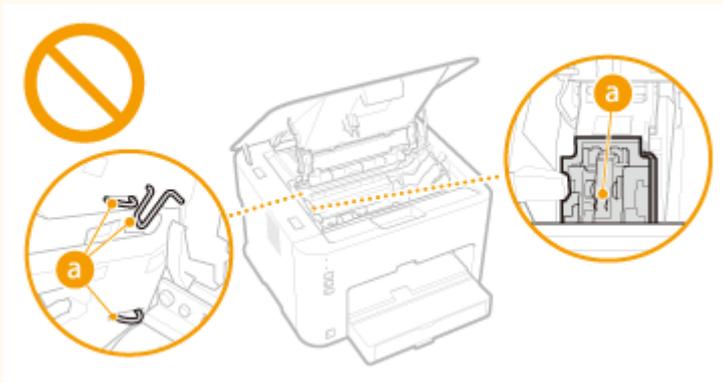
- Извлеките картридж с тонером.
- Надежно упакуйте аппарат в оригинальную коробку с оригинальными упаковочными материалами.

Если беспокоит эксплуатационный шум

- В зависимости от условий использования и режима работы, если вас беспокоит эксплуатационный шум, рекомендуется установить аппарат не в офисе.

Прочие меры предосторожности

- Следуйте указаниям на наклейке с предупреждением, прикрепленной к аппарату.
- Не подвергайте аппарат воздействию сильных ударов или вибраций.
- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению аппарата.
- Не касайтесь контактов (а). Это может привести к повреждению аппарата.



- Не выключайте аппарат во время печати. Не открывайте и не закрывайте крышку, а также не извлекайте и не вставляйте бумагу во время печати. Это может привести к замятию бумаги.

Техническое обслуживание и осмотры

1111-004

Выполняйте периодическую очистку устройства. При накоплении пыли устройство может работать ненадлежащим образом. Во время очистки придерживайтесь следующих правил. При возникновении неполадок в работе см. раздел **Поиск и устранение неисправностей(Р. 215)** . Если проблему невозможно устранить самостоятельно и устройство необходимо осмотреть, ознакомьтесь с разделом **Если проблему не удастся устранить(Р. 250)** .

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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, бензольные вещества, 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 шнур питания и штепсель на предмет коррозии, изогнутых штырьков, истирания, трещин или чрезмерного нагрева. Использование шнура питания или штепселя, который 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 травмам или 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 или замене картриджа с тонером избегайте попадания тонера на руки или одежду. При попадании тонера на руки или одежду немедленно промойте их холодной водой.

Расходные материалы

1111-005

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не бросайте отработанные картриджи с тонером в открытый огонь. Кроме того, не храните картриджи с тонером и бумагу вблизи открытого огня. Это может вызвать возгорание тонера или бумаги и привести к ожогам или пожару.
- При случайном рассыпании тонера осторожно соберите частички тонера или сотрите их мягкой влажной тканью таким образом, чтобы не вдыхать 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

Картриджи с тонером создают слабое магнитное поле. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете некоторые нарушения его работы, отойдите от картриджей с тонером и немедленно обратитесь к врачу.

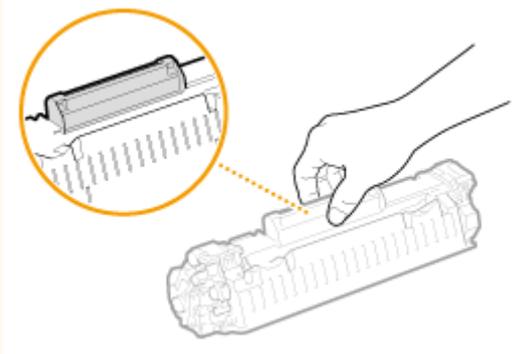
ВНИМАНИЕ

- 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 не пытайтесь что-либо изменить в его устройстве. Это может привести к рассеиванию тонера.
- Полностью извлеките защитную ленту из картриджа с тонером, не применяя силу. В противном случае это может привести к рассеиванию тонера.

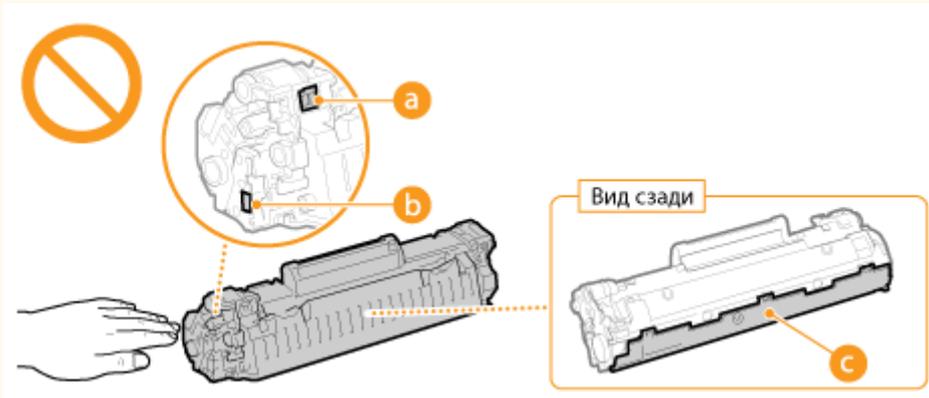
ВАЖНО!

Обработка картриджа с тонером

- Держите картридж с тонером за ручку.



- Не прикасайтесь к электрическим контактам (a) или к устройству памяти картриджа с тонером (b). Не открывайте защитную шторку барабана (c). В результате можно поцарапать поверхность барабана или подвергнуть ее воздействию яркого света.



- Картридж с тонером представляет собой намагниченное изделие. Не держите его рядом с гибкими дисками, дисководами и другими устройствами, на которые может повлиять магнитное поле. В противном случае данные могут быть утеряны.

Хранение картриджей с тонером

- Чтобы гарантировать безопасность и надлежащие технические характеристики, храните картриджи с тонером в следующих условиях.
Допустимая температура хранения: 0–35 °С
Допустимая относительная влажность при хранении: 35–85 %, без образования конденсата*
- Храните картридж, открыв упаковку только перед самым использованием.
- После извлечения картриджа с тонером из устройства для хранения поместите его в оригинальный защитный пакет или оберните толстой тканью.
- Не храните картридж в вертикальном или перевернутом состоянии. Это может привести 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 при разнице температур внутри и снаружи картриджа с тонером. Конденсация внутри картриджа с тонером оказывает негативное воздействие на качество печати.

Не храните картридж с тонером 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

В продаже встречаются картриджи с тонером, являющиеся подделками картриджей Canon. Использование поддельных картриджей с тонером может привести к ухудшению качества печати или работы устройства. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, несчастные случаи или ущерб, являющиеся результатом использования поддельного картриджа с тонером.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте canon.com/counterfeit.

Доступность запасных частей и картриджей с тонером

Запасные части и картриджи с тонером для устройства будут в продаже в течение минимум семи (7) лет после снятия с производства данной модели устройства.

Упаковочные материалы картриджа тонера

- Сохраните защитный пакет картриджа с тонером. Он требуется при транспортировке устройства.
- Количество, форма и размещение упаковочных материалов могут изменяться без предварительного уведомления.
- Утилизируйте снятую защитную ленту в соответствии с местными законами.

Утилизация отработанных картриджей с тонером

Поместите картридж в защитный пакет, чтобы предотвратить просыпание тонера, а затем утилизируйте картридж с тонером в соответствии с местными законами.

Основные операции

Основные операции	13
Компоненты и их функции	15
Передняя сторона	16
Задняя сторона	18
Внутренние детали	20
Универсальный лоток	21
Кассета	22
Окно состояния принтера	23
Включение и выключение питания	26
Энергосбережение	27
Настройка спящего режима	28
Настройка автоматического выключения	29
Загрузка бумаги	30
Загрузка бумаги в кассету	32
Загрузка бумаги в универсальный лоток	35
Загрузка конвертов	38
Загрузка уже отпечатанной бумаги	40

Основные операции

1111-006

В этой главе описываются компоненты устройства и основные операции, такие как загрузка бумаги.

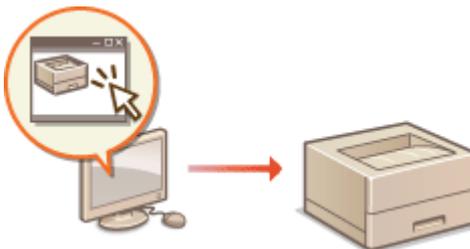
■ Компоненты и их функции

В этом разделе приведены названия и функции внешних и внутренних компонентов устройства. ▶ **Компоненты и их функции(Р. 15)**



■ Окно состояния принтера

В этом разделе описывается использование окна состояния принтера для проверки состояния и настройки устройства. ▶ **Окно состояния принтера(Р. 23)**



■ Включение и выключение питания

В этом разделе описано, как включать и выключать питание. ▶ **Включение и выключение питания(Р. 26)**



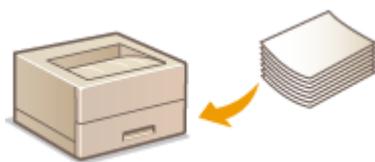
■ Энергосбережение

В этом разделе описывается, как уменьшить энергопотребление устройства. ▶ **Энергосбережение(Р. 27)**



■ Загрузка бумаги

В этом разделе описана загрузка бумаги в кассету и универсальный лоток. [▶ Загрузка бумаги\(Р. 30\)](#)



Компоненты и их функции

1111-007

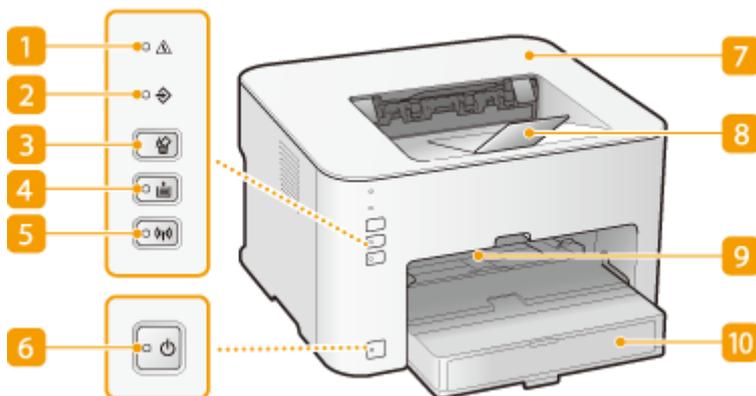
В этом разделе описаны компоненты аппарата (внешние и внутренние компоненты, а также компоненты на передней и задней стороне) и их функции. Кроме того, описываются компоненты аппарата, которые используются для выполнения основных операций, таких как загрузка бумаги и замена картриджа с тонером, а также приводится пояснение функций клавиш и значения показаний индикаторов аппарата. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании аппарата.



- ▶ **Передняя сторона**(Р. 16)
- ▶ **Задняя сторона**(Р. 18)
- ▶ **Внутренние детали**(Р. 20)
- ▶ **Универсальный лоток**(Р. 21)
- ▶ **Кассета**(Р. 22)

Передняя сторона

1111-008



1 Индикатор (Ошибка)

Загорается или мигает при замятии бумаги или возникновении другой ошибки. Устраните проблему, следуя сообщению, которое отображается в окне состояния принтера. **► Если появляется сообщение об ошибке (P. 222)**

2 Индикатор (Задание)

Загорается, когда данные печатаются или ожидают печати. Мигает при отмене задания на печать.

3 Клавиша (Отмена задания)

Служит для отмены выполняемого задания на печать. **► Отмена заданий на печать (P. 49)**

4 Индикатор / клавиша (Бумага)

Мигает, когда в аппарате отсутствует бумага, когда бумага неправильного формата, и после других ошибок, когда следует проверить бумагу. Заново загрузите бумагу и нажмите клавишу, чтобы перезапустить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Клавишу  (Бумага) также можно использовать, чтобы напечатать список параметров аппарата (когда аппарат готов к печати, нажмите и удерживайте клавишу в течение 3 секунд). **► Просмотр параметров сети (P. 104)**

5 Индикатор / клавиша (Wi-Fi)

Используйте эту клавишу при настройке соединения через беспроводную ЛВС с помощью метода нажатия кнопки WPS. Индикатор мигает при настройке беспроводной ЛВС и горит при соединении через беспроводную ЛВС.

6 Индикатор (Питание) / переключатель Питание

Нажмите переключатель питания, чтобы включить или выключить питание. Индикатор загорается, когда питание включено.

7 Верхняя крышка

Откройте верхнюю крышку, чтобы заменить картридж с тонером или устранить замятие бумаги. ▶
Процедура замены картриджей с тонером(Р. 262) ▶Устранение замятия бумаги(Р. 217)

8 Стопор для бумаги

Откройте этот лоток перед выполнением печати.

9 Универсальный лоток

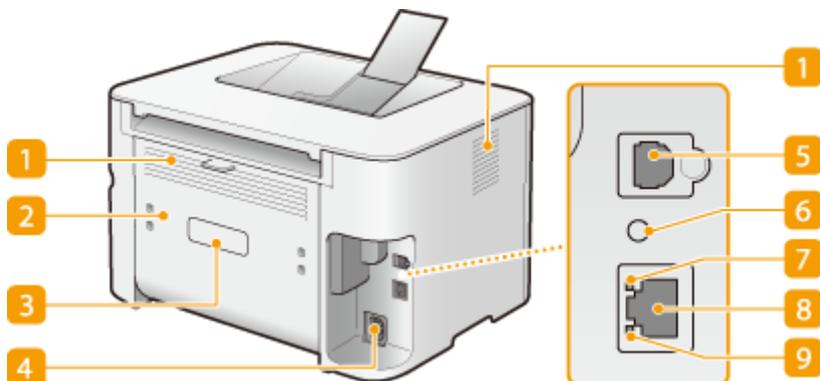
Если в течение ограниченного времени используется бумага, которая не загружена в кассету, загружайте бумагу сюда. ▶**Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

10 Кассета

В этот лоток загружается бумага для печати. ▶**Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**

Задняя сторона

1111-009



1 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов перед вентиляционными отверстиями препятствует вентиляции. ► [Установка\(Р. 3\)](#)

2 Задняя крышка

Открывайте ее, чтобы извлечь застрявшую бумагу. ► [Устранение замятия бумаги\(Р. 217\)](#)

3 Табличка с расчетными характеристиками

На этой табличке показан серийный номер, необходимый при предоставлении запросов об устройстве. ► [Если проблему не удается устранить\(Р. 250\)](#)

4 Гнездо питания

Служит для подключения шнура питания.

5 Порт USB

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения устройства к компьютеру.

6 Кнопка сброса

Для того чтобы инициализировать параметры, можно также нажать эту кнопку при включении питания. ► [Инициализация параметров с помощью кнопки сброса\(Р. 274\)](#)

7 Индикатор LNK

Загорается, когда аппарат подключен к проводной локальной сети.

8 Порт локальной сети

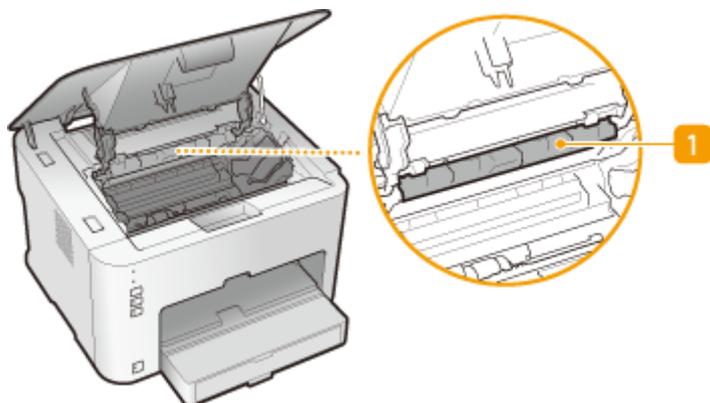
Используйте кабель локальной сети для подключения к концентратору (или маршрутизатору). ► [Подключение к проводной локальной сети\(Р. 92\)](#)

9 Индикатор АСТ

Мигает при передаче и приеме данных через проводную локальную сеть.

Внутренние детали

1111-00A

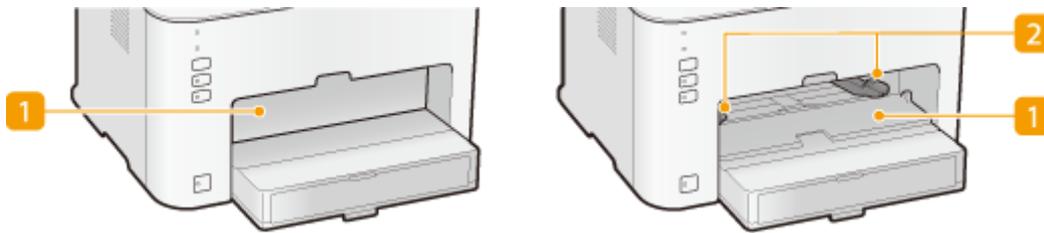


1 Направляющая вывода бумаги

Открывайте ее, чтобы извлечь застрявшую бумагу. ► **Устранение замятия бумаги(Р. 217)**

Универсальный лоток

1111-00C



1 Крышка универсального лотка

Откройте эту щель для загрузки бумаги в универсальный лоток.

2 Направляющие для бумаги

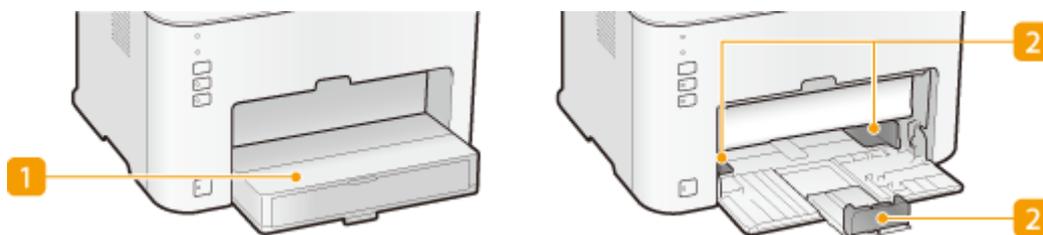
Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов бумаги, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов.

ССЫЛКИ

- ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

Кассета

1111-00E



1 Пылезащитная крышка

Поднимите эту крышку для загрузки бумаги в кассету.

2 Направляющие для бумаги

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

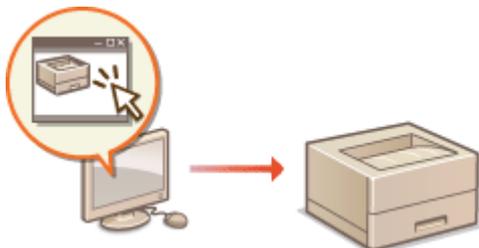
ССЫЛКИ

- [Загрузка бумаги в кассету \(Р. 32\)](#)

Окно состояния принтера

1111-00F

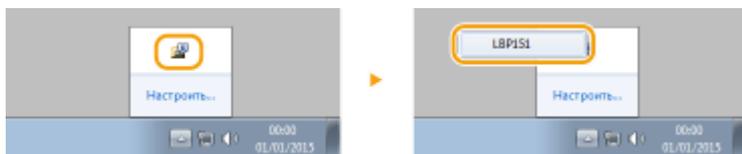
Окно состояния принтера позволяет проверить состояние аппарата, просмотреть информацию об ошибках и настроить параметры аппарата, такие как параметры энергосбережения. Окно состояния принтера также можно использовать для выполнения таких операций, как отмена задания на печать или печать списка параметров аппарата. Окно состояния принтера устанавливается на компьютер пользователя автоматически при установке драйвера принтера. Дополнительные сведения см. в разделе Руководство по установке драйвера принтера.



- ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**
- ▶ **Части экрана и их функции(Р. 23)**

Отображение окна состояния принтера

Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматическое отображение окна состояния принтера

Окно состояния принтера отображается автоматически, если во время печати возникает ошибка.

* Пользователь может изменить параметр, который определяет момент автоматического отображения окна состояния принтера. Для изменения используйте меню [Параметры] ► диалоговое окно [Настройки (Пользователи)] или [Настройки (Администраторы)] окна состояния принтера. Более подробная информация приведена в справке.

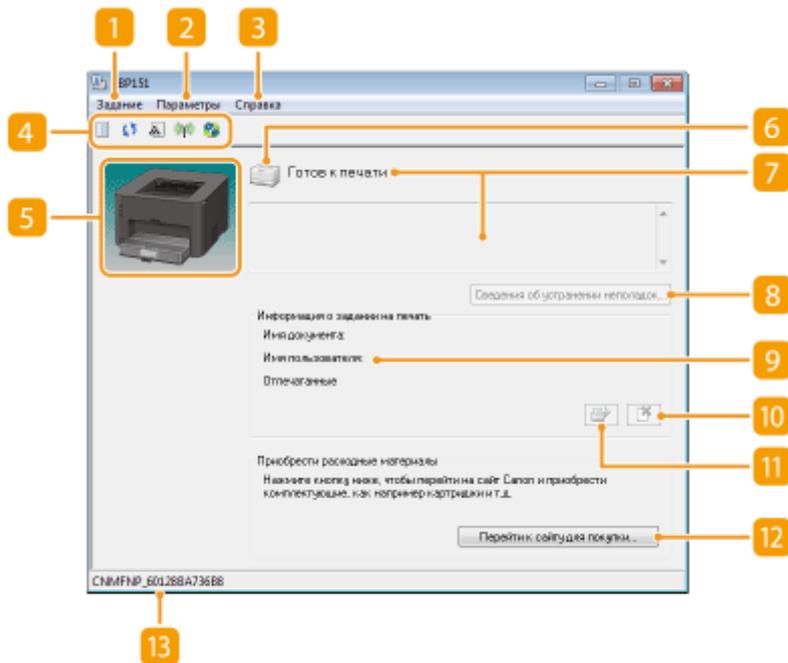
▶ **Меню[Справка](Р. 24)**

В случае использования операционной системы Windows 8 / Server 2012

Окно состояния принтера отображается после перемещения на рабочий стол.

Части экрана и их функции

В этом разделе представлена структура главного экрана. Подробное описание диалоговых окон, которые могут отображаться на этом экране с помощью элементов управления и меню, приведено в справочной системе. ▶ **Меню[Справка](Р. 24)**



1 Меню [Задание]

Предназначено для проверки документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати. Также можно выбрать документы и отменить печать.

2 Меню [Параметры]

Позволяет выполнять функций обслуживания, такие как печать списков параметров или очистка узла закрепления, а также настраивать параметры аппарата, такие как параметры энергосбережения. Также можно просмотреть информацию, такую как общее количество напечатанных страниц.

3 Меню[Справка]

Отображается справочная информация окна состояния принтера и сведения о версии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы перейти к справке окна состояния принтера, можно нажать кнопку [Справка] в различных диалоговых окнах. Однако в некоторых диалоговых окнах не предусмотрена кнопка [Справка].

4 Панель инструментов

📄 (Очередь на печать)

Отображается очередь на печать (функция операционной системы Windows). Дополнительная информация относительно очереди на печать приведена в справке Windows.

🔄 (Обновить)

Обновляется окно состояния принтера в соответствии с последними данными.

🖨️ (Информация о расходных материалах)

Можно проверить оставшееся количество тонера в картридже.

📶 (Состояние беспроводной ЛВС)

Позволяет проверить состояние подключения (интенсивность сигнала) беспроводной локальной сети.

🌐 (Удаленный ИП)

Запускает удаленный интерфейс пользователя. ▶️ **Использование удаленного ИП(Р. 177)**

5 Зона анимации

Предназначена для отображения динамических и статических изображений, соответствующих состоянию устройства. В случае ошибки в этой зоне также может отображаться простое объяснение способа устранения ошибки.

6 Значок

Отображается значок, который указывает состояние устройства. Нормальному состоянию соответствует , но в случае ошибки в зависимости от сообщения значок изменяется на один из следующих:  /  / .

7 Зона сообщений

Отображаются сообщения относительно состояния устройства. В случае ошибки или предупреждения в этой зоне под сообщением об ошибке или предупреждением отображается объяснение вместе со способом устранения проблемы. ► **Если появляется сообщение об ошибке(Р. 222)**

8 [Сведения об устранении неполадок]

Отображаются сведения по устранению неполадок для описанных в сообщениях проблем.

9 [Информация о задании на печать]

Отображается информация относительно документа, который печатается в данный момент.

10 (Отмена задания)

Отменяется печать документа, который печатается в данный момент.

11 (Продолжить/Повторить попытку)

Если возникла ошибка, но печать можно продолжить, с помощью этой кнопки можно очистить ошибку и возобновить печать. Однако, если для возобновления используется функция "Продолжить/Повторить попытку", печать может осуществляться некорректно, например, страницы могут печататься не полностью.

12 [Перейти к сайту для покупки]

После нажатия [Перейти к сайту для покупки] ► выберите свою страну или регион ► и нажмите [ОК]. Отображается страница веб-сайта Canon, на которой можно найти информацию относительно приобретения расходных материалов.

13 Строка состояния

Отображается назначение соединения (имя порта) окна состояния принтера.

Включение и выключение питания

1111-00H

Используйте переключатель питания на передней стороне устройства, чтобы включать и выключать питание. Чтобы перезапустить устройство, выключите питание, подождите не менее 10 секунд и снова включите.

▶ **Включение питания**(P. 26)

▶ **Выключение питания**(P. 26)

Включение питания

После нажатия переключателя питания индикатор  (Питание) светится и устройство готово к печати.



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда устройство включается в первый раз после приобретения, может быть выдан чистый лист бумаги, что не следует рассматривать как неисправность.

Выключение питания

При нажатии переключателя питания индикатор  (Питание) гаснет и питание выключается.



ПРИМЕЧАНИЕ

Даже после выключения питания устройство продолжает потреблять незначительную мощность. Чтобы уменьшить энергопотребление до нуля, отсоедините шнур питания от розетки.

Энергосбережение

1111-00J

Можно сэкономить электроэнергию, настроив устройство так, чтобы оно автоматически переходило в спящий режим или выключалось после бездействия в течение определенного времени.



- ▶ **Настройка спящего режима(Р. 28)**
- ▶ **Настройка автоматического выключения(Р. 29)**

Настройка спящего режима

1111-00K

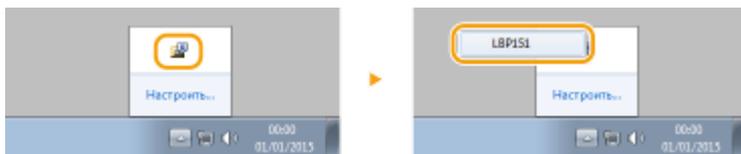
Функция спящего режима уменьшает энергопотребление устройства путем временной приостановки некоторых внутренних операций. Устройство можно настроить так, чтобы оно автоматически переходило в спящий режим после бездействия в течение определенного времени. На заводе-изготовителе для промежутка времени, по истечении которого устройство переходит в спящий режим, задано значение 1 минута. Рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию, чтобы обеспечить наибольшую экономию электроэнергии. Если требуется изменить промежуток времени, по истечении которого устройство переходит в спящий режим, выполните в окне состояния принтера представленную ниже процедуру.

ПРИМЕЧАНИЕ

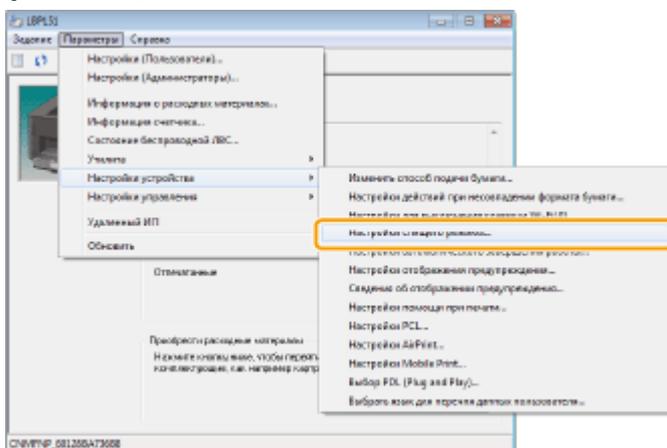
Ситуации, когда аппарат не переходит в спящий режим автоматически

- Аппарат не переходит в спящий режим, когда он получает данные для печати из компьютера, когда открыта крышка, когда не установлен картридж с тонером, и в некоторых других ситуациях.

1 Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки спящего режима].



3 Настройте параметры спящего режима и нажмите [OK].



[Режим ожидания через]

Укажите промежуток времени, по истечении которого аппарат переходит в спящий режим. Можно выбрать от 1 до 30 минут.

Настройка автоматического выключения

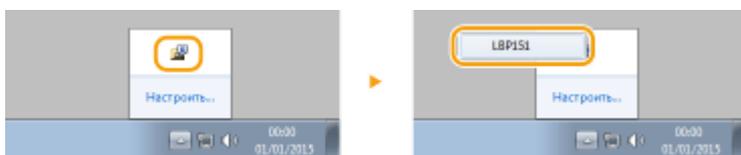
1111-00L

Можно настроить устройство так, чтобы оно автоматически выключалось после бездействия в течение определенного времени. В результате предотвращается напрасный расход электроэнергии, когда пользователь забывает выключить устройство. На заводе-изготовителе для промежутка времени, по истечении которого выключается питание, задано значение 4 часа. Если требуется изменить этот параметр, выполните в окне состояния принтера представленную ниже процедуру.

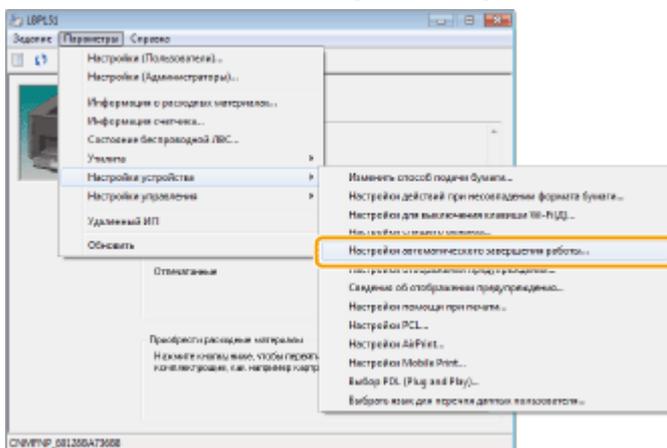
ПРИМЕЧАНИЕ

Если для промежутка времени до выключения питания задать значение меньше чем заводская настройка по умолчанию, срок службы картриджа с тонером может уменьшиться.

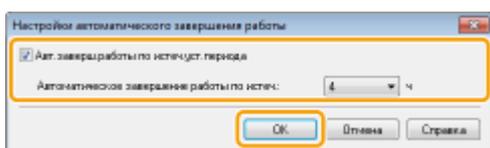
1 Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки автоматического завершения работы].



3 Настройте параметры автоматического выключения и нажмите [OK].



[Авт. заверш. работы по истеч. уст. периода]

Установите этот флажок, чтобы разрешить автоматическое выключение по истечении промежутка времени, указанного в поле [Автоматическое завершение работы по истеч.].

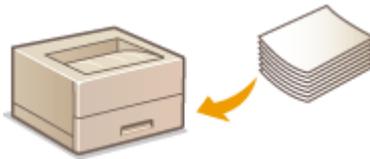
[Автоматическое завершение работы по истеч.]

Служит для указания промежутка времени, по истечении которого после перехода в спящий режим аппарат автоматически выключается. Можно выбрать значение от 1 до 8 часов с шагом 1 час.

Загрузка бумаги

1111-00R

Бумагу можно загружать в кассету и в универсальный лоток. Часто используемую бумагу загружайте в кассету. Это удобно, так как можно загрузить большое количество листов. Если в течение ограниченного времени используется бумага, которая не загружена в кассету, загружайте бумагу в универсальный лоток. Доступные форматы бумаги приведены в разделе **► Бумага (Р. 297)**.



Тип бумаги и параметры бумаги для драйвера принтера

Перед печатью изучите представленную ниже таблицу и выполните соответствующие настройки для бумаги в драйвере принтера согласно типу загружаемой бумаги. Подробная информация относительно параметров бумаги приведена в разделе **► Основные операции печати (Р. 45)**. Информация относительно количества листов, которое можно задать, приведена в разделе **► Бумага (Р. 297)**.

Тип бумаги		Параметр бумаги для драйвера принтера
Обычная бумага	60–89 г/м ²	[Обычная [60–89 г/м ²]] [Обычная L [60–89 г/м ²]]* ¹
Переработанная бумага	60–89 г/м ²	[Переработанная [60–89 г/м ²]]
Цветная бумага	60–89 г/м ²	[Цветная [60–89 г/м ²]]
Плотная бумага	90–120 г/м ²	[Плотная 1 [90–120 г/м ²]]
	121–163 г/м ²	[Плотная 2 [121–163 г/м ²]]
Бумага для документов	60–90 г/м ²	[Документная 1 [60–90 г/м ²]] * ² * ⁵
	91–120 г/м ²	[Документная 2 [91–120 г/м ²]] * ³ * ⁵
	121–163 г/м ²	[Документная 3 [121–163 г/м ²]] * ⁴ * ⁵
Ярлыки * ⁶		[Ярлыки]
Карточка указателя		[Конверт]
Конверт		[Конверт]

*¹ Если при выборе варианта [Обычная [60–89 г/м²]] происходит скручивание бумаги, выберите взамен этот вариант.

*² Если при использовании бумаги с шероховатой поверхностью (60–89 г/м²) выбрать вариант [Обычная [60–89 г/м²]], существует вероятность замятия бумаги или неполного закрепления тонера, так что распечатанные материалы могут выглядеть тускло. В таком случае выберите взамен этот вариант.

*³ Если при использовании бумаги с шероховатой поверхностью [Плотная 1 [90–120 г/м²]] выбрать вариант (90–120 г/м²), существует вероятность замятия бумаги или неполного закрепления тонера, так что распечатанные материалы могут выглядеть тускло. В таком случае выберите взамен этот вариант.

*⁴ Если при использовании бумаги с шероховатой поверхностью [Плотная 2 [121–163 г/м²]] выбрать вариант (121–163 г/м²), существует вероятность замятия бумаги или неполного закрепления тонера, так что распечатанные материалы могут выглядеть тускло. В таком случае выберите взамен этот вариант.

*⁵ Если тонер загрязняет одежду, выберите взамен этот вариант.

*⁶ Используйте только формат A4 или Letter.

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги:

- мятую бумагу или бумагу с изломами
- скрученную или рулонную бумагу
- рваную бумагу
- влажную бумагу
- очень тонкую бумагу
- бумагу с грубой текстурой
- глянцевую бумагу
- бумагу, которую использовали в копировальном аппарате или другом принтере (не используйте также ее сторону без печати)

Эксплуатация и хранение бумаги

- Храните бумагу на плоской 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 и не складывайте в стопку слишком много пачек бумаги.
- 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, что не следует рассматривать как неисправность. Это 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).

Загрузка бумаги в кассету

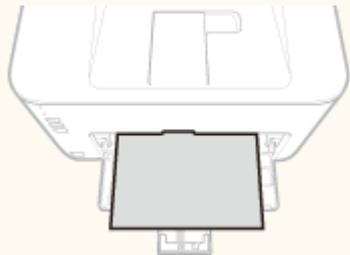
1111-005

Загружайте в кассету ту бумагу, которой вы часто пользуетесь. Если вы хотите печатать на не загруженной в кассету бумаге, загрузите ее в универсальный лоток. **Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 35)**

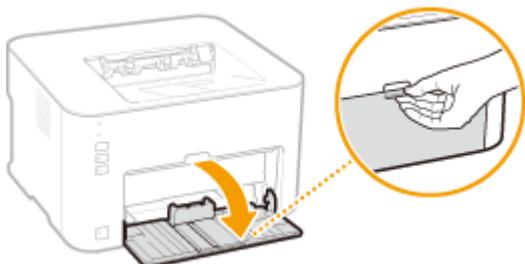
ВАЖНО!

Всегда загружайте бумагу в книжной ориентации

Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации. Убедитесь, что бумага загружена в книжной ориентации, как показано ниже.



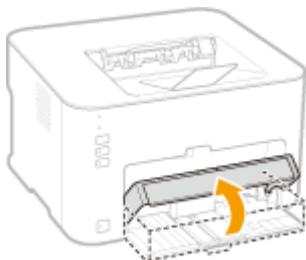
1 Откройте кассету.



ПРИМЕЧАНИЕ

При пополнении запаса бумаги

Если кассета уже открыта, а пылезащитная крышка опущена, поднимите ее.



2 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Раздвиньте направляющие для бумаги.



3 Загрузите бумагу и сдвиньте ее внутрь до соприкосновения с задней стенкой.

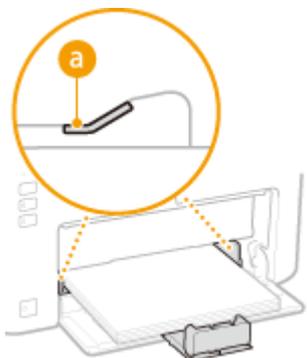
- Загружайте бумагу в книжной ориентации (коротким краем в сторону устройства) стороной для печати вверх. Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации.
- Перед загрузкой пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности, чтобы выровнять края стопки.



ВАЖНО!

Стопка бумаги должна располагаться в пределах ограничительных направляющих загрузки.

Убедитесь в том, что высота стопки бумаги не превышает ограничительных направляющих загрузки (а). Загрузка слишком большого количества бумаги может привести к ее замятию.



ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке конвертов или предварительно отпечатанной бумаги руководствуйтесь разделом ▶ **Загрузка конвертов (Р. 38)** или ▶ **Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 40)**.

4 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.



ВАЖНО!

Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям бумаги.

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

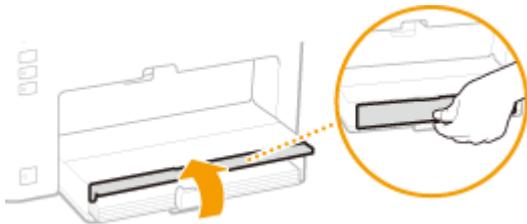
5 Опустите пылезащитную крышку.



ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке бумаги формата Legal

Направляющие для бумаги необходимо расширить. Откройте удлинитель пылезащитной крышки, а затем опустите пылезащитную крышку.

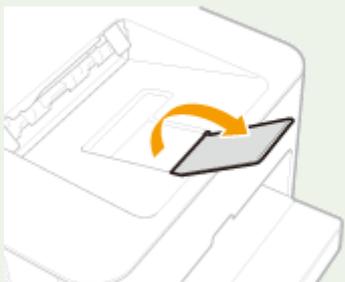


ВАЖНО!

Убедитесь, что в универсальном лотке нет бумаги, прежде чем начинать печать с использованием кассеты. Если бумага загружена в кассету и в универсальный лоток, то бумага для печати будет подаваться с универсального лотка.

ПРИМЕЧАНИЕ

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



- После повторной загрузки бумаги, когда она закончилась во время печати, или после переустановки бумаги в исходное положение после уведомления о связанной с бумагой ошибке нажмите клавишу  (Бумага), чтобы перезапустить печать.

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте бумагу в кассету чистой стороной вверх (ранее отпечатанная сторона должна быть направлена вниз).

- При каждом сеансе печати загружайте только один лист бумаги.
- Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
- Нельзя печатать на уже отпечатанной стороне.

ССЫЛКИ

 **Бумага (Р. 297)**

Загрузка бумаги в универсальный лоток

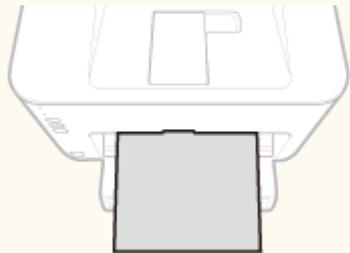
1111-00U

Если вы хотите печатать на не загруженной в кассету бумаге, загрузите ее в универсальный лоток. Загружайте в кассету ту бумагу, которой вы часто пользуетесь. ➤ **Загрузка бумаги в кассету (Р. 32)**

ВАЖНО!

Всегда загружайте бумагу в книжной ориентации

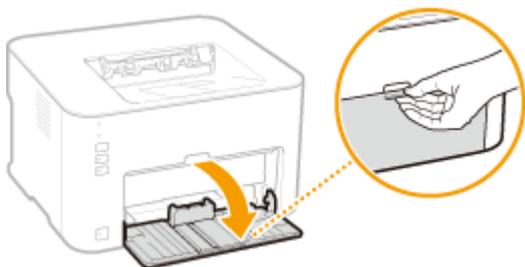
Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации. Убедитесь, что бумага загружена в книжной ориентации, как показано ниже.



Загружать можно только по одному листу

При каждом сеансе печати загружайте только один лист бумаги. Более того, если указать несколько копий или несколько страниц и выполнить печать, второй и последующие листы подаются из кассеты.

1 Откройте кассету.



2 Опустите пылезащитную крышку.

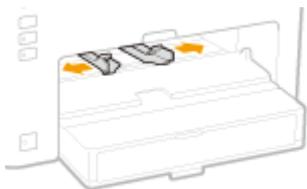


3 Откройте крышку универсального лотка.



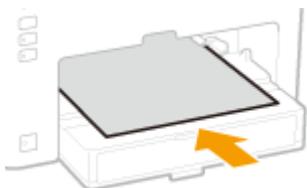
4 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Раздвиньте направляющие для бумаги наружу.



5 Загрузите бумагу и сдвиньте ее внутрь до упора.

- Загружайте бумагу в книжной ориентации (коротким краем в сторону устройства) стороной для печати вверх. Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации.

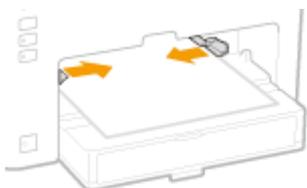


ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке конвертов или предварительно отпечатанной бумаги руководствуйтесь разделом **▶ Загрузка конвертов (Р. 38)** или **▶ Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 40)**.

6 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Сдвиньте направляющие для бумаги внутрь и выровняйте их точно по краям стопки.



ВАЖНО!

Выровняйте направляющие для бумаги точно по ширине бумаги

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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



- При переустановке бумаги в исходное положение после уведомления о связанной с бумагой ошибке нажмите клавишу  (Бумага), чтобы перезапустить печать.

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте бумагу в универсальный лоток чистой стороной вверх (ранее отпечатанная сторона должна быть направлена вниз).

- Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
- Нельзя печатать на уже отпечатанной стороне.

ССЫЛКИ

 **Бумага (P. 297)**

Загрузка конвертов

1111-00W

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. 38)**
- ▶ **Загрузка конвертов в кассету и универсальный лоток(Р. 39)**

ПРИМЕЧАНИЕ

В этом разделе описывается, как загружать конверты в нужной ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Полное описание процедуры загрузки конвертов в кассету или в универсальный лоток приведено в следующих разделах.

- ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**
- ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

В универсальный лоток можно загружать только по одному конверту. Обратите внимание: необходимо выполнить подготовительные действия, описанные на шагах 1–3 ниже.

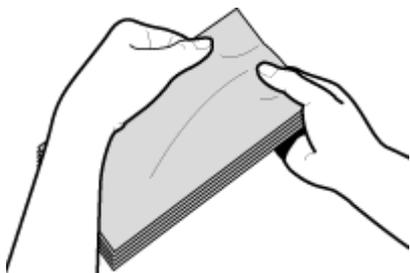
- 1** Закройте отворот каждого конверта.



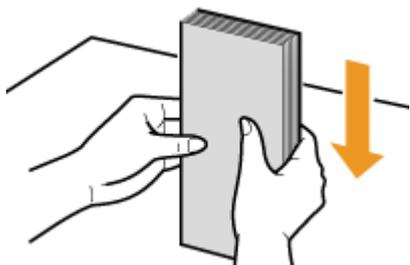
- 2** Сожмите конверты, чтобы удалить из них воздух, а также убедитесь в том, что сгибы на всех четырех сторонах острые, и что стопка плоская.



- 3** Устраните загибы, изгибая жесткие участки на четырех углах.



4 Постучите стопкой по плоской поверхности, чтобы выровнять края конвертов.



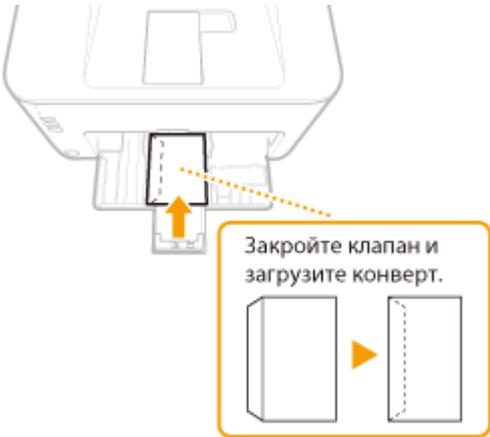
Загрузка конвертов в кассету и универсальный лоток

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.

ВАЖНО!
В универсальный лоток можно загружать только по одному конверту.

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

Кассета



Универсальный лоток



Загрузка уже отпечатанной бумаги

1111-00X

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом или другой информацией обратите внимание на ориентацию листа при загрузке. Загружайте бумагу в соответствии с макетом и способом печати, так чтобы печать документа выполнялась на той стороне бумаги, на которой находится логотип, в правильной ориентации.



- ▶ **Выполнение 1-сторонней печати на бумаге с логотипом(Р. 40)**
- ▶ **Выполнение 2-сторонней печати на бумаге с логотипом(Р. 41)**

ПРИМЕЧАНИЕ

В этом разделе описан порядок загрузки предварительно напечатанной бумаги в надлежащей ориентации и с правильным размещением лицевой стороны. Полное описание процедуры загрузки бумаги в кассету или в универсальный лоток приведено в следующих разделах.

- ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**
- ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

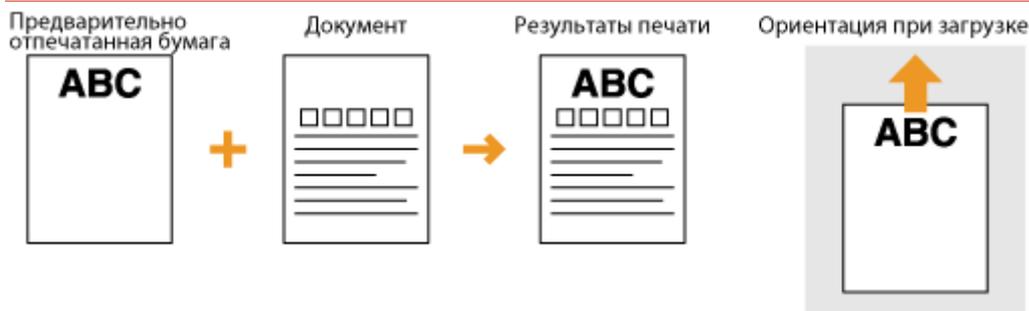
Выполнение 1-сторонней печати на бумаге с логотипом

Загрузите бумагу стороной с логотипом (стороной, на которой требуется выполнить печать документа) вверх.

ВАЖНО!

В универсальный лоток можно загружать только по одному листу бумаги.

Предварительно напечатанная бумага с логотипом в книжной ориентации



Предварительно напечатанная бумага с логотипом в альбомной ориентации



Выполнение 2-сторонней печати на бумаге с логотипом

Загрузите бумагу стороной с логотипом (стороной, на которой требуется выполнить печать первой страницы документа) вниз.

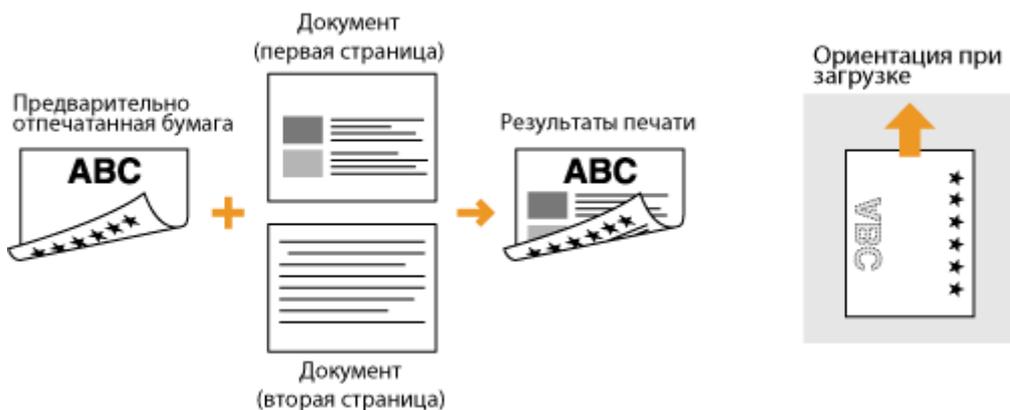
ВАЖНО!

В универсальный лоток можно загружать только по одному листу бумаги.

Предварительно напечатанная бумага с логотипом в книжной ориентации



Предварительно напечатанная бумага с логотипом в альбомной ориентации



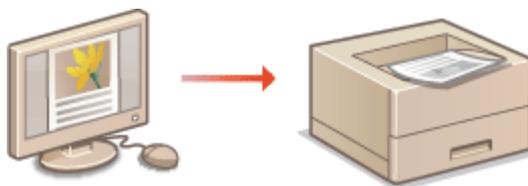
Печать

Печать	43
Основные операции печати	45
Отмена заданий на печать	49
Проверка состояния печати	52
Различные параметры печати	53
Увеличение или уменьшение	55
Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью	57
Сортировка документов постранично	59
Печать нескольких страниц на одном листе	61
Печать плакатов	63
Печать буклета	64
Печать полей	66
Печать дат и номеров страниц	67
Печать водяных знаков	69
Печать согласно типу документа	71
Экономия тонера	73
Объединение и печать нескольких документов	75
Настройка параметров печати под потребности пользователя	79
Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати	80
Изменение параметров по умолчанию	82

Печать

1111-00Y

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, созданные с помощью приложений на компьютере. Драйвер принтера помогает настроить такие полезные параметры, как увеличение/уменьшение и печать плакатов, и позволяет выполнить печать документов различными способами. Перед использованием этих функций необходимо выполнить ряд действий, в том числе установить драйвер на свой компьютер. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.



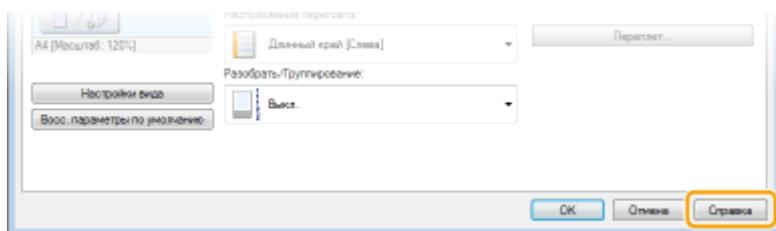
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы — пользователь Mac, информацию об использовании функций печати см. в руководстве Printer Driver Guide for Macintosh и в справке драйвера принтера (► **Для пользователей Mac OS (P. 330)**).
- В зависимости от операционной системы и версии используемого драйвера принтера экраны драйвера принтера могут отличаться от отображаемых для вас экранов.
- Можно использовать драйвер принтера PCL6, а также драйвер принтера UFR II LT. Доступные параметры печати зависят от драйвера принтера. Дополнительные сведения см. в разделе [Справка] каждого драйвера принтера.

СОВЕТЫ

Отображение справки драйвера принтера

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



Бесшумная печать

Если шум печати мешает в работе, можно уменьшить его, указав тихий режим. Однако в тихом режиме печать выполняется с меньшей скоростью.

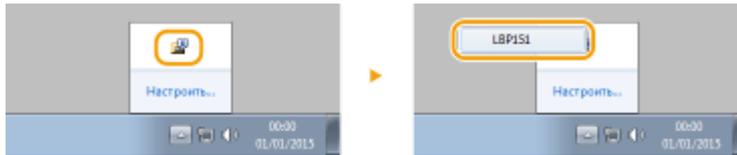
* Тихий режим включается только при соблюдении обоих условий, приведенных ниже.

- Используется бумага формата A4, Legal, Letter или пользовательского формата шириной не менее 190,0 мм и длиной не менее 271,0 мм.
- Для параметра [Типу бумаги] задано значение [Обычная [60–89 г/м²]], [Переработанная [60–89 г/м²]] или [Цветная [60–89 г/м²]]. ► **Основные операции печати (P. 45)**

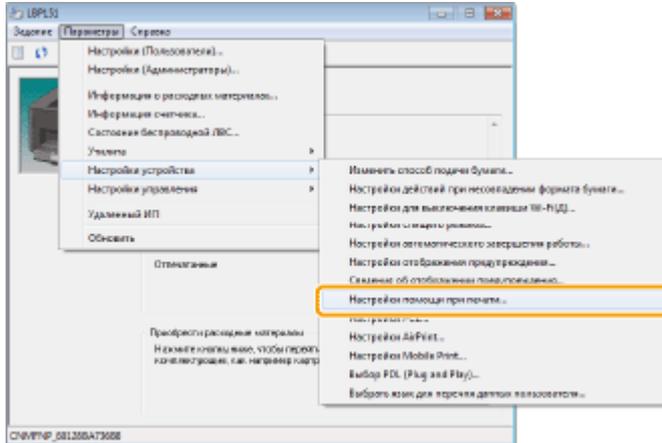
■ Постоянная печать в тихом режиме

Можно настроить аппарат таким образом, чтобы печать всегда выполнялась в тихом режиме. Измените параметры аппарата в окне состояния принтера.

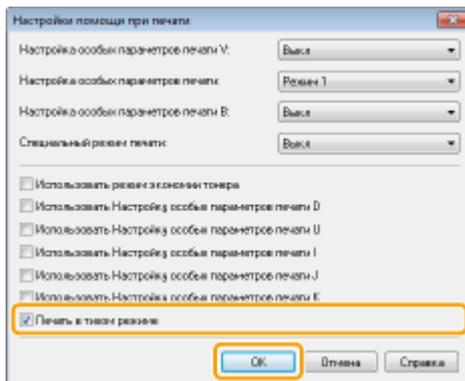
- 1** Выберите аппарат, щелкнув  на панели задач.



- 2** Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки помощи при печати].



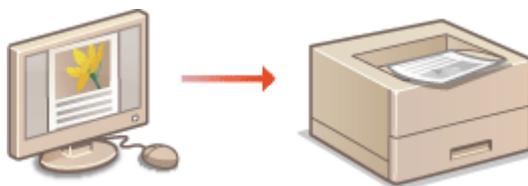
- 3** Установите флажок [Печать в тихом режиме] и нажмите [ОК].



Основные операции печати

1111-010

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



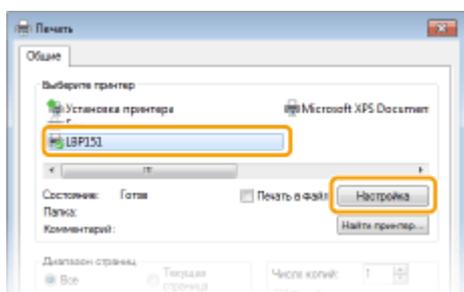
ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед выполнением печати укажите формат и тип бумаги для бумаги, загруженной в источник бумаги.
- ▶ Загрузка бумаги (Р. 30)
- ▶ Настройки бумаги (Р. 189)

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

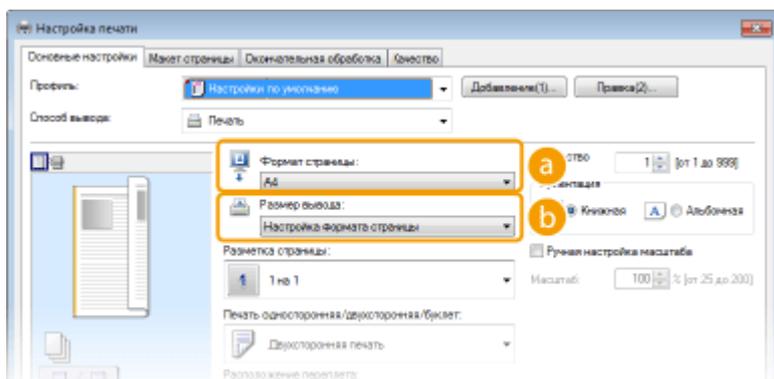
- Отображение диалогового окна печати варьируется для различных приложений. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

2 Выберите свой принтер и щелкните [Настройка] или [Свойства].



- Отображающийся экран зависит от используемого приложения.

3 Укажите формат бумаги.



a [Формат страницы]

Выберите размер документа, созданного в приложении.

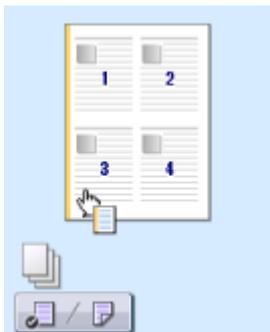
b [Размер вывода]

Выберите формат бумаги, на которой на самом деле будет печататься документ. Если выбранный формат отличается от формата, указанного в поле [Формат страницы], документ печатается с увеличением/уменьшением автоматически в соответствии с форматом, указанным в поле [Размер вывода]. ▶ **Увеличение или уменьшение(Р. 55)**

СОВЕТЫ

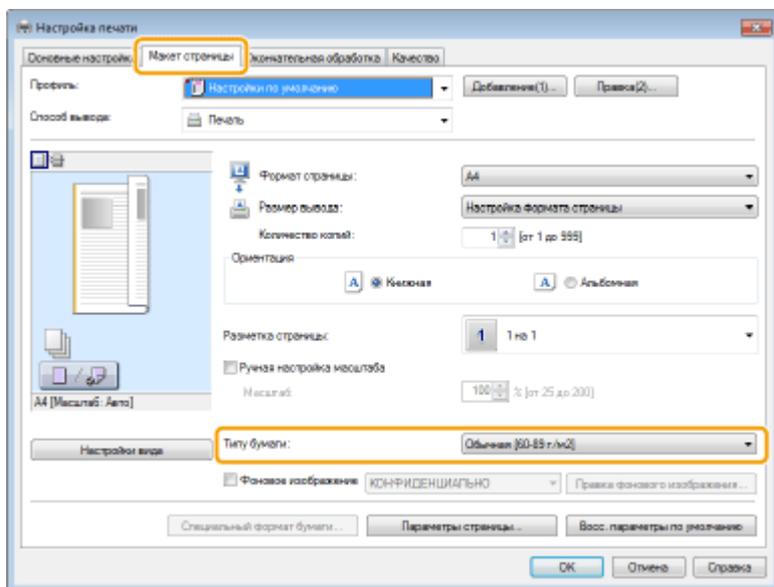
Интерактивный интерфейс пользователя

- Можно легко указать разметку страницы, положение переплета и т.д. интуитивно в предварительном просмотре. Дополнительные сведения см. в разделе [Справка] драйвера принтера.



4 На вкладке [Макет страницы] выберите тип бумаги.

- Задайте параметр [Типу бумаги] в соответствии с типом бумаги, который должен использоваться при печати. ▶ **Тип бумаги и параметры бумаги для драйвера принтера(Р. 30)**

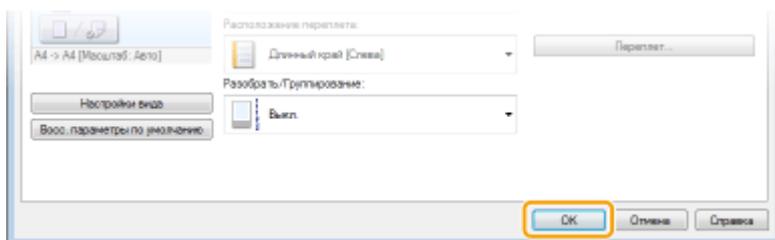


5 Укажите другие параметры печати при необходимости. ▶ Различные параметры печати(Р. 53)

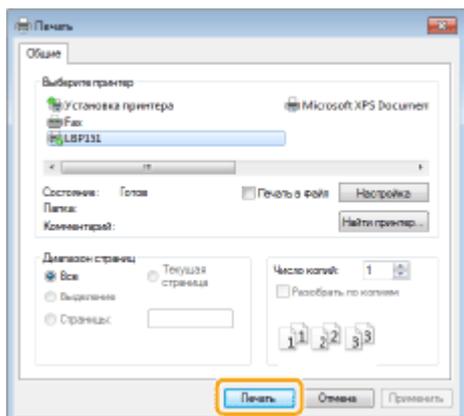
ПРИМЕЧАНИЕ

Заданные на этом этапе параметры можно сохранить в качестве "профиля", который можно использовать при каждой печати. В результате можно не указывать одни и те же параметры при каждой печати.

6 Щелкните [OK].



7 Щелкните [Печать] или [OK].



- Начнется печать. В некоторых приложениях отображается экран, подобный представленному ниже.



- Чтобы отменить печать, нажмите [Отмена], когда отобразится экран, показанный выше. После того, как экран исчезнет, или если экран не отобразится, печать можно отменить другими способами. ▶
Отмена заданий на печать(Р. 49)

ВАЖНО!

Если тонер с отпечатанных листов загрязняет руки или одежду либо если тонер сходит со страницы

- Если используется бумага с шероховатой поверхностью или тонер загрязняет одежду, задайте для параметра [Типу бумаги] значение [Документная 1 [60–90 г/м²]], [Документная 2 [91–120 г/м²]] или [Документная 3 [121–163 г/м²]].
- Не касайтесь отпечатанных страниц. Не касайтесь свеженапечатанных листов пальцами или одеждой. Пальцы или одежда могут загрязниться, а тонер может быть стерт со страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

При печати из приложения Windows Store в операционной системе Windows 8/Server 2012

Отобразите панель настроек в правой части экрана и используйте следующую процедуру.

Windows 8/Server 2012

[Устройства] ► используемый принтер ► коснитесь или щелкните [Печать]

Windows 8.1/Server 2012 R2

[Устройства] ► [Печать] ► используемый принтер ► коснитесь или щелкните [Печать]

- При печати с помощью этого метода доступно только ограниченное количество параметров печати.
- Если на экране отображается сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите к рабочему столу и следуйте указаниям в отображаемом диалоговом окне. Это сообщение появляется, когда аппарат настроен на отображение имени пользователя во время печати или похожих операций.

ССЫЛКИ

► **Проверка состояния печати(Р. 52)**

Отмена заданий на печать

1111-011

Существуют два способа отмены печати: с компьютера и нажатием клавиши Отмена задания на аппарате.

- ▣ С компьютера (Р. 49)
- ▣ Клавиша Отмена задания (Р. 51)

С компьютера

Задания на печать можно отменить в окне состояния принтера.

1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.

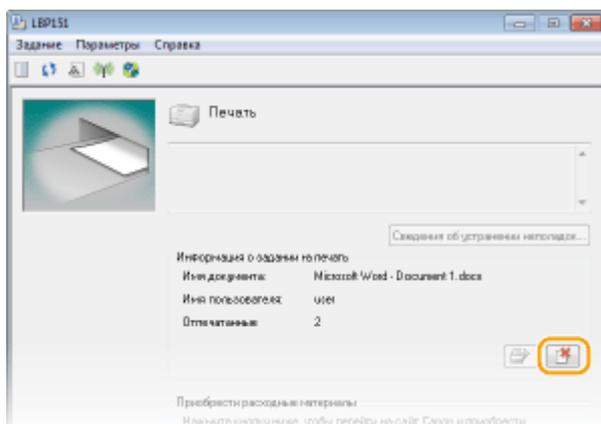


⇒ Отображается окно состояния принтера.

2 Отмените задание на печать.

■ Отмена задания на печать, которое печатается в данный момент

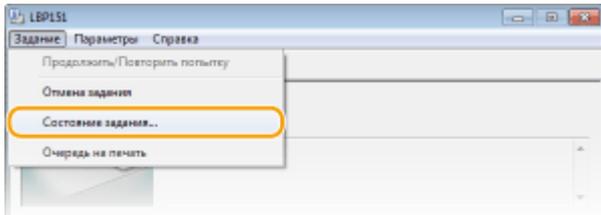
Щелкните .



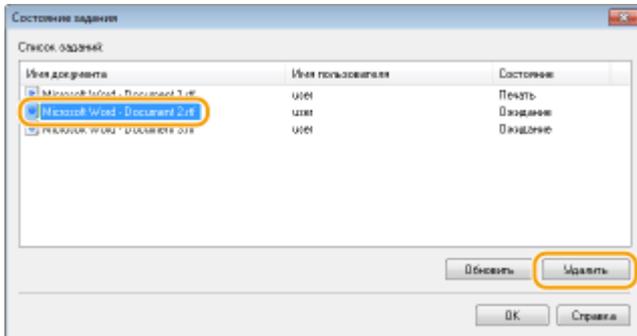
⇒ Печать текущего документа отменяется.

■ Отмена задания на печать, которое ожидает печати

1 Выберите [Задание] ► [Состояние задания].

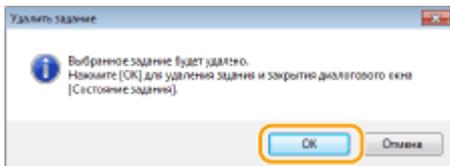


2 Выберите документ, печать которого требуется отменить, и нажмите [Удалить].



- На этом экране отображается до 5 документов.

3 Щелкните [ОК].



⇒ Печать выбранного документа отменяется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

СОВЕТЫ

Отмена из Remote UI

Печать можно отменить на странице [Состояние задания] Remote UI.

▶ **Проверка состояния документов для печати (Р. 184)**

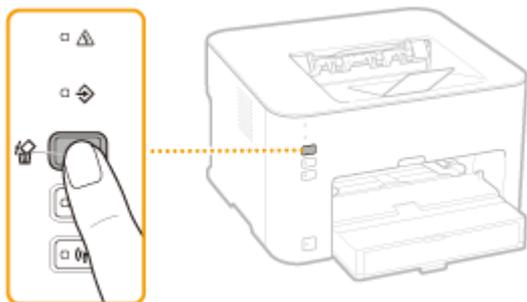
Отмена из приложения

В некоторых приложениях отображается экран, подобный представленному ниже. Печать можно отменить, нажав [Отмена].



Клавиша Отмена задания

Если нажать клавишу  (Отмена задания) на аппарате, выполняемое задание на печать отменяется.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

ССЫЛКИ

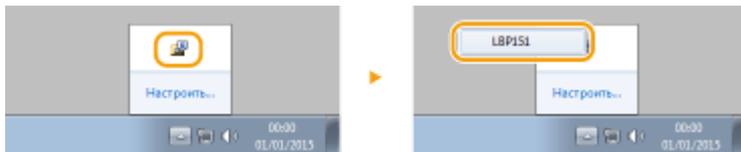
- ▶ [Основные операции печати\(Р. 45\)](#)
- ▶ [Проверка состояния печати\(Р. 52\)](#)

Проверка состояния печати

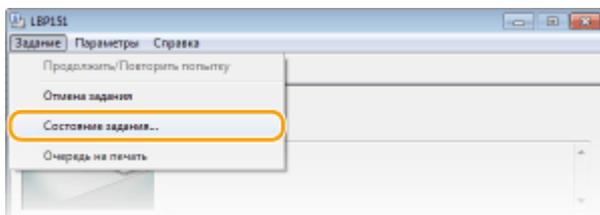
1111-012

Текущее состояние печати можно проверить в окне состояния принтера. Это удобно, если требуется просмотреть список документов, ожидающих печати, во время длительного ожидания печати определенного документа.

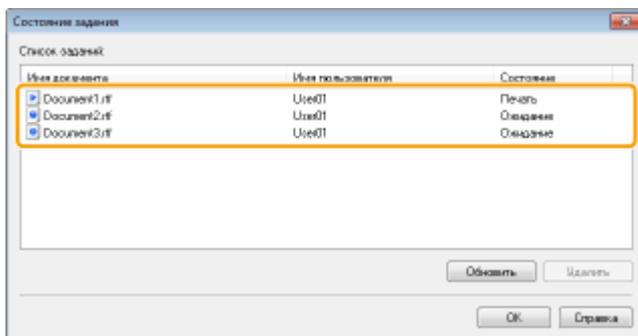
1 Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



2 Выберите [Задание] ► [Состояние задания].



► Отображается список, содержащий до пяти документов, которые печатаются или ожидают печати.



СОВЕТЫ

Проверка из Remote UI

Состояние печати можно проверить на странице [Состояние задания] Remote UI.

► [Проверка состояния документов для печати \(P. 184\)](#)

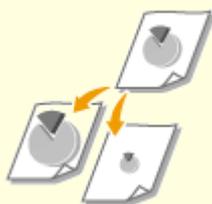
ССЫЛКИ

- [Основные операции печати \(P. 45\)](#)
- [Отмена заданий на печать \(P. 49\)](#)

Различные параметры печати

1111-013

Есть ряд параметров, которые соответствуют потребностям пользователя, например печать с увеличением/уменьшением и 2-сторонняя печать.



▶ Увеличение или уменьшение (Р. 55)



▶ Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью (Р. 57)



▶ Сортировка документов постранично (Р. 59)



▶ Печать нескольких страниц на одном листе (Р. 61)



▶ Печать плакатов (Р. 63)



▶ Печать буклета (Р. 64)



▶ Печать полей (Р. 66)



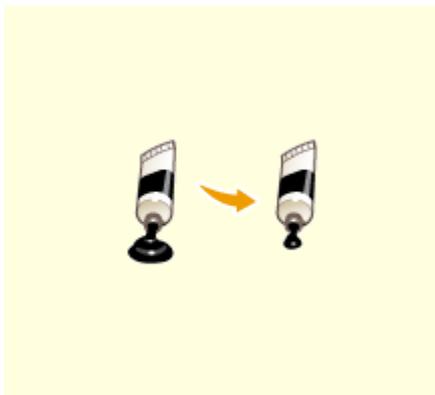
▶ Печать дат и номеров страниц (Р. 67)



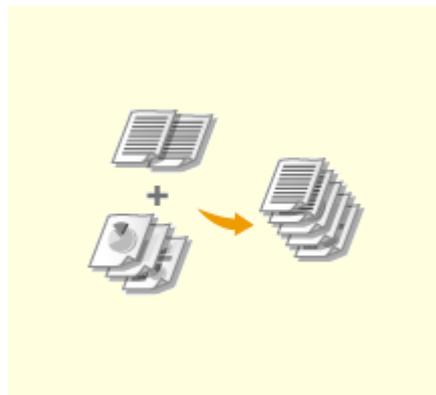
▶ Печать водяных знаков (Р. 69)



▶ Печать согласно типу документа(Р. 71)



▶ Экономия тонера(Р. 73)



▶ Объединение и печать нескольких документов(Р. 75)

Увеличение или уменьшение

1111-014



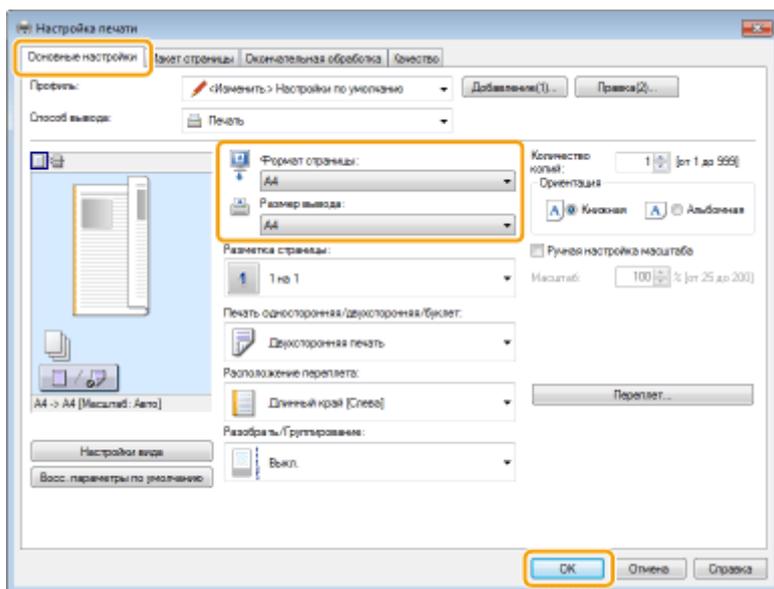
Можно увеличивать и уменьшать масштаб документов, используя предустановленный коэффициент масштабирования, например увеличить A5 до A4, или пользовательский коэффициент масштабирования с шагом 1 %.

Установка коэффициента масштабирования с указанием размера оригинала и носителя (предустановленный коэффициент)

Коэффициент масштабирования устанавливается автоматически, исходя из указанного размера оригинала и носителя.



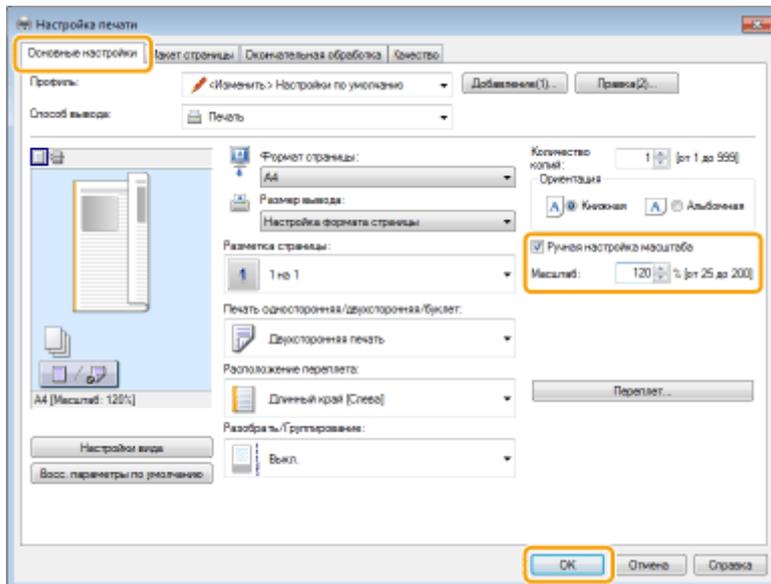
Вкладка [Основные настройки] ► Выберите размер документа в поле [Формат страницы] ► Выберите формат бумаги в поле [Размер вывода] ► [OK]



Установка коэффициента масштабирования с шагом 1 %



Вкладка [Основные настройки] ► Установите флажок [Ручная настройка масштаба] ► Введите коэффициент масштабирования в поле [Масштаб] ► [OK]



ПРИМЕЧАНИЕ

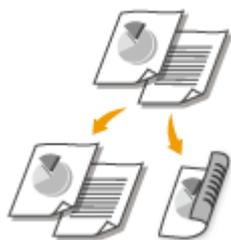
- В зависимости от выбранного формата бумаги вы, возможно, не сможете установить оптимальный коэффициент масштабирования. Например, на напечатанном документе могут присутствовать широкие пустые места, а часть текста может отсутствовать.
- Параметры увеличения/уменьшения в некоторых приложениях приоритетнее, чем те же параметры в драйвере принтера.

ССЫЛКИ

- **Основные операции печати(Р. 45)**

Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью

1111-015



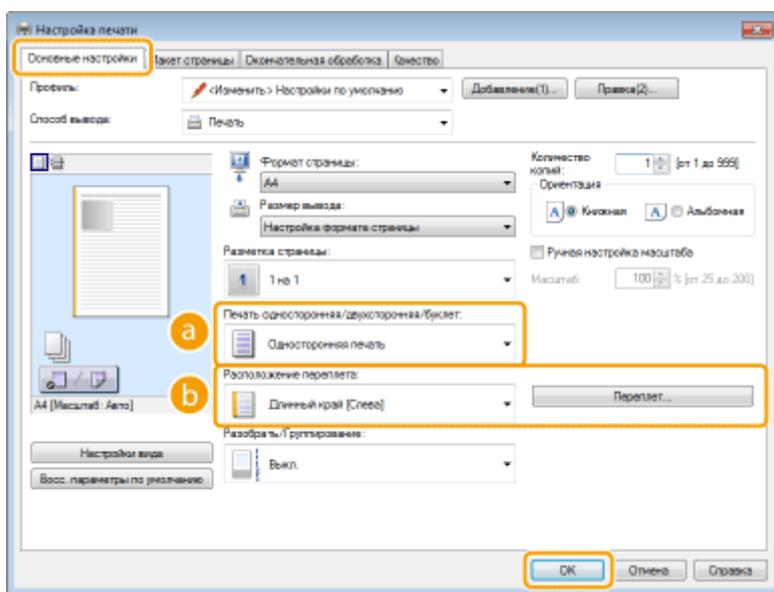
Можно выполнять как 1-стороннюю, так и 2-стороннюю печать. Настройка по умолчанию — [Двухсторонняя печать]. Если необходимо, измените настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании бумаги некоторых форматов и типов 2-сторонняя печать может быть недоступна.
▶ **Бумага (P. 297)**



Вкладка [Основные настройки] ▶ Выберите [Односторонняя печать] или [Двухсторонняя печать] в пункте [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет] ▶ Выберите положение переплета в пункте [Расположение переплета] ▶ [OK]



a [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет]

Выберите [Односторонняя печать] или [Двухсторонняя печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

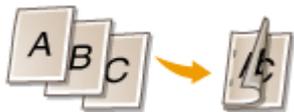
- Сведения о функции [Печать буклета] приведены в разделе ▶ **Печать буклета (P. 64)**.

б [Расположение переплета]

Укажите положение переплета на распечатках с помощью приспособления для сшивания, например степлера. Ориентация печати изменится в соответствии с указанным положением переплета. Для того чтобы указать ширину поля переплета, нажмите кнопку [Переплет].

[Длинный край [Слева]]

Печать документа выполняется таким образом, что отпечатанные страницы, когда переплетены, открываются в горизонтальном направлении.



[Короткий край [Сверху]]

Печать документа выполняется таким образом, что отпечатанные страницы, когда переплетены, открываются в вертикальном направлении.



[Переплет]

Укажите поле для переплета.



ССЫЛКИ

- ▶ Основные операции печати(Р. 45)
- ▶ Печать нескольких страниц на одном листе(Р. 61)
- ▶ Печать буклета(Р. 64)

Сортировка документов постранично

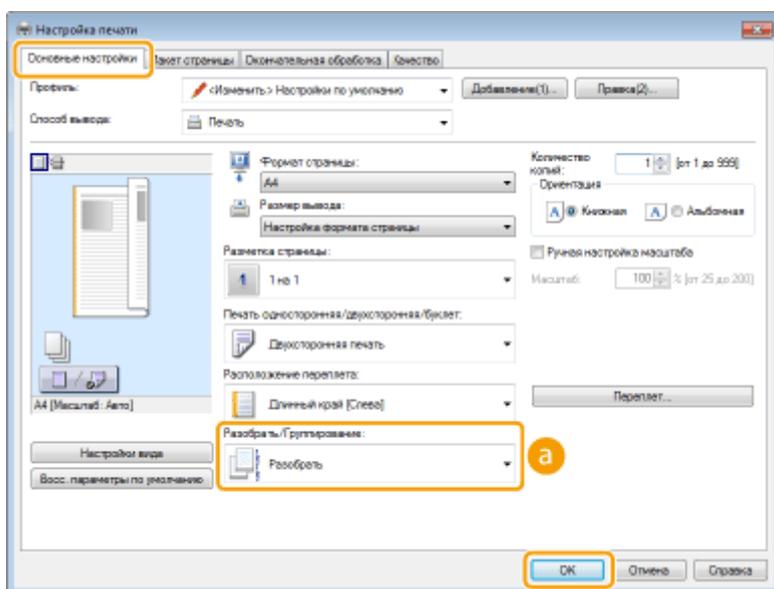
1111-016



Для печати копий многостраничных документов выберите [Разобрать], чтобы напечатать полный набор страниц в последовательном порядке. Эту функцию рекомендуется использовать при подготовке проспектов для деловых встреч и презентаций.



Вкладка [Основные настройки] ► Выберите [Разобрать] или [Группирование] в пункте [Разобрать/Группирование] ► [OK]



a [Разобрать/Группирование]

Укажите метод сортировки копий при печати многостраничных документов.

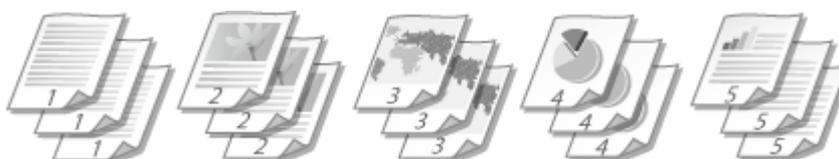
[Разобрать]

Отпечатки группируются в полный набор страниц в последовательном порядке. Например, при печати трех копий пятистраничного документа напечатанные страницы будут выходить в следующем порядке: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



[Группирование]

Отпечатки не сортируются. Например, при печати трех копий пятистраничного документа распечатки будут сгруппированы в следующем порядке следования страниц: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе [Выкл.] сортировка отпечатков зависит от настроек приложения.

ССЫЛКИ

- **Основные операции печати(Р. 45)**

Печать нескольких страниц на одном листе

1111-017



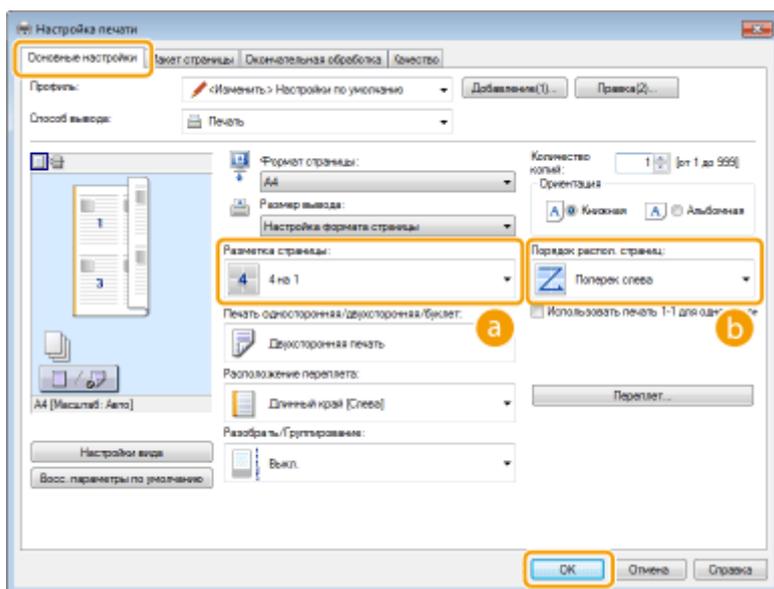
Можно расположить несколько страниц на одном листе. Например, вы можете напечатать четыре или девять страниц на одном листе, используя параметры [4 на 1] или [9 на 1]. Используйте эту функцию для экономии бумаги или просмотра миниатюры документа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для большей экономии бумаги используйте эту настройку в сочетании с 2-сторонней печатью. ► **Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью(Р. 57)**



Вкладка [Основные настройки] ► В пункте [Разметка страницы] выберите число страниц для печати на одном листе ► В пункте [Порядок распол. Страниц] выберите шаблон размещения страницы ► [ОК]



а [Разметка страницы]

Выберите число страниц на одном листе из вариантов от [1 на 1] до [16 на 1]. Например, для печати 16 страниц на одном листе выберите [16 на 1].

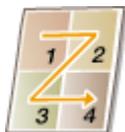


ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о таких параметрах, как [Плакат [2 x 2]], см. в разделе ► **Печать плакатов(Р. 63)**.
- Если объединить этот параметр с параметром приложения для сортировки отпечатков, печать может быть выполнена неправильно.

б [Порядок распол. Страниц]

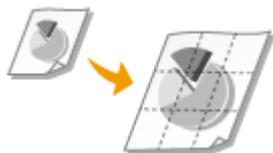
Выберите шаблон размещения страницы. Например, если выбрать [Поперек слева], первая страница печатается в левом верхнем углу, а все остальные располагаются правее.

**ССЫЛКИ**

- ▶ Основные операции печати(Р. 45)
- ▶ Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью(Р. 57)

Печать плакатов

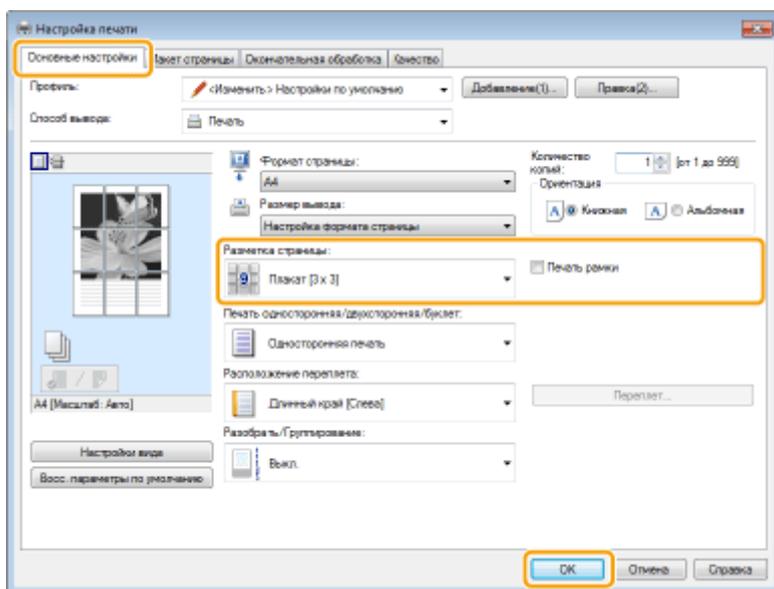
1111-018



Можно напечатать одну страницу документа на нескольких страницах. Например, если одностраничный документ формата А4 увеличить в девять раз, получится плакат 3х3 из листов формата А4 после того, как вы распечатаете документ и склеите его.



Вкладка [Основные настройки] ► В пункте [Разметка страницы] выберите размеры плаката (например, [Плакат [2 x 2]]) ► [ОК]



- Доступны четыре варианта размера: [Плакат [1 x 2]], [Плакат [2 x 2]], [Плакат [3 x 3]] и [Плакат [4 x 4]].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки размера плаката нельзя выбрать, если включена 2-сторонняя печать. Выберите вариант [Односторонняя печать] в пункте [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет], а затем выберите настройку размера плаката.

- Установите флажок [Печать рамки], чтобы добавить границы для печатаемых копий. Границы могут пригодиться в случае, если вы хотите склеить копии или отрезать поля.

ССЫЛКИ

- Основные операции печати(Р. 45)
- Увеличение или уменьшение(Р. 55)

Печать буклета

1111-019



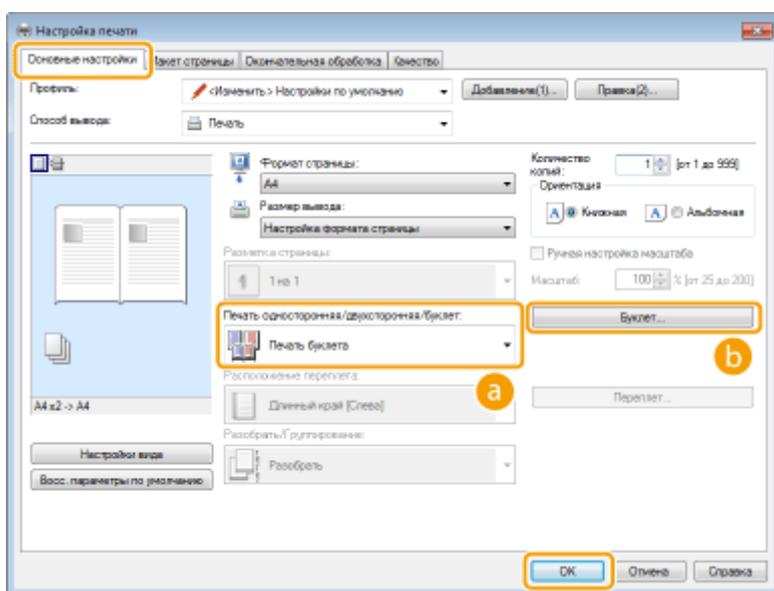
Можно напечатать две страницы документа на обеих сторонах бумаги, а затем согнуть отпечатанные страницы пополам и получить буклет. Драйвер принтера управляет порядком печати таким образом, чтобы страницы были расположены в соответствии с их нумерацией.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании бумаги некоторых форматов или типов печать буклета может быть недоступна. Бумага, которая доступна для 2-сторонней печати, доступна и для печати буклета. См. раздел [Бумага \(P. 297\)](#).



Вкладка [Основные настройки] ▶ Выберите [Печать буклета] в пункте [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет] ▶ Нажмите кнопку [Буклет] и укажите необходимые подробные настройки ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет]

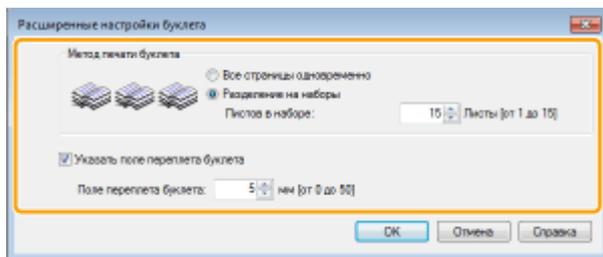
Выберите [Печать буклета].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о функциях [Односторонняя печать] и [Двухсторонняя печать] приведены в разделе [Переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью \(P. 57\)](#).

b [Буклет]

Отображается экран ниже.



[Метод печати буклета]

- [Все страницы одновременно]. Все страницы печатаются за один прием в виде общей стопки, чтобы буклет можно было получить, просто согнув отпечатанные страницы пополам.
- [Разделение на наборы]: Печать выполняется за несколько приемов по количеству страниц, указанному в пункте [Листов в наборе]. Сшейте каждый набор, а затем объедините их в один буклет. Выберите этот параметр, если в документе так много страниц, что их невозможно сшить в один буклет.



[Указать поле переплета буклета]

Если используется степлер или другие приспособления для сшивания, укажите ширину поля для переплета буклета. Установите флажок [Указать поле переплета буклета] и укажите ширину поля в пункте [Поле переплета буклета].

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 45)**

Печать полей

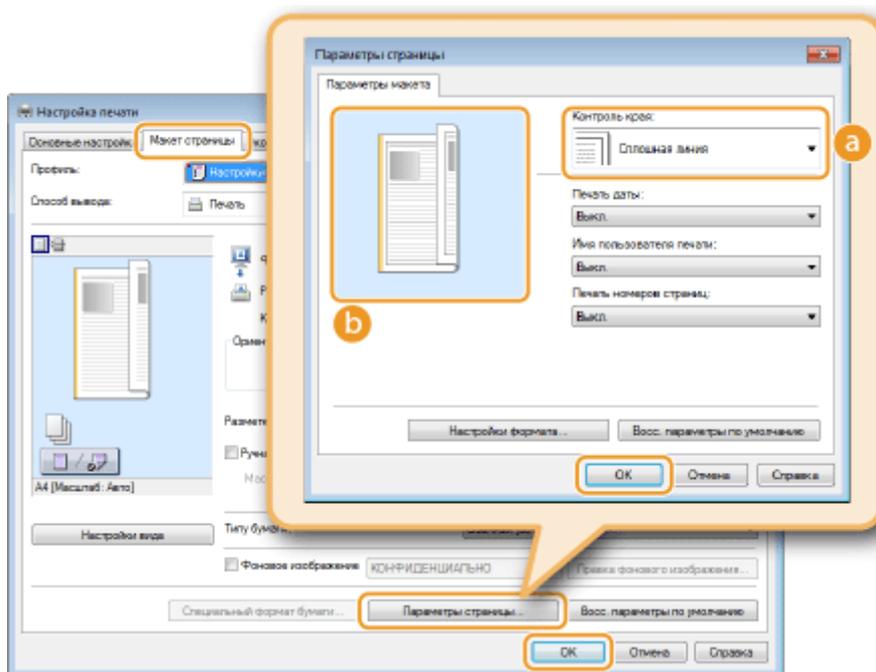
1111-01A



На отступах страницы можно добавить различные поля, например, пунктирные линии или двойную рамку.



Вкладка [Макет страницы] ► Щелкните [Параметры страницы] ► Выберите тип рамки в пункте [Контроль края] ► [OK] ► [OK]



a [Контроль края]

Выберите тип рамки.

b Образец

отображается образец страницы с выбранной рамкой.

ССЫЛКИ

- Основные операции печати(Р. 45)
- Печать дат и номеров страниц(Р. 67)
- Печать водяных знаков(Р. 69)

Печать дат и номеров страниц

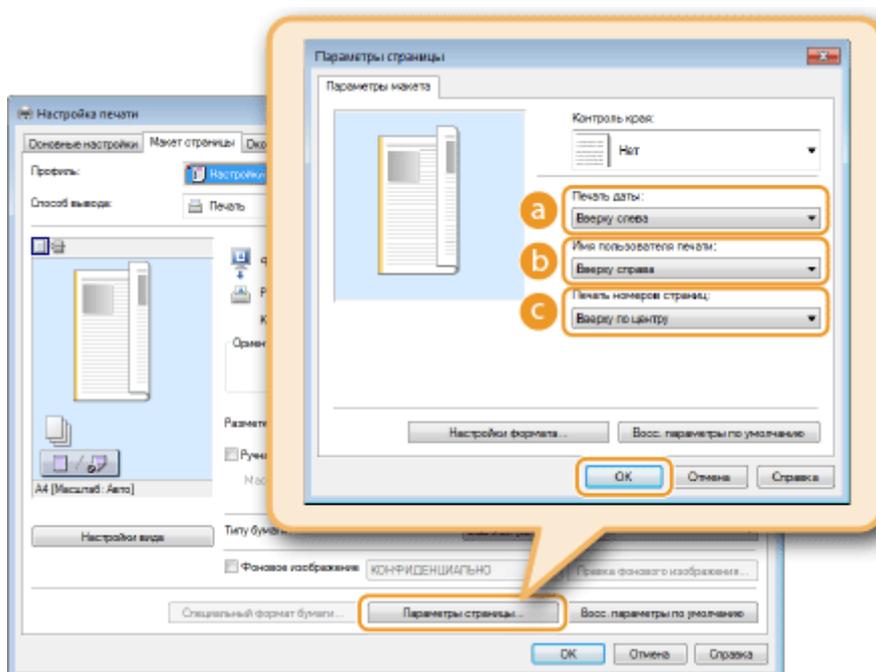
1111-01C



Можно печатать даты и номера страниц и указывать их положение на документе (вверху слева, внизу справа и т.д.).



Вкладка [Макет страницы] ► Щелкните [Параметры страницы] ► Выберите положение даты, имени пользователя и номера страницы на документе ► [OK] ► [OK]



a [Печать даты]

Укажите положение даты на документе для печати.

b [Имя пользователя печати]

Укажите расположение имени пользователя (учетной записи) компьютера, на котором выполняется печать, на документе для печати.

c [Печать номеров страниц]

Укажите положение номера страницы на документе для печати.

Изменение формата печати дат и номеров страниц

- Во время печати дат, имен учетных записей и номеров страниц можно изменить параметры форматирования, например шрифт и размер шрифта. Щелкните [Настройки формата] на экране [Параметры страницы], показанном выше, и укажите необходимые детали.

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 45)**
- ▶ **Печать дат и номеров страниц(Р. 67)**
- ▶ **Печать водяных знаков(Р. 69)**

Печать водяных знаков

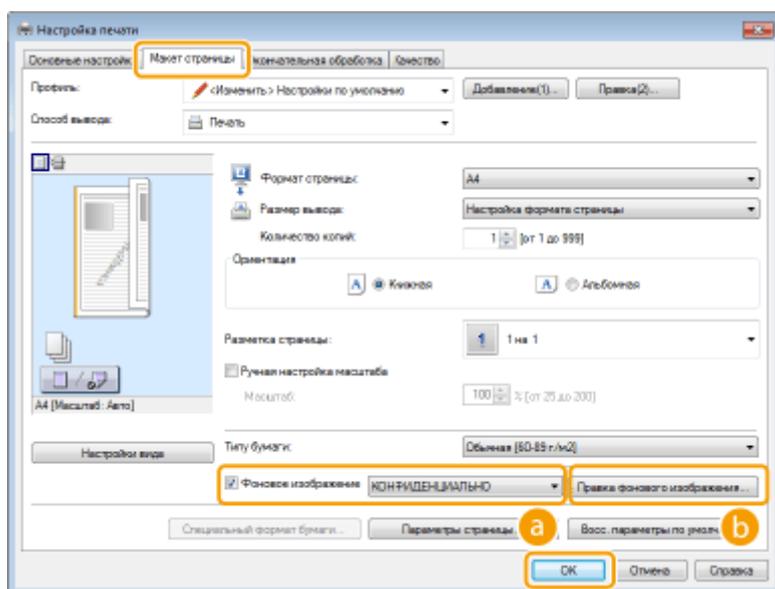
1111-01E



На документе в любом месте можно печатать водяные знаки, например "КОПИЯ" или "КОНФИДЕНЦИАЛЬНО". Можно создавать свои водяные знаки, а можно использовать предварительно зарегистрированные.



Вкладка [Макет страницы] ► Установите флажок [Фоновое изображение] ► Выберите тип водяного знака ► [OK]

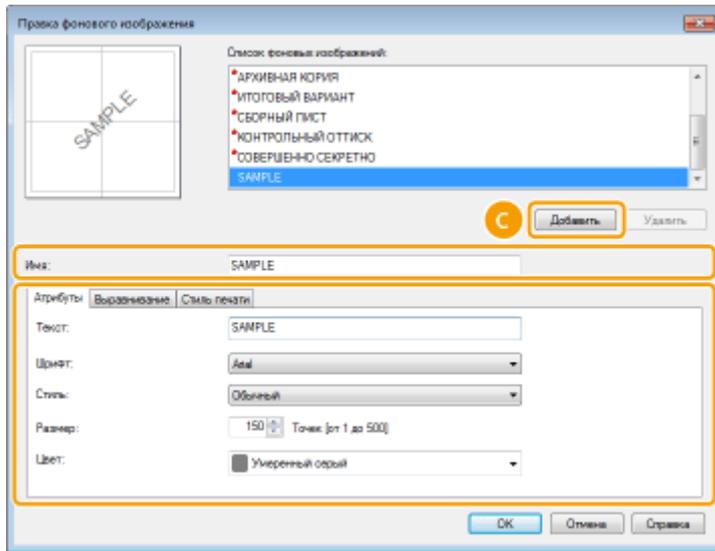


a [Фоновое изображение]

Установите флажок [Фоновое изображение], чтобы отобразить список водяных знаков. Выберите водяной знак в меню.

b [Правка фонового изображения]

Отображается экран для создания или редактирования водяных знаков.



c [Добавить]

Щелкните, чтобы создать новый водяной знак. Можно зарегистрировать до 50 водяных знаков.

d [Имя]

Введите созданный водяной знак.

e [Атрибуты]/[Выравнивание]/[Стиль печати]

Щелкните каждую вкладку, чтобы указать текст, цвет и расположение водяного знака. Дополнительные сведения см. в разделе [Справка] драйвера принтера.

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 45)**
- ▶ **Печать полей(Р. 66)**
- ▶ **Печать дат и номеров страниц(Р. 67)**

Печать согласно типу документа

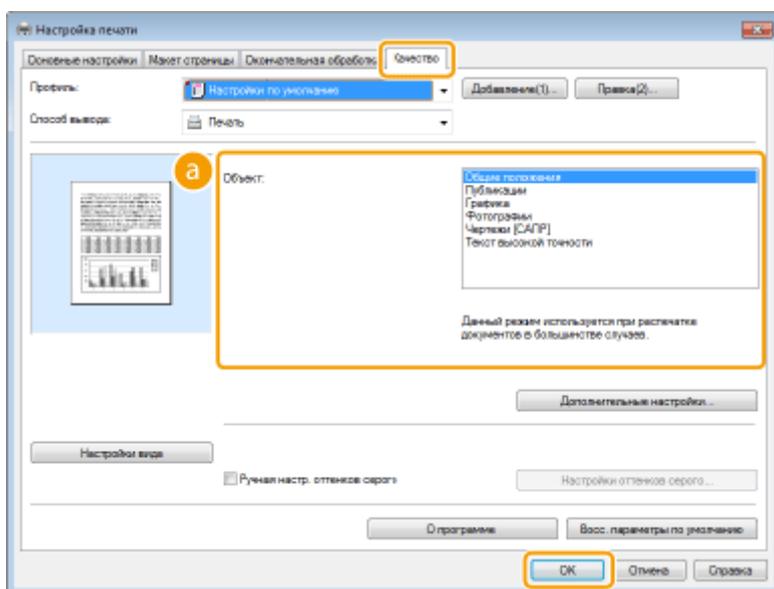
1111-01F



Можно указать тип документа для получения оптимального качества изображения. Для фотодокументов, документов с таблицами и графиками и документов с проектными чертежами и тонкими линиями предусмотрены различные настройки.



Вкладка [Качество] ► Выберите тип документа в пункте [Объект] ► [OK]



а [Объект]

Выберите опцию, которая соответствует типу документа и цели печати. Например, выберите [Общие положения] для обычной печати или [Фотографии] для печати фотографий и изображений оптимального качества.

[Общие положения]

Универсальная функция, которая подходит для печати большинства документов.

[Публикации]

Функция, которая подходит для печати документов, содержащих изображения, графики и таблицы.

[Графика]

Функция, которая подходит для печати документов, содержащих графики и таблицы.

[Фотографии]

Функция, которая подходит для печати фотографий.

[Чертежи [САПР]]

Функция, которая подходит для печати проектных чертежей с тонкими линиями.

[Текст высокой точности]

Функция, которая подходит для печати документов, содержащих мелкие символы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы указать подробные настройки для каждого выбранного элемента в пункте [Объект], щелкните [Дополнительные настройки]. Дополнительные сведения см. в разделе [Справка] драйвера принтера.

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 45)**

Экономия тонера

1111-01H



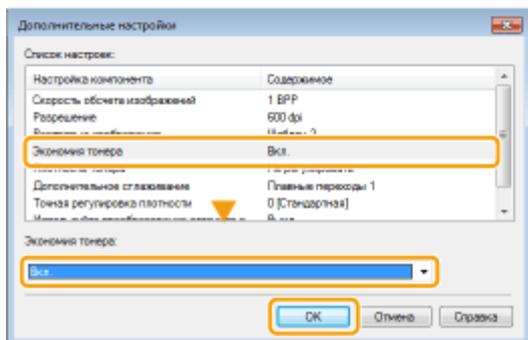
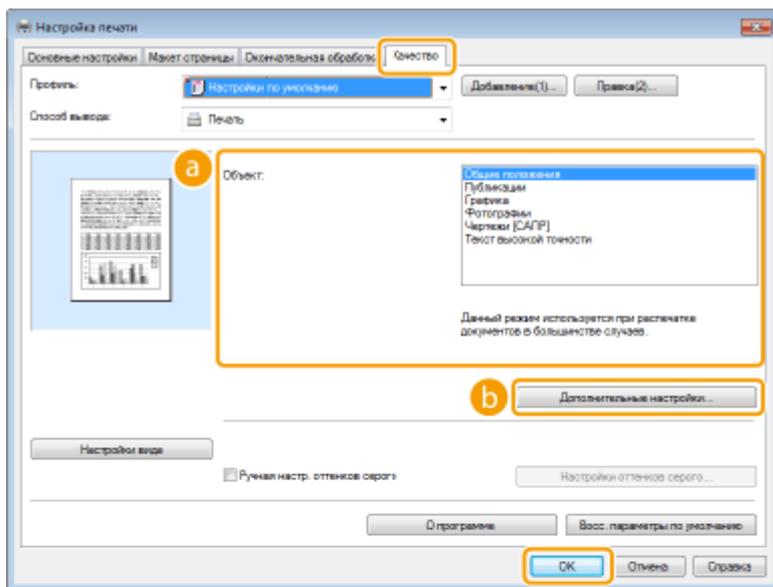
Можно настроить драйвер принтера на печать документов при сниженных затратах тонера.

ВАЖНО!

- Когда включена функция экономии тонера, тонкие линии и части с меньшей плотностью печати могут получаться расплывчатыми.



Вкладка [Качество] ▶ Выберите тип документа в пункте [Объект] ▶ Щелкните [Дополнительные настройки] ▶ Выберите [Экономия тонера] на экране [Дополнительные настройки] ▶ Выберите [Вкл.] в раскрывающемся списке ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Объект]

Выберите тип документа, для которого необходимо включить функцию экономии тонера.

б [Дополнительные настройки]

Отображается экран с настройками. Щелкните [Экономия тонера] и выберите [Вкл.] в раскрывающемся списке внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого типа документа можно указать, включать ли функцию экономии тонера. Задайте параметры экономии тонера для каждого типа документа в списке [Объект].
- На экране [Дополнительные настройки] можно задать не только параметры экономии тонера, но и другие параметры печати. Дополнительные сведения см. в разделе [Справка] драйвера принтера.

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 45)**

Объединение и печать нескольких документов

1111-01J

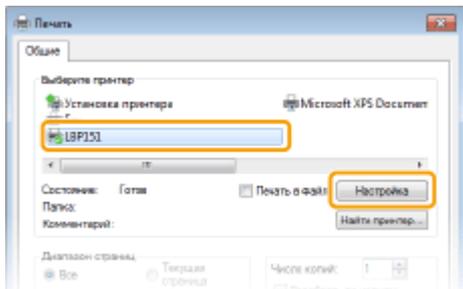


Используя Canon PageComposer, можно объединить несколько документов в одно задание на печать и выполнить это задание с указанными настройками печати. Эта функция, например, позволяет объединять документы, созданные в разных приложениях, и печатать все страницы этих документов на бумаге одного формата.

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

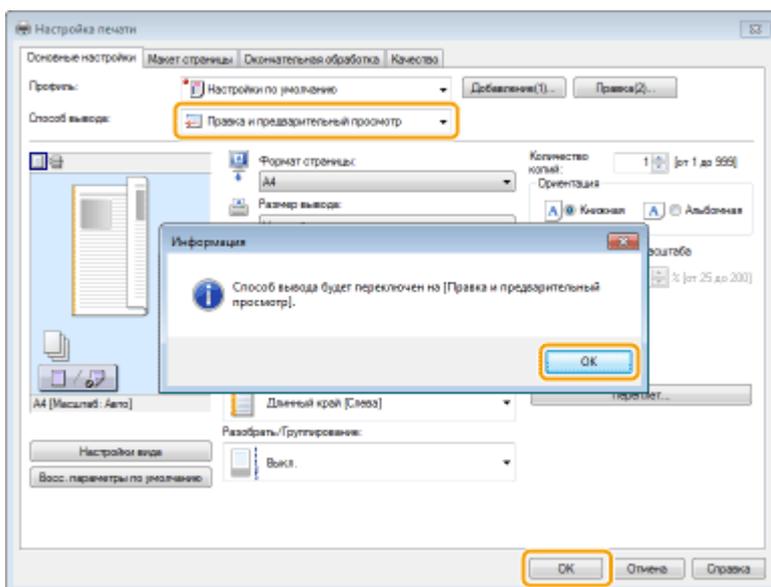
- Отображение диалогового окна печати варьируется для различных приложений. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

2 Выберите свой принтер и щелкните [Настройка] или [Свойства].

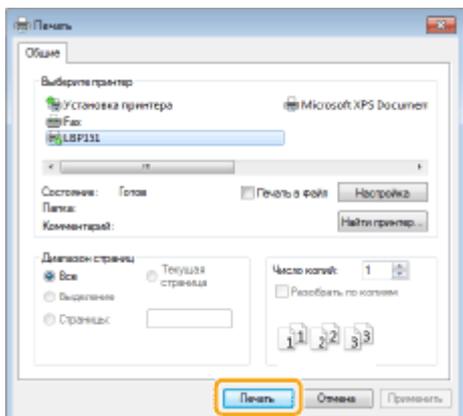


3 Выберите [Правка и предварительный просмотр] в пункте [Способ вывода].

- Щелкните [OK] на всплывающем экране [Сведения].
- Щелкните [OK] внизу экрана.



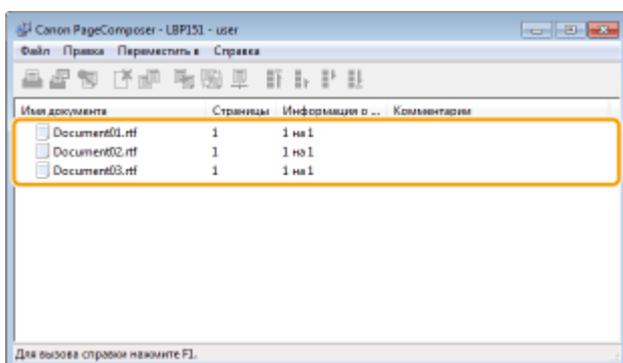
4 Щелкните [Печать] или [OK].



- Запустится программа Canon PageComposer. На этом этапе печать не начнется.

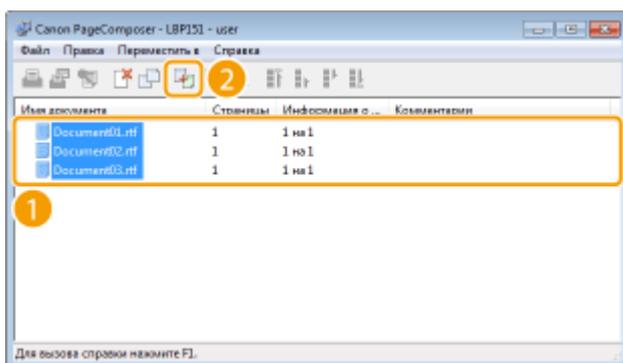
5 Для документов, которые необходимо объединить, повторите действия 1-4.

- Документы добавятся в Canon PageComposer.



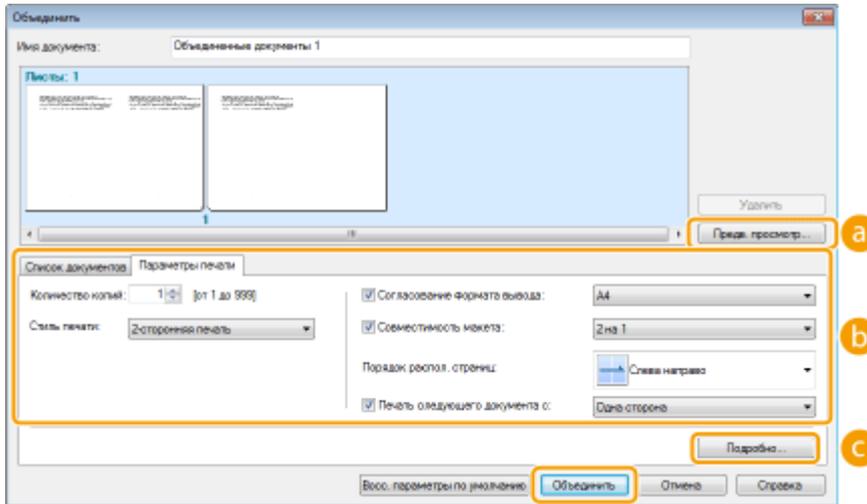
6 В списке [Имя документа] выберите документы, которые необходимо объединить, и щелкните .

- Чтобы выбрать несколько документов, щелкните по ним, удерживая клавишу [SHIFT] или [CTRL].



7 Если необходимо, измените параметры и щелкните [Объединение].

- Документы, выбранные в ходе шага 6, объединяются.

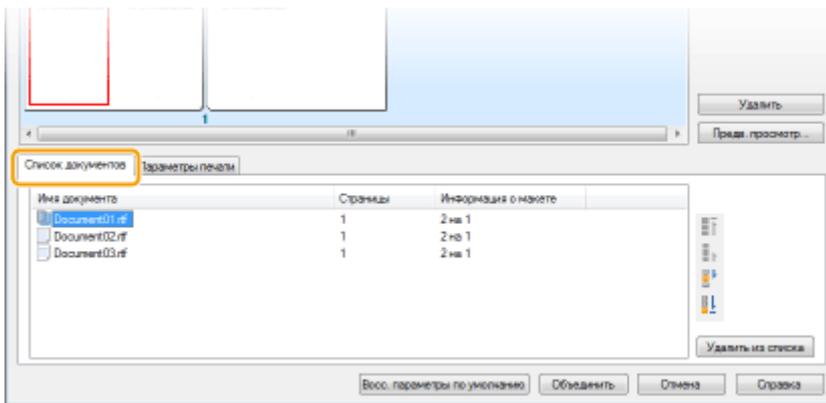


a [Просмотр перед печатью]

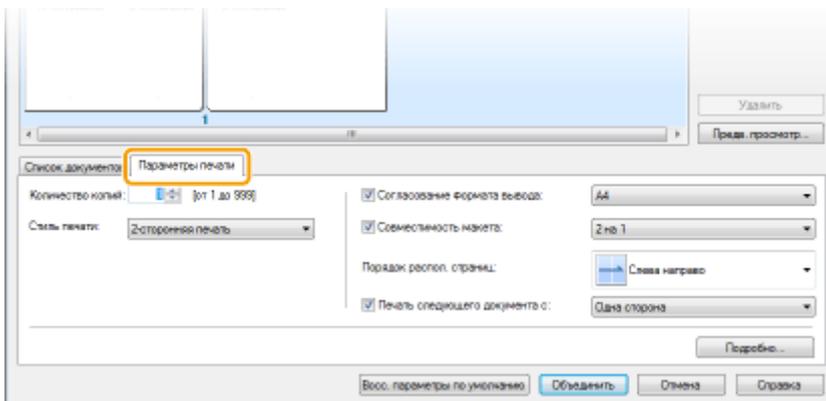
Печатаемый документ отображается для предварительного просмотра.

b [Список документов]/[Параметры печати]

- Щелкните вкладку [Список документов], чтобы отобразить документы, добавленные в ходе выполнения шагов 1–4. Удалить документы из списка можно следующим образом: выберите документ и щелкните [Информация о макете].



- Щелкните вкладку [Параметры печати], чтобы отобразить окно настройки параметров печати, например количество копий 1-сторонней/2-сторонней печати. Заданные параметры будут применяться ко всему заданию на печать.



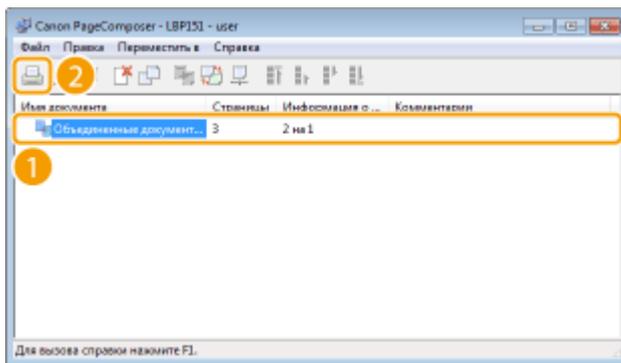
ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения см. в разделе [О программе] программы Canon PageComposer.

c [Подробно]

Отображается экран параметров печати драйвера принтера. Доступно меньше параметров, чем при использовании обычных методов печати.

8 В списке [Имя документа] выберите задание на объединенную печать документов и щелкните .



- Начнется печать.
- Инструкции по отмене печати см. в разделе [Отмена заданий на печать \(Р. 49\)](#).

ССЫЛКИ

[Отмена заданий на печать \(Р. 49\)](#)

[Основные операции печати\(Р. 45\)](#)

Настройка параметров печати под потребности пользователя

1111-01K

Комбинации параметров добавляются в виде профилей для использования в различных видах печати. Часто используемые параметры также можно добавить в качестве настроек по умолчанию. После того, как настройки по умолчанию установлены, они автоматически появляются на экране драйвера принтера, чтобы можно было пропустить операции настройки и приступить к печати немедленно.



При печати строго конфиденциальных документов я использую водяной знак "СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО".



Задайте "СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО" в качестве водяного знака и зарегистрируйте его в профилях. Затем этот водяной знак можно выбрать из профилей, если потребуется. **▶Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати(Р. 80)**



Для сокращения расходов на печать я всегда печатаю 2 страницы документа на 1 страницу.



Задайте [2 на 1] в качестве настройки по умолчанию в драйвере принтера. Начиная со следующего задания на печать, на каждой странице распечатки будут выводиться 2 страницы документа. **▶Изменение параметров по умолчанию(Р. 82)**

Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати

1111-01L

Необходимость каждый раз указывать параметры печати, например "1-сторонняя печать на бумаге формата А4 в альбомной ориентации", может отнимать время. Если зарегистрировать эти часто используемые комбинации параметров в качестве "профилей", то для настройки печати необходимо будет только выбрать профиль из списка. В этом разделе описана процедура регистрации профилей и их использование.

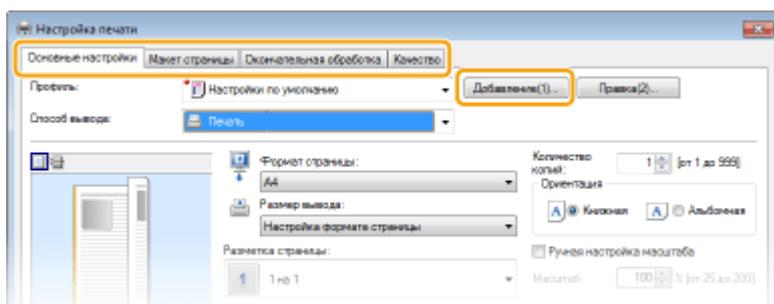
▶ **Регистрация профиля(Р. 80)**

▶ **Выбор профиля(Р. 81)**

Регистрация профиля

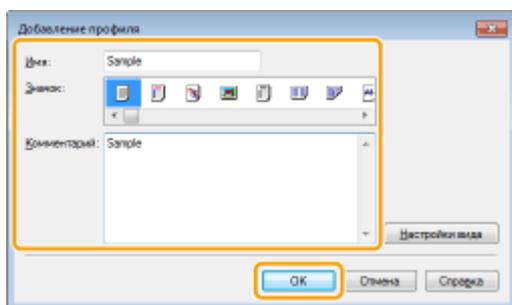
1 Задайте необходимые параметры для профиля и щелкните [Добавление].

- Щелкните вкладку [Основные настройки], [Макет страницы], [Окончательная обработка] или [Качество], чтобы задать необходимые параметры печати на каждом экране. ▶ **Различные параметры печати(Р. 53)**



2 Введите имя профиля в поле [Имя], выберите значок и щелкните [ОК].

- При необходимости введите комментарий к профилю в поле [Комментарий].
- Щелкните [Настройки вида], чтобы просмотреть параметры для регистрации.



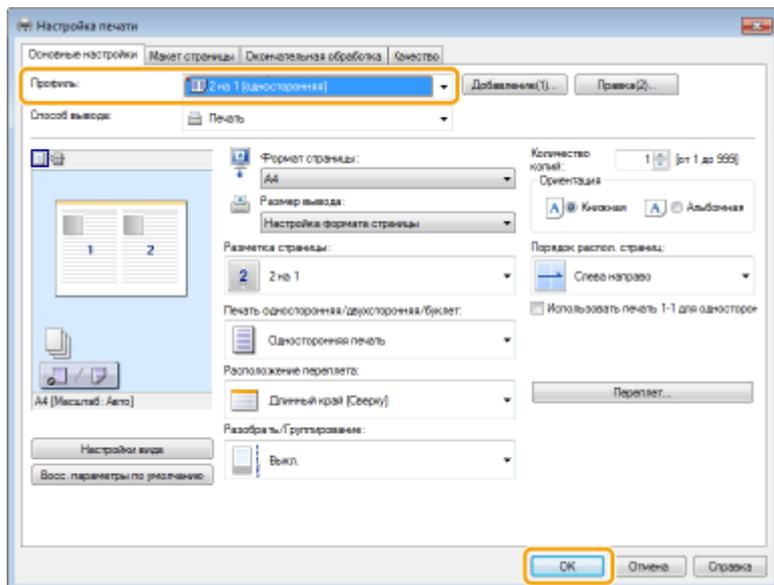
ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение профиля

- Щелкнув [Правка] справа от кнопки [Добавление] на экране, показанном в пункте 1, можно изменить имя, значок или комментарий зарегистрированного профиля. Нельзя редактировать предварительно зарегистрированные профили.

Выбор профиля

Выберите нужный профиль и нажмите [OK].



ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение параметров выбранного профиля

- Можно изменить параметры выбранного профиля. Кроме того, измененные параметры можно сохранить в качестве нового профиля.

ССЫЛКИ

- ▶ Основные операции печати(Р. 45)
- ▶ Изменение параметров по умолчанию(Р. 82)

Изменение параметров по умолчанию

1111-01R

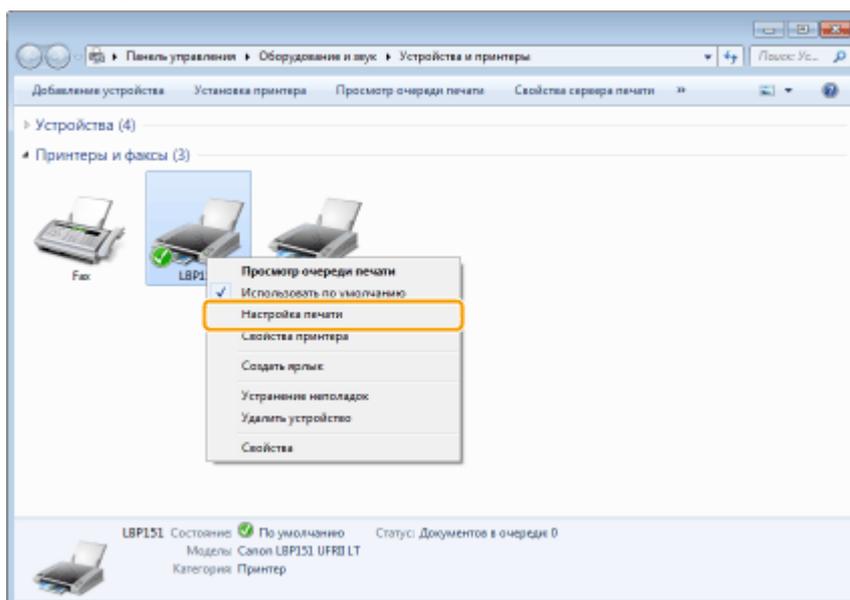
Параметры по умолчанию — это параметры, которые первыми отображаются при открытии экрана параметров печати драйвера принтера, но их можно изменить. Например, если требуется печатать все документы таким образом, чтобы каждые две страницы уменьшались и печатались на одной странице, укажите [2 на 1] в качестве макета страницы пользователя по умолчанию. При следующем открытии драйвера принтера в параметре макета страницы будет отображаться значение [2 на 1], и вам не нужно будет каждый раз при печати изменять параметры.

ВАЖНО!

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

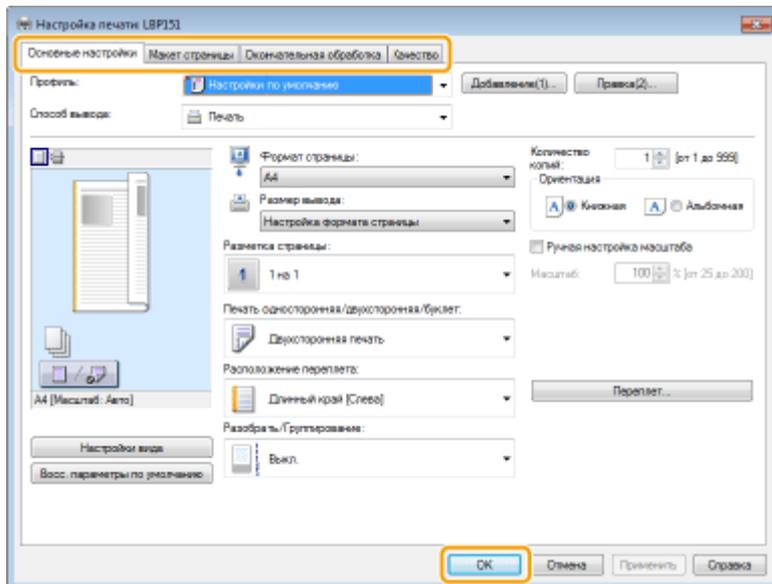
1 Откройте папку принтера. ▶ **Отображение папки принтера(Р. 323)**

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и нажмите [Настройка печати].



3 Измените параметры на экране параметров печати и нажмите [ОК].

- Щелкните вкладку [Основные настройки], [Макет страницы], [Окончательная обработка] или [Качество], чтобы задать необходимые параметры печати на каждом экране. ▶ **Различные параметры печати(Р. 53)**



ССЫЛКИ

- ▶ Основные операции печати(Р. 45)
- ▶ Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати(Р. 80)

Удобно использовать с мобильным устройством

Удобно использовать с мобильным устройством	85
Подключение к мобильному устройству	86
Обеспечение лучшего использования аппарата за счет приложений	87

Удобно использовать с мобильным устройством

1111-01S

Сочетая аппарат с мобильным устройством, например смартфоном или планшетом, можно использовать соответствующее приложение для выполнения печати с легкостью.



- ▶ Подключение к мобильному устройству(Р. 86)
- ▶ Обеспечение лучшего использования аппарата за счет приложений(Р. 87)

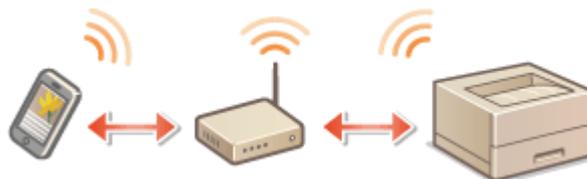
Подключение к мобильному устройству

1111-01U

Используйте беспроводную локальную сеть при подключении аппарата к мобильному устройству.

■ Подключение к беспроводной локальной сети

Как и в случае подключения компьютера к аппарату, подключайте мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети (Р. 94)**



Обеспечение лучшего использования аппарата за счет приложений

1111-01W

Можно использовать соответствующее приложение, которое позволяет печатать, управляя аппаратом с мобильного устройства. Аппарат поддерживает специальное приложение от Canon и многие другие приложения. Можно выбрать приложение, наиболее подходящее для мобильного устройства, цели, ситуации и прочего.

■ Печать с помощью приложения Canon для мобильных устройств или подключаемого модуля

Можно выполнить печать с мобильного устройства. Список совместимых операционных систем, а также подробное описание процедур настройки и эксплуатации см. на веб-сайте Canon по адресу: <http://www.canon.com/>.

■ Использование Виртуального принтера Google

Можно печатать с приложения или службы, которая поддерживает Виртуальный принтер Google. Можно печатать удаленно, управляя аппаратом в любое время и в любом месте, например даже на ходу. ▶
Использование Виртуального принтера Google (P. 300)



■ Печать с помощью службы Mopria™

Данный аппарат также поддерживает службу Mopria™. Служба Mopria™ позволяет выполнять печать на принтерах разных моделей от разных производителей, используя общие операции и общие параметры. Например, предположим, что у вас в офисе, дома или в местах, которые посещаете, установлены принтеры, совместимые со службой Mopria™, от разных производителей. Вы можете печатать на любом из этих принтеров с помощью службы Mopria™, не устанавливая на них соответствующие специальные приложения. Более подробная информация о моделях, поддерживающих службу Mopria™, и требования к системе приведены на веб-сайте <http://www.mopria.org>.



Сеть

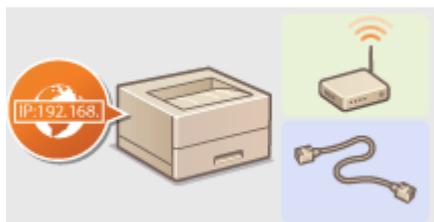
Сеть	89
Подключение к сети	90
Подключение к проводной локальной сети	92
Подключение к беспроводной локальной сети	94
Настройка IP-адреса	97
Настройка адреса IPv4	98
Настройка адресов IPv6	101
Просмотр параметров сети	104
Настройка печати с компьютера	106
Настройка протоколов печати и веб-служб	107
Настройка портов принтера	110
Настройка аппарата для сетевой среды	115
Настройка параметров сети Ethernet	116
Изменение максимального блока передачи	118
Настройка времени ожидания при подключении к сети	120
Настройка DNS	122
Настройка SNTP	126
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP	129

Сеть

1111-01X

Гибкие возможности этого аппарата позволяют использовать его в различных средах. В дополнение к базовым функциям сети поддерживаются усовершенствованные сетевые технологии. Выполните требуемые настройки в зависимости от сетевого окружения. Необязательно быть экспертом по сетевому оборудованию, так как функциональные возможности аппарата обеспечивают простую и удобную работу. Не стоит ни о чем беспокоиться — просто следуйте пошаговым инструкциям по настройке сети.

■ Подключение к компьютеру/Просмотр сетевых параметров аппарата

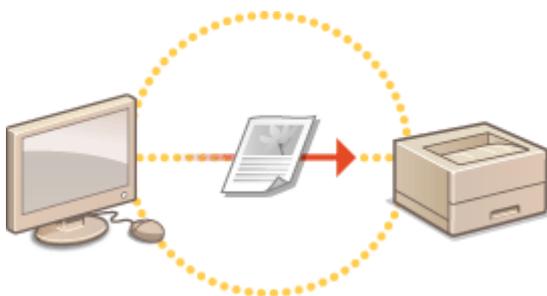


▶ Подключение к сети(Р. 90)



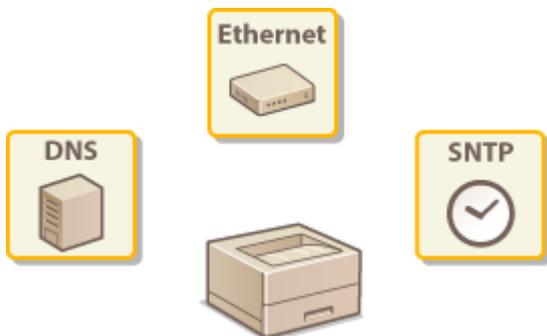
▶ Просмотр параметров сети(Р. 104)

■ Настройка для печати



▶ Настройка печати с компьютера(Р. 106)

■ Настройка аппарата для более удобной работы в сети

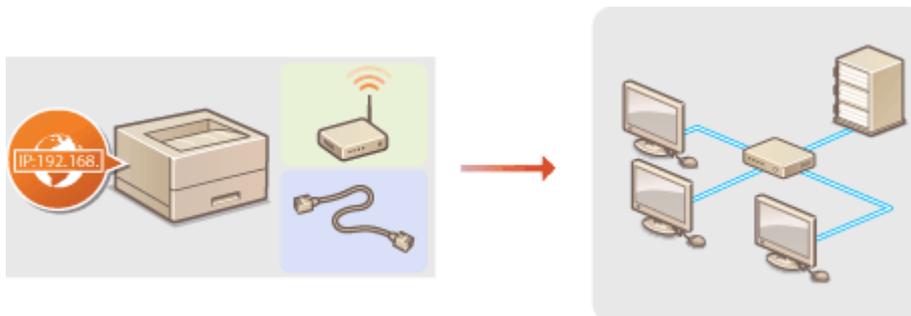


▶ Настройка аппарата для сетевой среды(Р. 115)

Подключение к сети

1111-01Y

Можно подключить аппарат к проводной или беспроводной локальной сети. В любом из этих случаев используйте уникальный IP-адрес внутри сети. Выберите способ подключения, который лучше всего подходит к среде и устройствам связи. Сведения о настройках IP-адреса можно получить у интернет-провайдера или администратора сети.



ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать проводную и беспроводную локальные сети одновременно.
- Маршрутизатор или кабель локальной сети не входят в комплект поставки аппарата. При необходимости подготовьте их самостоятельно.
- Сведения о поддержке проводной или беспроводной локальной сети маршрутизатором см. в руководстве, поставляемом с используемым маршрутизатором, или получите их у производителя.

■ Перед началом работы

Выполните следующие инструкции по подключению аппарата к сети.



Проверьте параметры устройства и сети.

- Правильно ли подключены компьютер и маршрутизатор? Дополнительные сведения см. в руководствах, поставляемых с используемыми устройствами, 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

- В зависимости от сети может потребоваться изменить настройки режима связи (Полудуплексная связь/Полнодуплексная связь) или типа сети Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) (▶ **Настройка параметров сети Ethernet(Р. 116)**). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.
- Проверка MAC-адреса аппарата: ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**

- Подключение к сети IEEE 802.1X: ► **Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 156)**



2



Подключитесь к проводной или беспроводной локальной сети.

- **Подключение к проводной локальной сети(Р. 92)**
- **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 94)**



3



При необходимости задайте IP-адрес.

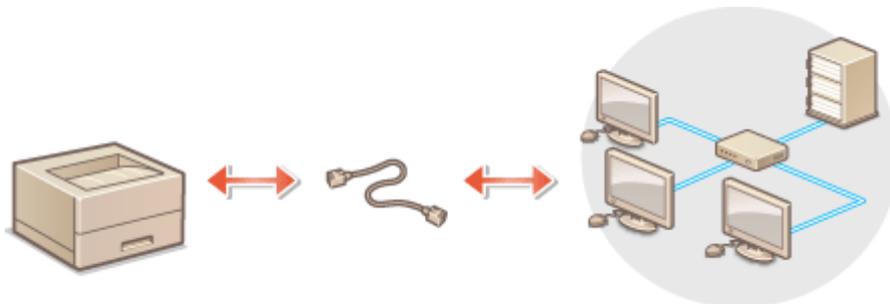
- Этот шаг является обязательным, если требуется назначить для аппарата отдельный IP-адрес или изменить протокол динамической IP-адресации из DHCP по умолчанию.

- **Настройка IP-адреса(Р. 97)**

Подключение к проводной локальной сети

1111-020

Подключите аппарат к компьютеру через маршрутизатор. Для подключения аппарата к маршрутизатору используйте кабель локальной сети.

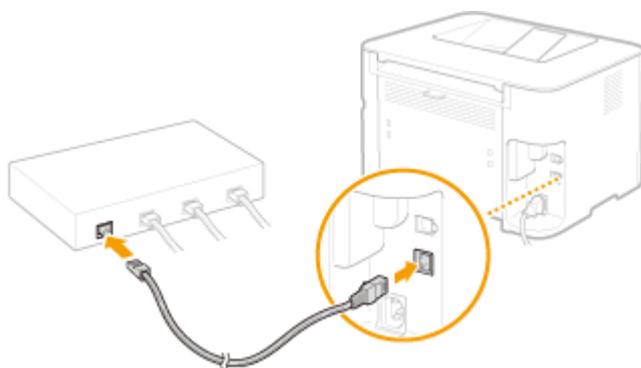


ПРИМЕЧАНИЕ

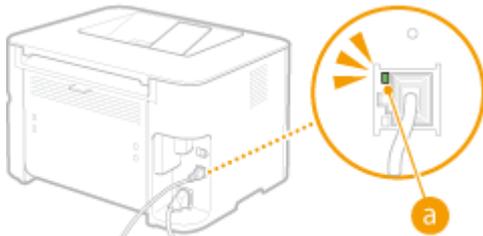
- Маршрутизатор и кабель локальной сети не входят в комплект поставки аппарата. При необходимости подготовьте их самостоятельно. Используйте для локальной сети кабель типа "витая пара" категории 5 или более высокой.
- Убедитесь в том, что на маршрутизаторе имеются свободные порты для подключения аппарата и компьютера.
- Аппарат поддерживает интерфейсы соединения 10BASE-T и 100BASE-TX. Если требуется подключить аппарат к сети Ethernet через интерфейс 100BASE-TX, все устройства, подключенные к локальной сети (маршрутизатор, кабель локальной сети и сетевая плата для компьютера) должны поддерживать интерфейс 100BASE-TX.
- Нельзя использовать проводную и беспроводную локальные сети одновременно.
- Если аппарат используется в офисе, посоветуйтесь с администратором сети.

1 Подключите кабель локальной сети.

- Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.
- Вдвиньте соединитель внутрь порта до щелчка.



2 Убедитесь в том, что горит индикатор LNK (a).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если индикатор LNK не загорается ► **Проблемы с соединением через беспроводную/проводную ЛВС(Р. 230)**

3 Подождите приблизительно 2 минуты.

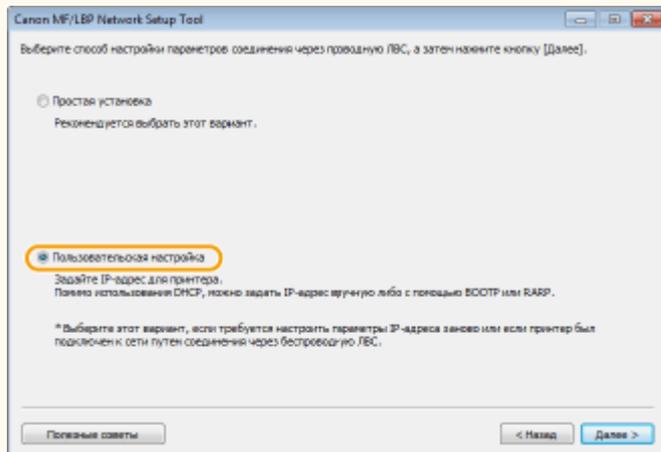
- В течение этого времени автоматически устанавливается IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если IP-адрес автоматически не устанавливается ► **Проблемы с соединением через беспроводную/проводную ЛВС(Р. 230)**
- Можно также задать IP-адрес вручную. ► **Настройка IP-адреса(Р. 97)**

ВАЖНО!**После переключения способа подключения с беспроводной локальной сети на проводную локальную сеть**

Необходимо удалить установленный драйвер принтера, выполнить настройку соединения через проводную ЛВС, а затем заново установить драйвер принтера в соответствии с руководством Руководство по установке драйвера принтера. Настраивая соединение через проводную ЛВС, выберите в качестве способа настройки вариант [Пользовательская настройка].

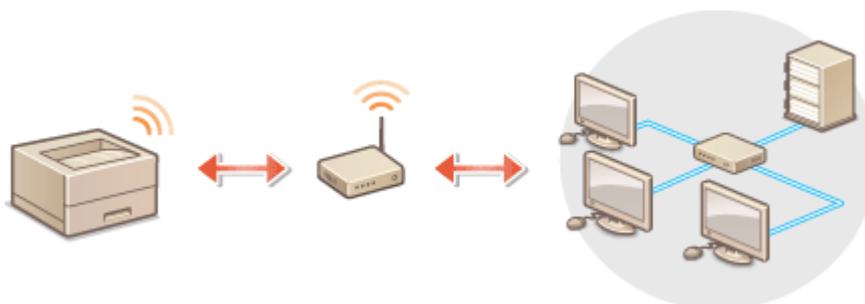
**ССЫЛКИ**

- **Подключение к сети(Р. 90)**

Подключение к беспроводной локальной сети

1111-021

Беспроводные маршрутизаторы (или точки доступа) используются для подключения аппарата к компьютеру с помощью радиосвязи. Если беспроводной маршрутизатор оснащен защищенной настройкой Wi-Fi (WPS), настроить сеть можно простым нажатием клавиши. Если используемые сетевые устройства не поддерживают автоматическую конфигурацию, или требуется указать детализированные параметры проверки подлинности и шифрования, необходимо вручную настроить подключение. Чтобы настроить подключение этого устройства к беспроводной сети, используйте программу MF/LBP Network Setup Tool на своем компьютере. Убедитесь в том, что компьютер правильно подключен к сети.



ВАЖНО!

Вход в систему с правами администратора

Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.

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.

Стандарты безопасности в рамках беспроводной локальной сети

Беспроводная локальная сеть аппарата поддерживает следующие стандарты безопасности. Совместимость со стандартами безопасности беспроводного маршрутизатора см. в руководстве по эксплуатации или обратитесь к производителю.

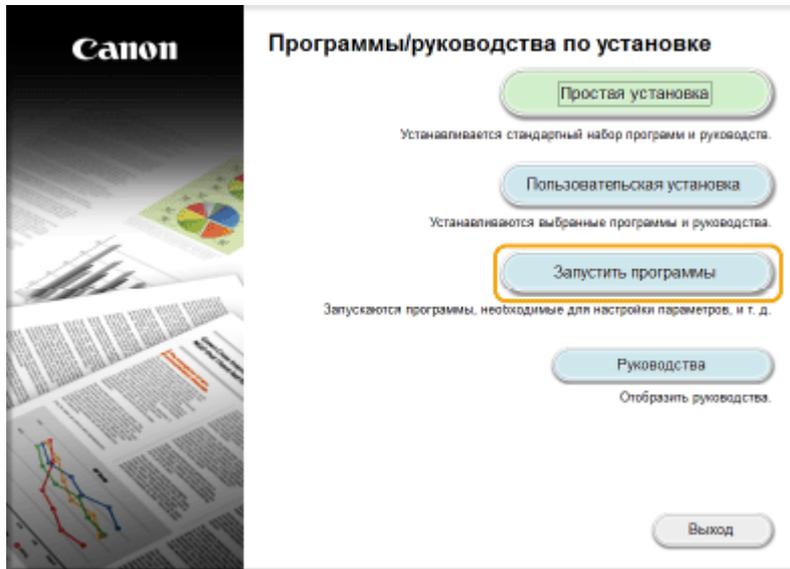
- WEP 128 (104)/64 (40) бит
- WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
- WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Беспроводной маршрутизатор не входит в комплект поставки аппарата. При необходимости подготовьте маршрутизатор самостоятельно.
- Беспроводной маршрутизатор должен соответствовать стандарту IEEE 802.11 (b/g/n) и поддерживать работу с каналом 2,4 ГГц. Для получения дополнительных сведений см. руководство по беспроводному маршрутизатору или свяжитесь с производителем.
- Нельзя одновременно использовать подключение к проводной локальной сети и беспроводной локальной сети. Используя подключение к беспроводной локальной сети, не подсоединяйте кабель локальной сети к аппарату. Это может привести к неисправности.
- Если аппарат используется в офисе, посоветуйтесь с администратором сети.

1 Вставьте в дисковод на компьютере DVD-диск, входящий в комплект поставки.

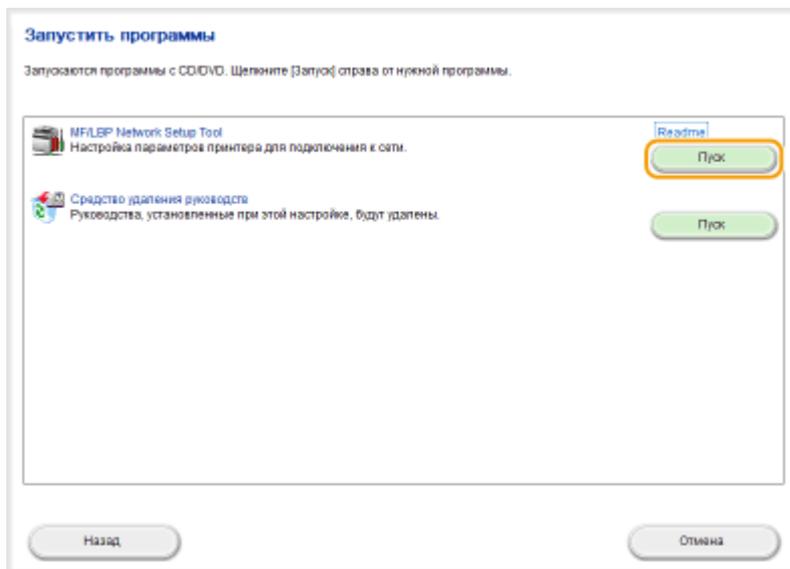
2 Щелкните [Запустить программы].



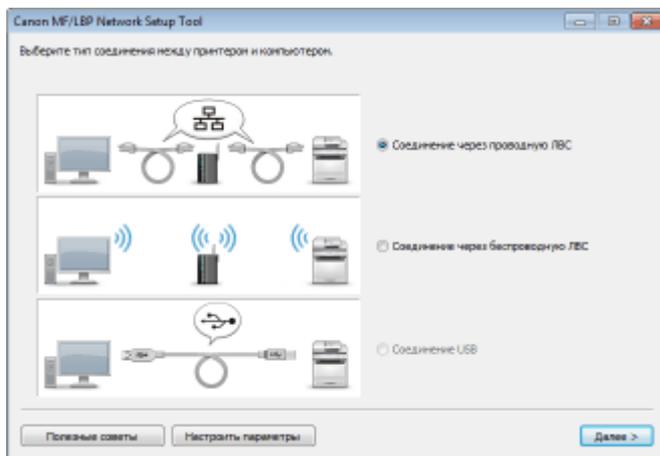
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанный выше экран не отображается, обратитесь к разделу **Отображение экрана [Программы/руководства по установке](Р. 325)**
- Если отображается окно [Автозапуск], нажмите [Выполнить MInst.exe].

3 Щелкните [Пуск] в [MF/LBP Network Setup Tool].



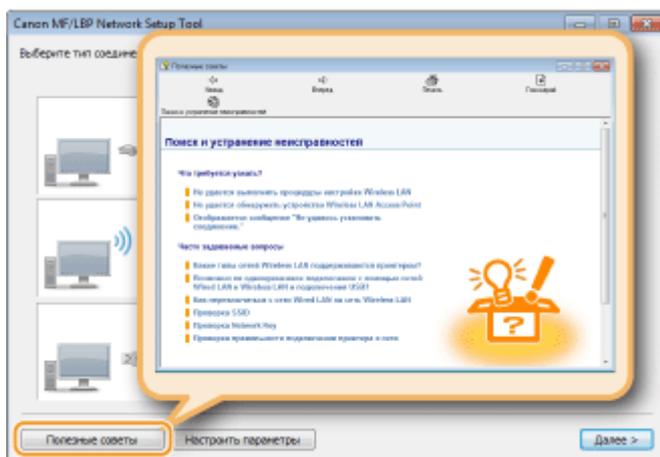
4 Чтобы настроить параметры беспроводной локальной сети, руководствуйтесь отображаемыми на экране инструкциями.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если что-то непонятно

Нажмите кнопку [Полезные советы], расположенную снизу слева на экране, для отображения советов по устранению неполадок.



ВАЖНО!

После перевода способа подключения с проводной локальной сети на беспроводную локальную сеть

Необходимо удалить установленный драйвер принтера, а затем установить его заново. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.

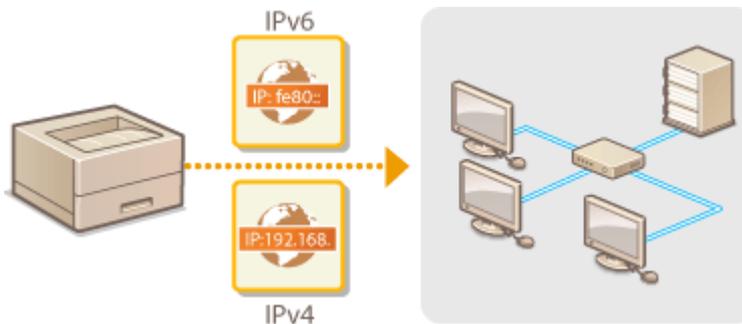
ССЫЛКИ

- ▶ Подключение к сети (Р. 90)

Настройка IP-адреса

1111-022

Для подключения устройства к сети требуется уникальный в данной сети IP-адрес. Существует два типа IP-адресов: IPv4 и IPv6. Используйте тип, соответствующий сетевому окружению. Следует отметить, что перед использованием адреса IPv6 следует должным образом настроить адрес IPv4.



Настройка адреса IPv4

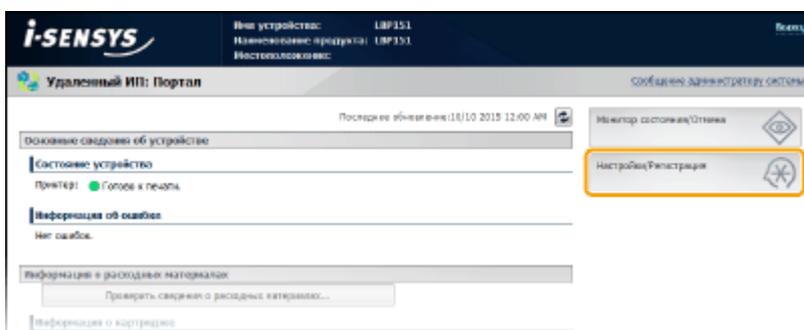
1111-023



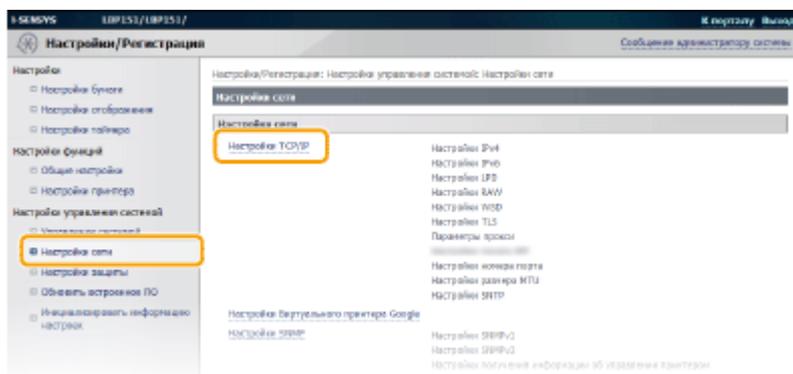
Адрес IPv4 аппарата можно назначить автоматически с помощью протокола динамического назначения IP-адресов, такого как DHCP, или ввести вручную. При подключении аппарата к проводной локальной сети убедитесь в том, что соединители кабеля локальной сети плотно вставлены в порты (▶ Подключение к проводной локальной сети(P. 92)).

1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI(P. 178)

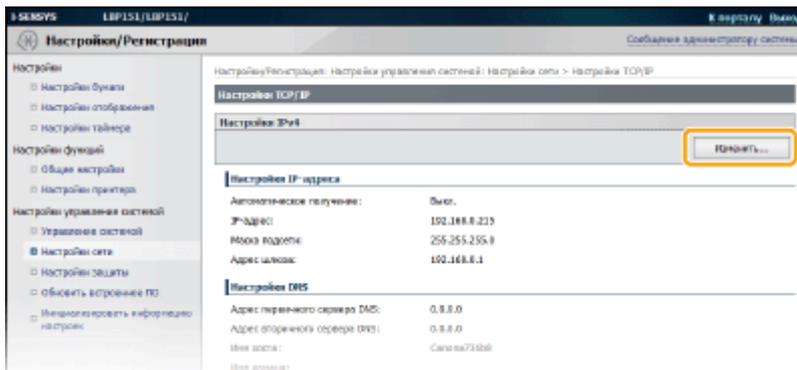
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



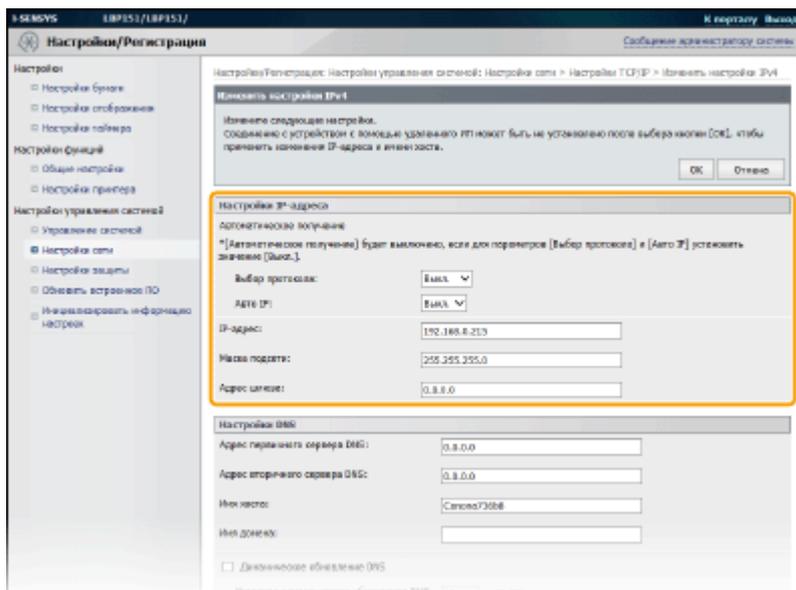
3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Изменить] в [Настройки IPv4].



5 Задайте IP-адрес.



■ Автоматическое назначение IP-адреса

- 1 В списке [Выбор протокола] выберите [DHCP], [BOOTP] или [RARP].

ПРИМЕЧАНИЕ

Если не требуется использовать протокол DHCP/BOOTP/RARP для автоматического назначения IP-адреса

Выберите [Выкл.]. Если выбрать протокол [DHCP], [BOOTP] или [RARP], когда эти службы недоступны, аппарат будет пытаться выполнить поиск этих служб, затрачивая для этого время и ресурсы связи.

- 2 Убедитесь в том, что для [Авто IP] выбран вариант [Вкл.].

- Если выбран вариант [Выкл.], измените настройку на [Вкл.].

ПРИМЕЧАНИЕ

Даже если включен протокол Auto IP, IP-адрес, назначенный с помощью протокола DHCP/BOOTP/RARP переопределяет адрес, полученный посредством Auto IP

■ Ввод IP-адреса вручную

- 1 Выберите [Выкл.] для [Выбор протокола] и [Авто IP].
- 2 Задайте значения в полях [IP-адрес], [Маска подсети] и [Адрес шлюза].

6 Щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

Убедитесь в том, что на компьютере отображается экран Remote UI. **▶ Запуск Remote UI (P. 178)**

Изменение IP-адреса после установки драйвера принтера

Если используется порт MFNP, а аппарат и компьютер находятся в одной подсети, то подключение сохраняется. Новый порт добавлять не требуется. Если используется стандартный порт TSP/IP, необходимо добавить новый порт. [▶ Настройка портов принтера\(Р. 110\)](#)

* Если имеются сомнения относительно используемого порта, см. раздел [▶ Проверка порта принтера\(Р. 327\)](#) .

КАНАЛЫ

[▶ Настройка адресов IPv6\(Р. 101\)](#)

[▶ Просмотр параметров сети\(Р. 104\)](#)

Настройка адресов IPv6

1111-024

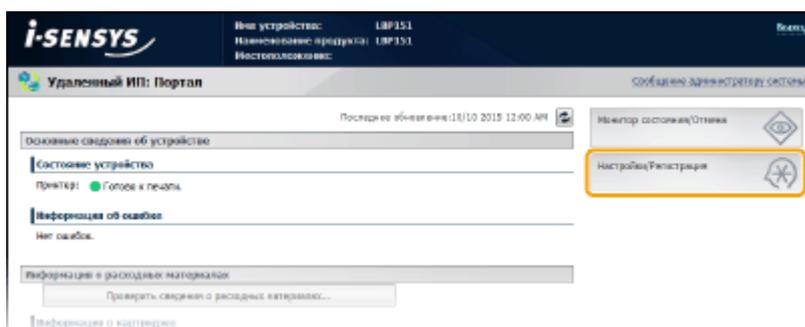


Используйте Remote UI, чтобы задавать адреса IPv6. Перед настройкой адресов IPv6, убедитесь в том, что адреса IPv4 заданы должным образом (▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**). Можно зарегистрировать до девяти следующих адресов IPv6.

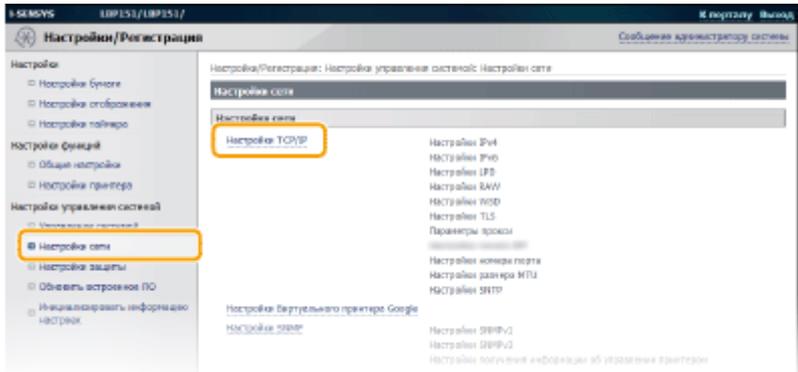
Тип	Максимально доступное количество	Описание
Адрес, лок. для канала	1	Адрес, который является допустимым только в пределах подсети или канала и не может использоваться для связи с устройством после маршрутизатора. Адрес, лок. для канала, автоматически настраивается при активации функции IPv6 для аппарата.
Адрес, вводимый вручную	1	Адрес, ввод которого выполняется вручную. Укажите длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.
Адрес без учета состояния	6	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	1	Адрес, получаемый от сервера DHCP с помощью DHCPv6.

1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**

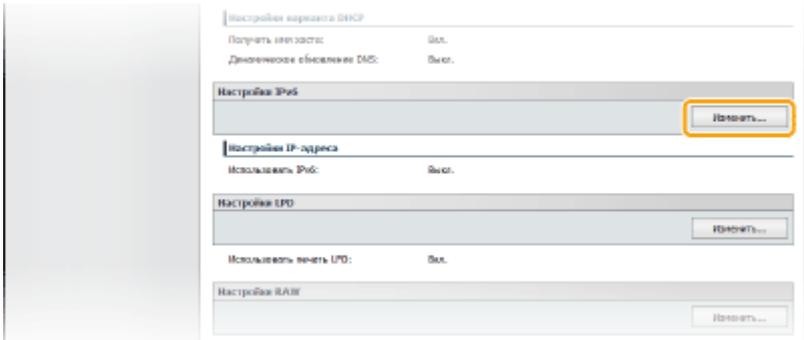
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



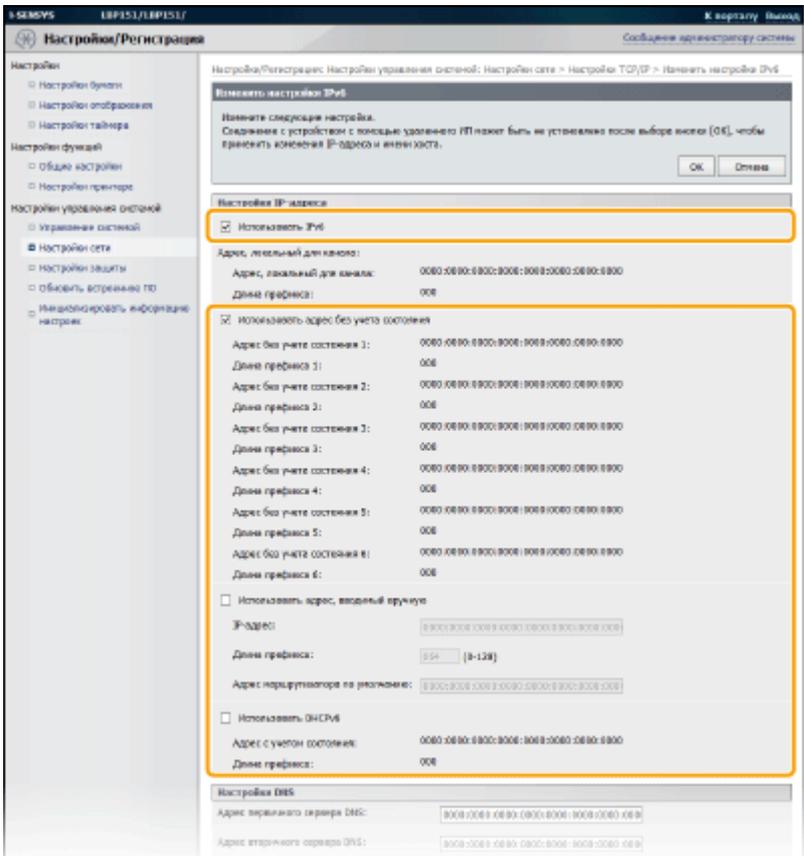
3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Изменить] в [Настройки IPv6].



5 Установите флажок [Использовать IPv6] и настройте необходимые параметры.



[Использовать IPv6]
Установите флажок, чтобы использовать IPv6 в устройстве. Снимите флажок, если не требуется использовать IPv6.

[Использовать адрес без учета состояния]

Установите, чтобы использовать адреса без учета состояния. Снимите флажок, если не требуется использовать адреса без учета состояния.

[Использовать адрес, вводимый вручную]

Чтобы вручную ввести адрес IPv6, установите флажок и введите значения в текстовые поля [IP-адрес], [Длина префикса] и [Адрес маршрутизатора по умолчанию]. Снимите флажок, если не требуется вводить адрес вручную.

[IP-адрес]

Введите адрес IPv6. Ввод адресов, начинающихся на ff (групповые адреса), и шлейфового адреса (::1) не допускается.

[Длина префикса]

Введите длину (количество бит) сетевой части адреса.

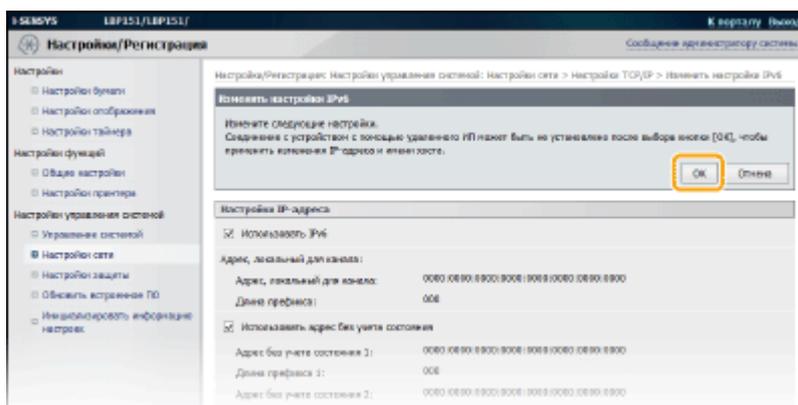
[Адрес маршрутизатора по умолчанию]

При необходимости укажите используемый по умолчанию адрес маршрутизатора. Ввод адресов, начинающихся на ff (групповые адреса), и шлейфового адреса (::1) не допускается.

[Использовать DNSIPv6]

Установите флажок, чтобы использовать адрес с учетом состояния. Снимите флажок, если не требуется использовать адрес с учетом состояния.

6 Щелкните [OK].



ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

Убедитесь, что ваш компьютер может отображать экран Remote UI, введя адрес IPv6 аппарата.

▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**

Изменение IP-адресов после установки драйвера принтера

Следует добавить новый порт. ▶ **Настройка портов принтера (P. 110)**

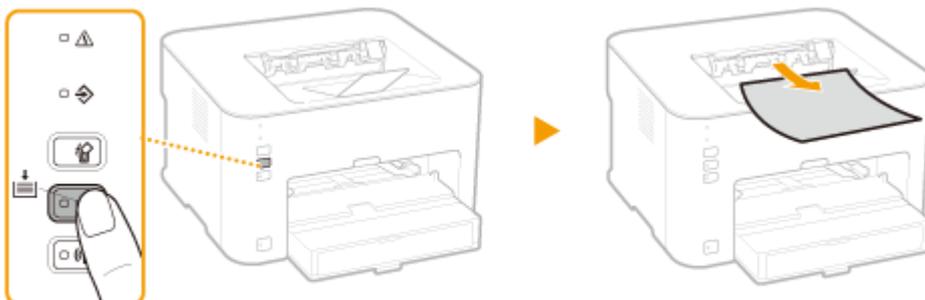
ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 98)**
- ▶ **Просмотр параметров сети (P. 104)**

Просмотр параметров сети

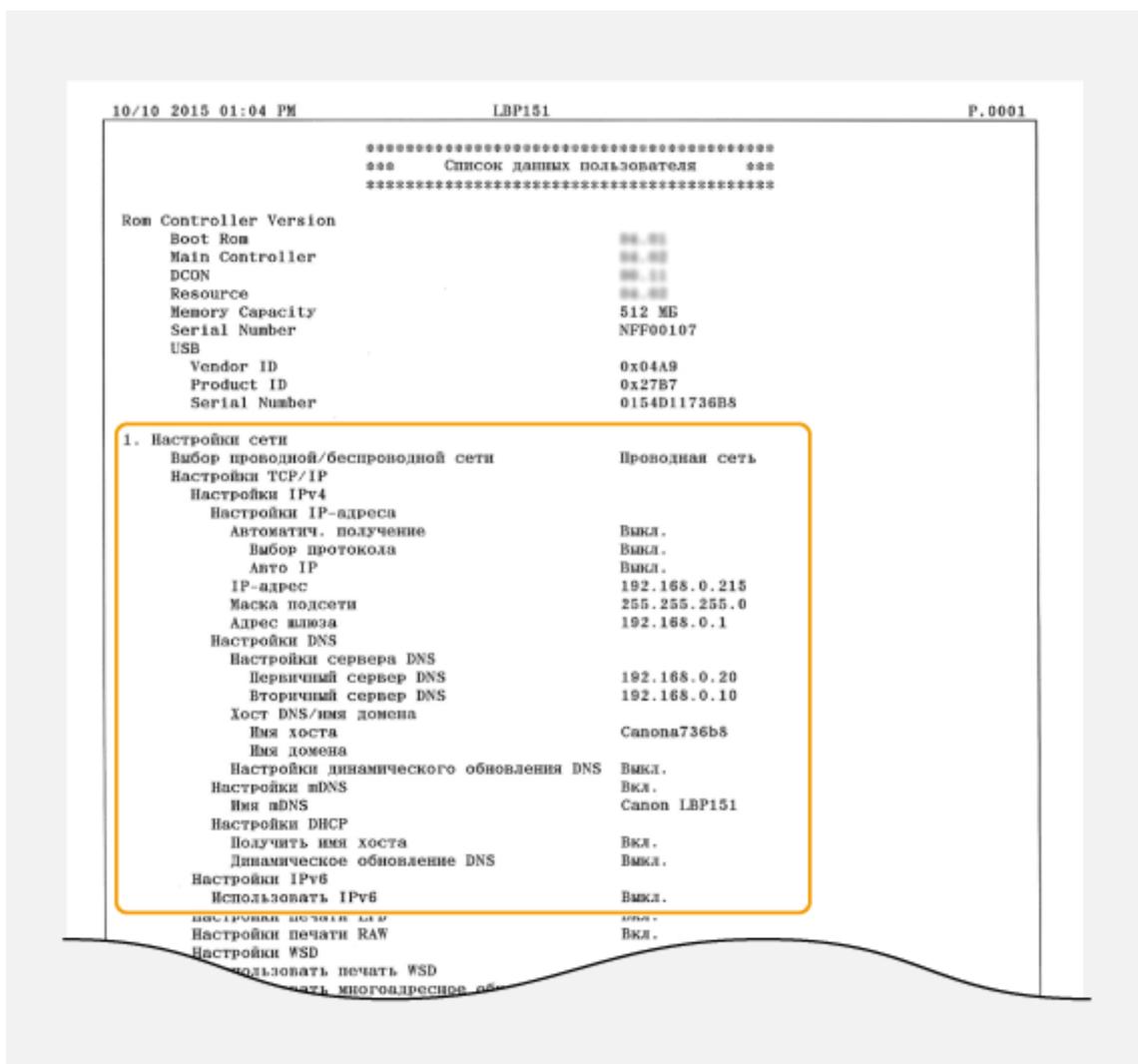
1111-025

Нажмите на аппарате клавишу  (Бумага) и удерживайте ее в течение трех секунд, чтобы напечатать список параметров аппарата. Таким образом можно выяснить значения IPv4-адреса, MAC-адреса и параметров проводной/беспроводной локальной сети. Список параметров отформатирован для печати на бумаге формата А4. Перед началом печати загрузите бумагу формата А4 в кассету.  **Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**



Нажать и удерживать в течение 3 секунд.

Пример распечатки:



ПРИМЕЧАНИЕ

IP-адрес

- IP-адрес настроен неправильно, если он отображается как 0.0.0.0.
- Подключение аппарата к нескольким коммутирующим концентраторам или мостам с целью резервирования может привести к сбою соединения даже в том случае, если IP-адрес настроен правильно. Эту проблему можно решить путем задания определенного интервала до начала обмена данными с аппаратом. **▶ Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 120)**

Печать списка параметров с помощью окна состояния принтера

- Этот список параметров также можно напечатать из окна состояния принтера. **▶ Печать списков параметров(Р. 265)**

ССЫЛКИ

- ▶ Подключение к проводной локальной сети(Р. 92)
- ▶ Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 94)
- ▶ Настройка адреса IPv4(Р. 98)

Настройка печати с компьютера

1111-026

При использовании аппарата в качестве сетевого принтера можно настроить протоколы и порты, используемые для печати. Перед началом работы убедитесь в том, что выполнены все основные действия по подготовке к печати. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Протоколы печати представляют собой правила доставки данных документа, созданного на компьютере, на аппарат. Эти протоколы выбираются в соответствии с задачами печати или свойствами сетевой среды.
- Порты представляют собой пути для передачи данных для печати из компьютера в устройство. Неправильные настройки порта зачастую являются причиной, по которой не удастся отправить документы на печать с компьютера, подключенного к сети.

Настройка сервера печати

Посредством настройки сервера печати в сети можно снизить нагрузку на компьютер, с которого выполняется печать. Сервер печати также позволяет устанавливать драйверы принтера посредством сети, что во многом упрощает процесс установки драйверов на каждый компьютер с использованием DVD-диска. Информация относительно настройки сервера печати приведена в документе Руководство по установке драйвера принтера.

Настройка протоколов печати и веб-служб

1111-027

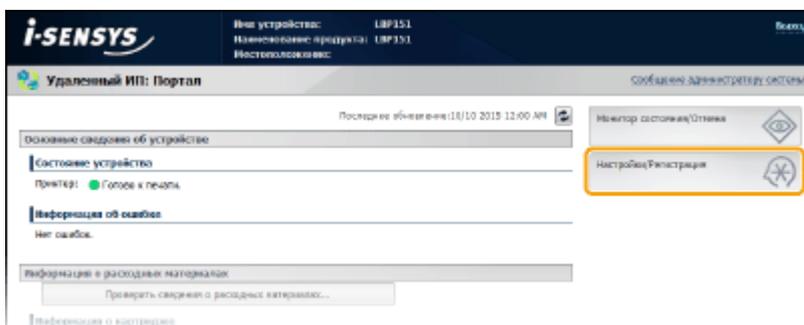
Далее описывается настройка протоколов печати для печати документов с компьютеров. К протоколам, поддерживаемым аппаратом, относятся LPD, RAW и WSD (Web Services on Devices (Веб-службы для устройств)).

ПРИМЕЧАНИЕ

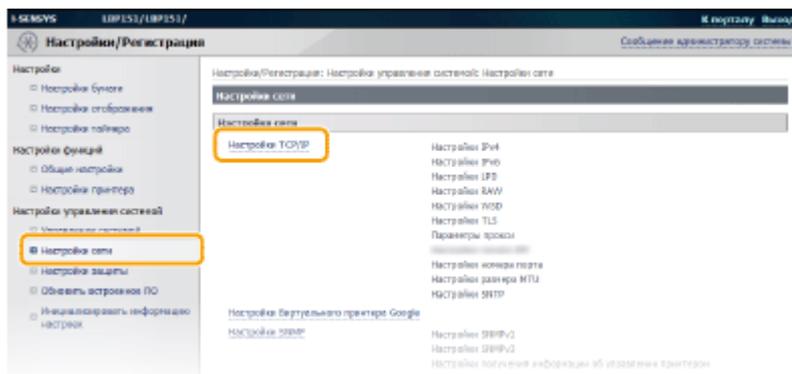
Изменение номеров портов для протоколов [Изменение номеров портов\(Р. 148\)](#)

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ [Запуск Remote UI\(Р. 178\)](#)

- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



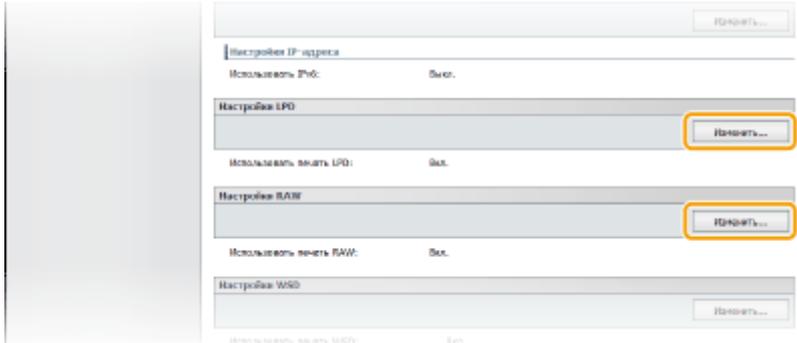
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



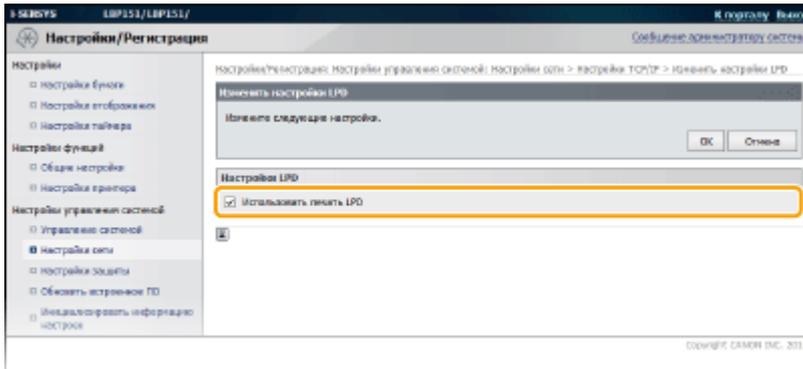
- 4 Настройка протоколов печати.

■ Настройка протокола LPD или RAW

- 1 Нажмите [Изменить] в меню [Настройки LPD] или [Настройки RAW].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать LPD]

Установите флажок, чтобы печатать с использованием протокола LPD. Снимите флажок, если не требуется печатать с использованием протокола LPD.

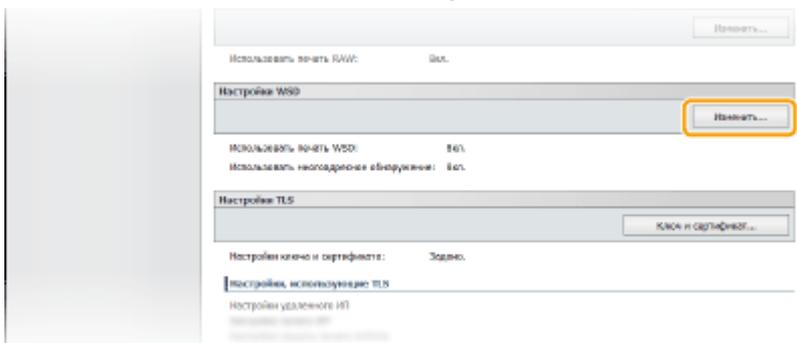
[Использовать печать RAW]

Установите флажок, чтобы печатать с использованием протокола RAW. Снимите флажок, если не требуется печатать с использованием протокола RAW.

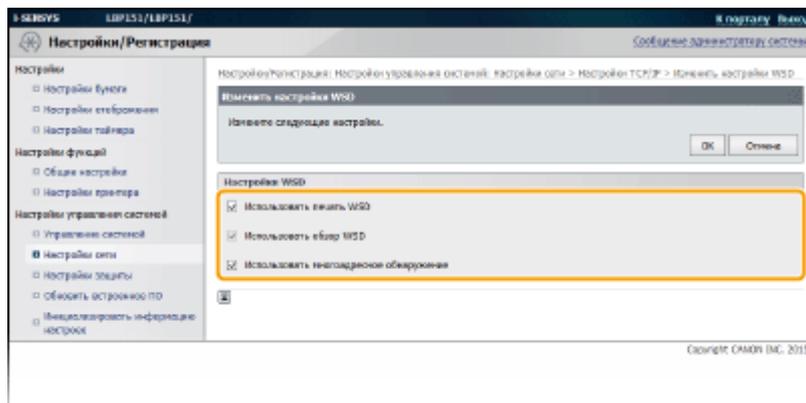
3 Щелкните [OK].

■ Настройка протокола WSD

1 Нажмите [Изменить] в меню [Настройки WSD].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать WSD]

Установите флажок, чтобы печатать с использованием протокола WSD. Снимите флажок, если не требуется печатать с использованием протокола WSD.

[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 [ОК].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка устройств сети WSD в Windows Vista/7/8

Установите драйвер принтера согласно предусматривающей использование портов WSD процедуре, которая описана в документе Руководство по установке драйвера принтера.

ССЫЛКИ

▶ Настройка портов принтера(Р. 110)

Настройка портов принтера

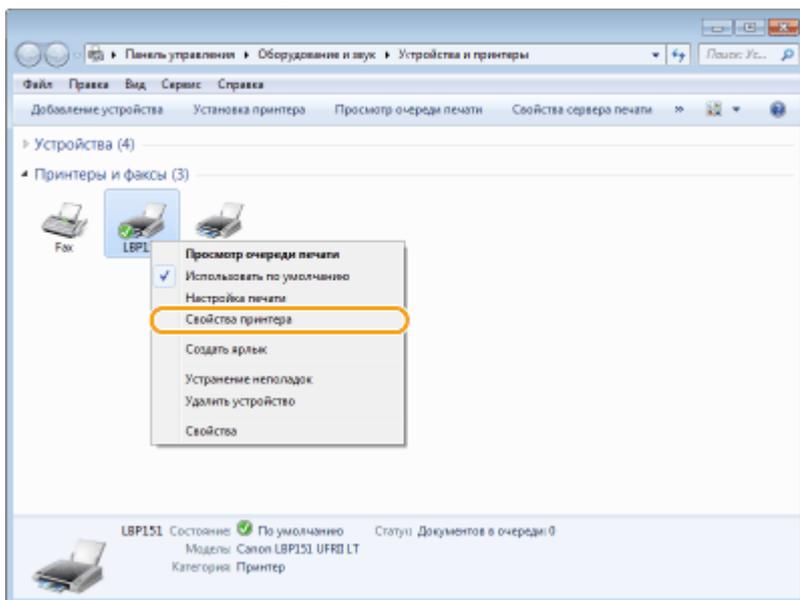
1111-028

Ошибки печати могут возникать при изменении параметров протокола печати аппарата или при добавлении принтера с помощью папки принтера Windows. Такие ошибки, как правило, вызваны использованием неправильных параметров порта принтера, например, когда на компьютере указывается неправильный номер или тип порта принтера в драйвере принтера. Чтобы устранить такую проблему, необходимо настроить параметры порта принтера на компьютере.

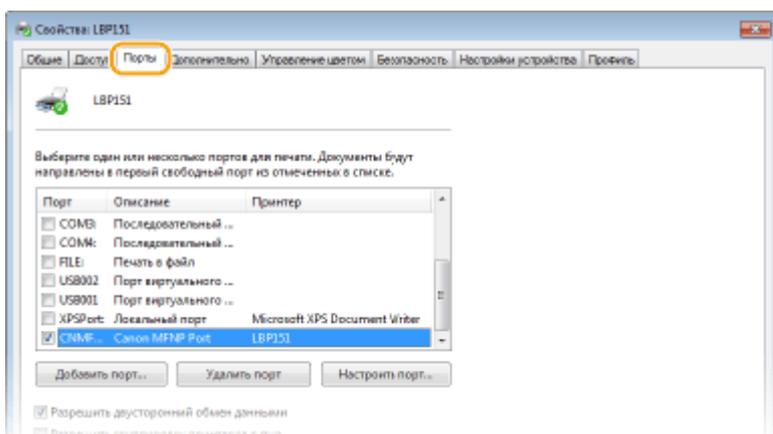
ВАЖНО!

Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.

- 1 Откройте папку принтера. ▶ **Отображение папки принтера(Р. 323)**
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства, затем выберите **[Свойства принтера] или [Свойства]**.



- 3 Перейдите на вкладку **[Порты]** и настройте необходимые параметры.



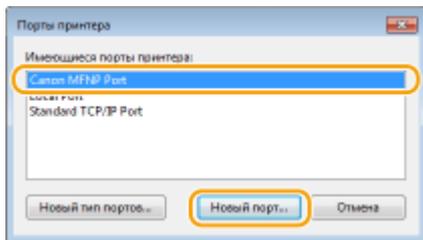
■ Добавление порта

Когда при установке драйвера принтера из папки принтера Windows выбран неправильный порт, добавьте новый порт. Имеется два вида портов: "Порт MFNP" и "Стандартный порт TCP/IP". Выберите тип порта в соответствии с используемой средой.

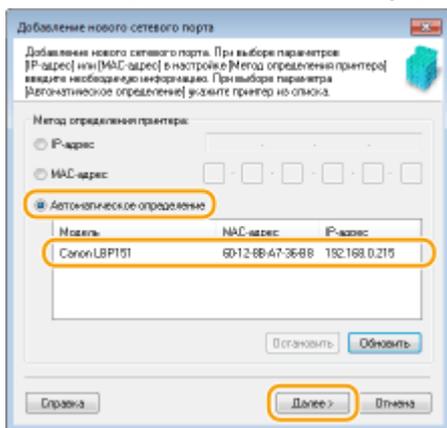
<p>Порт MFNP (только для среды IPv4)</p>	<p>Это порт, который позволяет автоматически обнаружить IP-адрес аппарата. Даже если IP-адрес аппарата изменяется, подключение сохраняется при условии, что аппарат и компьютер принадлежат одной подсети. Поэтому не требуется добавлять новый порт при каждом изменении IP-адреса. Если аппарат используется в среде IPv4, обычно следует выбирать порт этого типа.</p> <p>ВАЖНО!</p> <p>Порт MFNP можно добавить только в том случае, если драйвер принтера был установлен с входящего в комплект поставки DVD-диска или если драйвер принтера был загружен и установлен с веб-сайта Canon.</p>
<p>Стандартный порт TCP/IP</p>	<p>Это стандартный порт Windows. При использовании порта этого типа необходимо добавлять новый порт при каждом изменении IP-адреса аппарата. Выберите порт этого типа, если аппарат используется в среде IPv6, а добавить порт MFNP невозможно.</p>

Добавление порта MFNP

- 1 Нажмите кнопку [Добавить порт].
- 2 Выберите [Canon MFNP Port] в качестве значения параметра [Имеющиеся порты принтера] и нажмите [Новый порт].



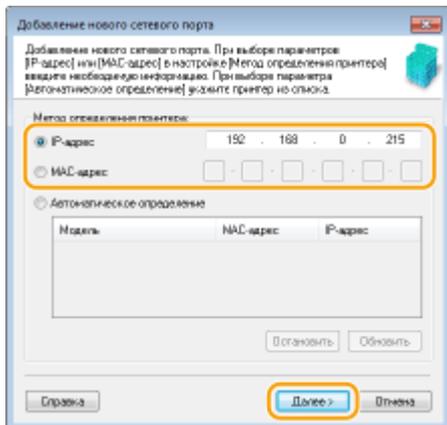
- 3 Нажмите [Автоматическое определение], выберите найденный аппарат и нажмите [Далее].



ПРИМЕЧАНИЕ

Если аппарат не обнаружен

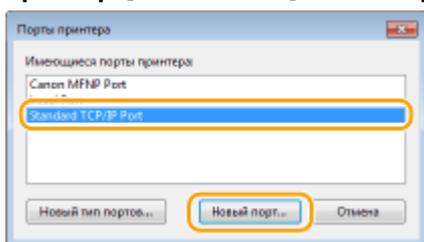
Нажмите кнопку [Обновить]. Если проблему не удастся устранить, нажмите [IP-адрес] или [MAC-адрес], введите IP-адрес или MAC-адрес аппарата (▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**) и нажмите [Далее].



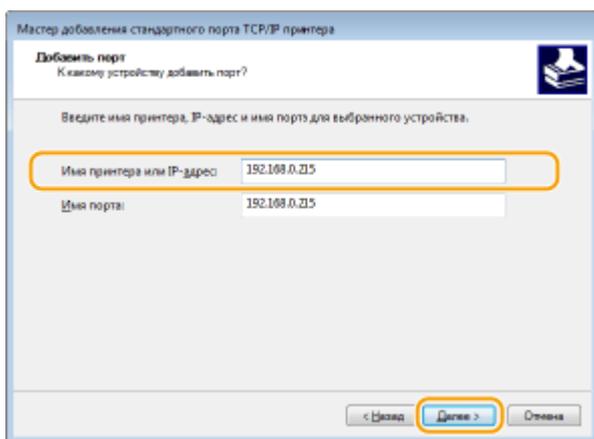
- 4 Нажмите [Добавить] ► [Отделка].
- 5 Щелкните [Заккрыть].

Добавление стандартного порта TCP/IP

- 1 Нажмите кнопку [Добавить порт].
- 2 Выберите [Standard TCP/IP Port] в качестве значения параметра [Имеющиеся порты принтера] и нажмите [Новый порт].

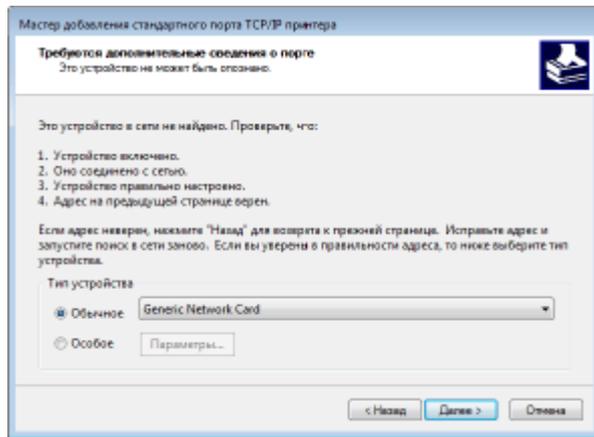


- 3 Щелкните [Далее].
- 4 Введите IP-адрес или имя DNS аппарата и щелкните [Далее].
 - [Имя порта] вводится автоматически. При необходимости его можно изменить.



ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении следующего экрана следуйте инструкциям на экране.



* Выбрав [Тип устройства], выберите [Canon Network Printing Device with P9100] в пункте [Обычное].

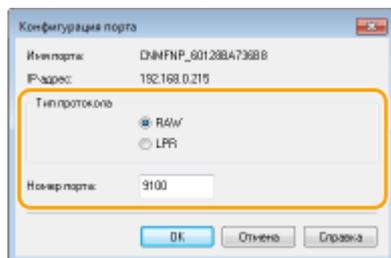
- 5 Щелкните [Готово].
- 6 Щелкните [Закорить].

■ Изменение типа или номера порта

Если протокол печати (LPD или RAW) изменяется на стороне аппарата (▶ **Настройка протоколов печати и веб-служб (Р. 107)**) или изменяется номер порта (◀ **Изменение номеров портов (Р. 148)**), также следует настроить соответствующие параметры в компьютере. Эта операция не требуется для портов WSD.

Порт MFNP

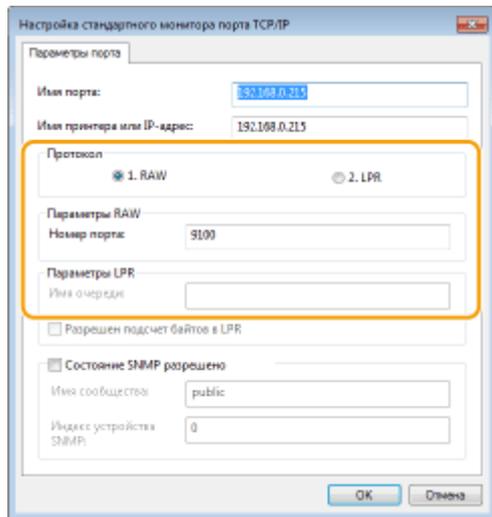
- 1 Нажмите [Настроить порт].
- 2 В пункте [Тип протокола] выберите [RAW] или [LPR] и измените [Номер порта].



- 3 Щелкните [ОК].

Стандартный порт TCP/IP

- 1 Нажмите [Настроить порт].
- 2 В пункте [Протокол] выберите [RAW] или [LPR].
 - Если выбран вариант [RAW], измените [Номер порта].
 - Если выбран вариант [LPR], введите "lp" в поле [Имя очереди].



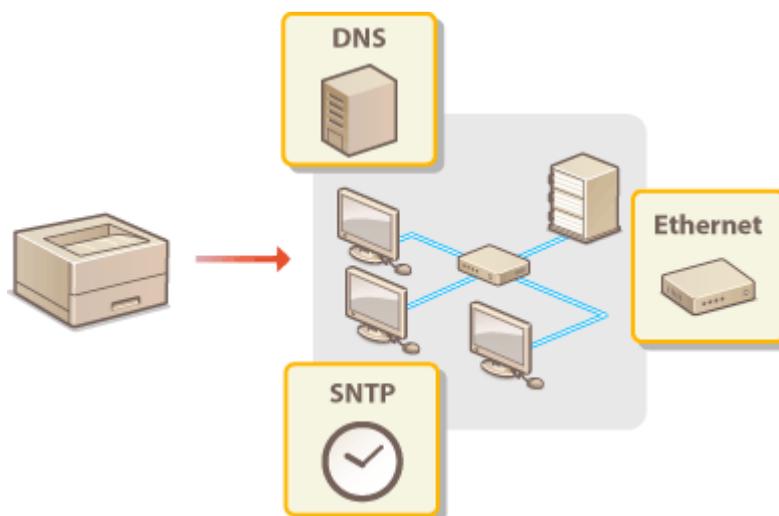
3 Щелкните [ОК].

4 Щелкните [Заккрыть].

Настройка аппарата для сетевой среды

1111-029

Размер и конфигурация сети могут варьироваться в зависимости от ее назначения. Этот аппарат разработан с учетом совместимости с максимальным числом конфигураций сети и поддерживает ряд различных сетевых технологий. Обратитесь к администратору сети и задайте конфигурацию в соответствии с используемой сетевой средой.



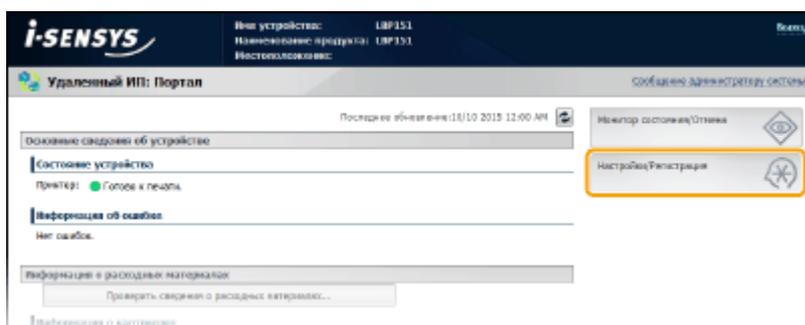
Настройка параметров сети Ethernet

1111-02A

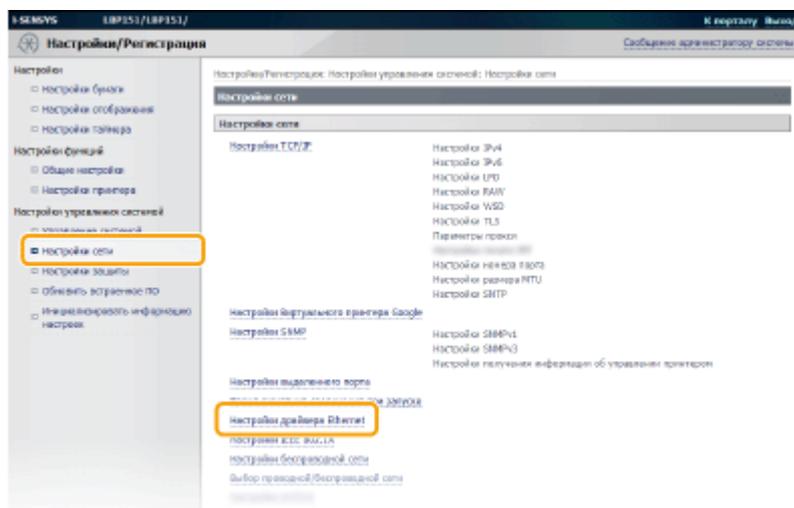
Ethernet — это стандарт для обмена данными в локальной сети. Можно задать режим связи (Полудуплексная связь/Полнодуплексная связь) и тип сети Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Заводская настройка по умолчанию, режим связи и тип Ethernet определяются автоматически. Обычно нельзя использовать готовые настройки Ethernet, поэтому выполните приведенную далее процедуру и укажите необходимые настройки вручную.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ Запуск Remote UI (Р. 178)

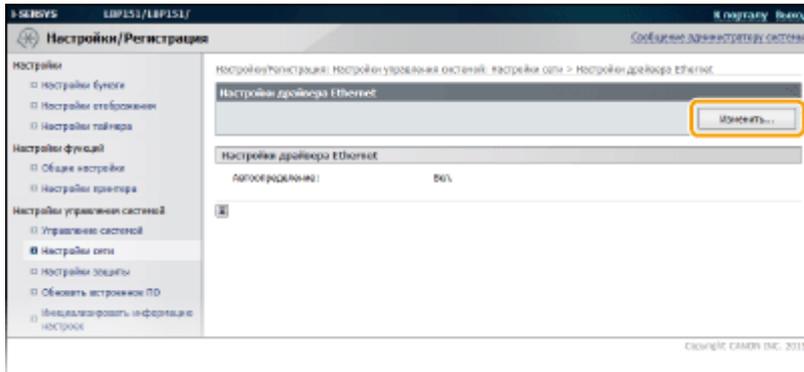
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



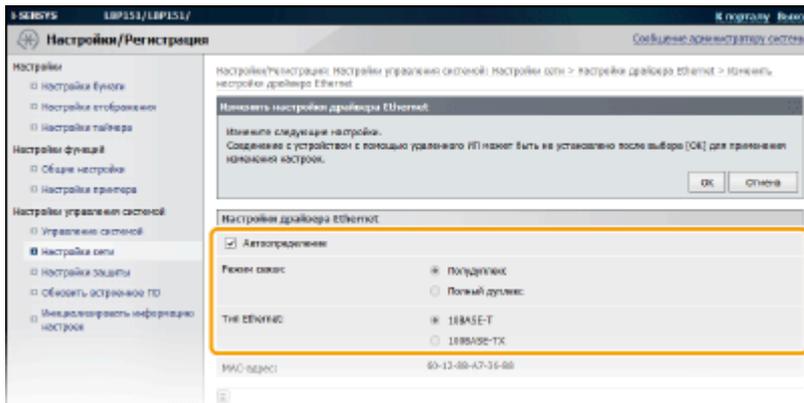
3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки драйвера Ethernet].



4 Щелкните [Изменить].



5 Снимите флажок [Автоопределение], а затем выполните настройку параметров Ethernet.



[Автоопределение]

Снимите флажок, чтобы настроить параметры Ethernet вручную. Установите флажок, чтобы определить настройки параметров Ethernet автоматически.

[Режим связи]

Выберите режим связи Ethernet.

[Полудуплекс]	Данные в процессе связи отправляются и принимаются попеременно. Выберите этот вариант, если аппарат подключен к сетевому устройству, использующему полудуплексную связь.
[Полный дуплекс]	Данные в процессе связи отправляются и принимаются одновременно. Эта настройка подходит для большинства сред.

[Тип Ethernet]

Выберите в качестве типа Ethernet [10BASE-T] или [100BASE-TX].

6 Щелкните [OK].

ССЫЛКИ

- ▶ Изменение максимального блока передачи(P. 118)
- ▶ Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 120)

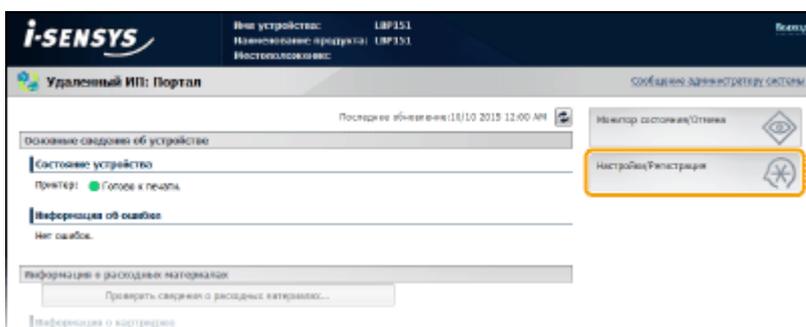
Изменение максимального блока передачи

1111-02С

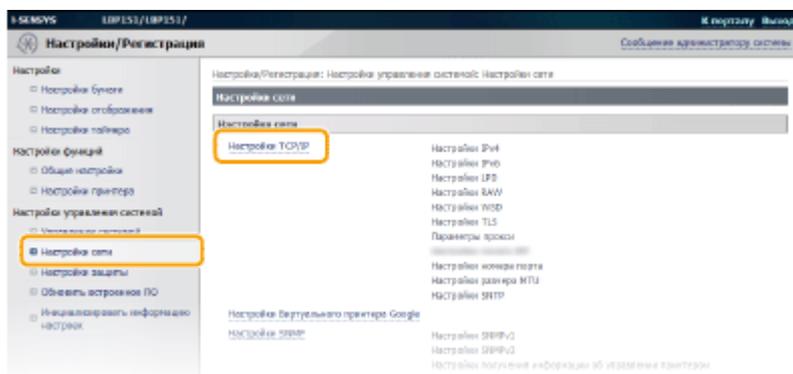
В большинстве Ethernet-сетей максимальный размер пакета для отправки составляет 1500 байтов. Термином "пакет" обозначаются небольшие блоки данных, на которые разделяются исходные данные перед отправкой. Максимальный блок данных (МБД) может варьироваться в зависимости от особенностей сети. При необходимости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

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI (Р. 178)

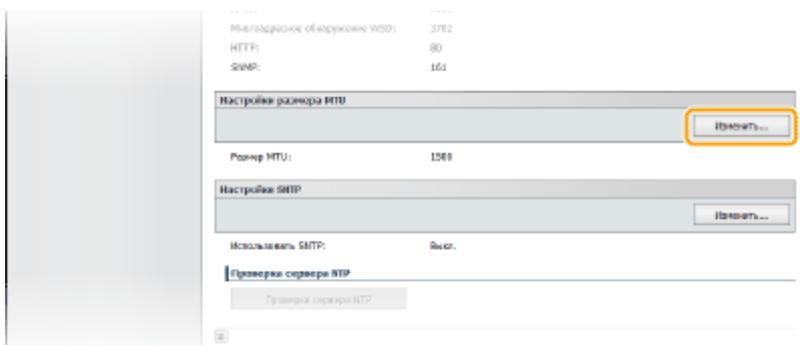
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



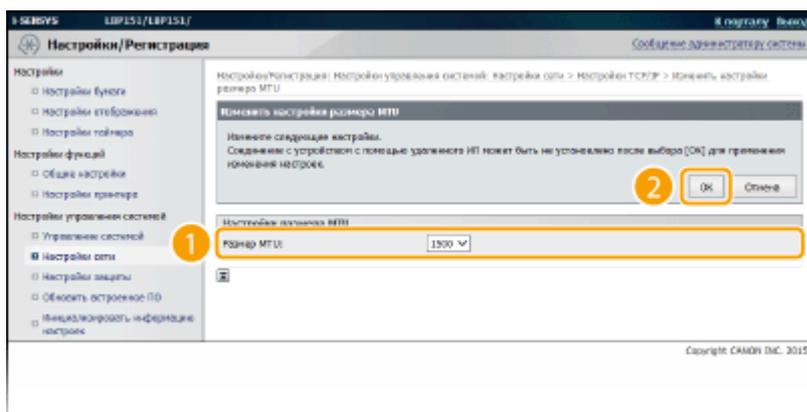
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4 Щелкните [Изменить] в [Настройки размера MTU].



5 Выберите максимальный размер пакета и нажмите [ОК].



ССЫЛКИ

- [Настройка параметров сети Ethernet\(Р. 116\)](#)
- [Настройка времени ожидания при подключении к сети\(Р. 120\)](#)

Настройка времени ожидания при подключении к сети

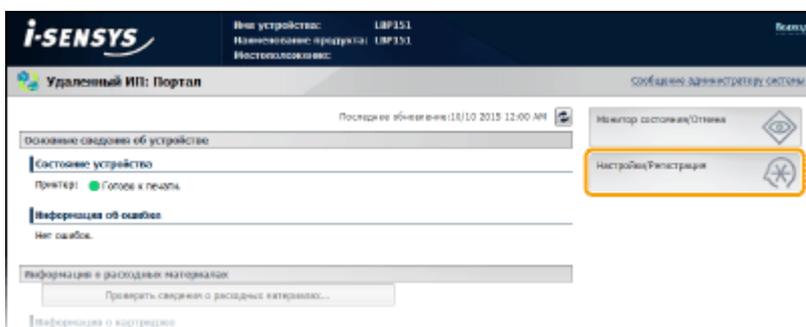
1111-02E

Если сеть поддерживает резервные подключения к нескольким коммутирующим концентраторам или мостам, требуется механизм, предотвращающий циклическую обработку пакетов. В качестве эффективного решения можно порекомендовать определить роль каждого порта коммутации. Тем не менее, обмен данными все равно может быть прерван на некоторое время сразу после изменения сети, например, посредством добавления нового устройства. При возникновении проблемы этого типа задайте время ожидания при подключении устройства к сети.

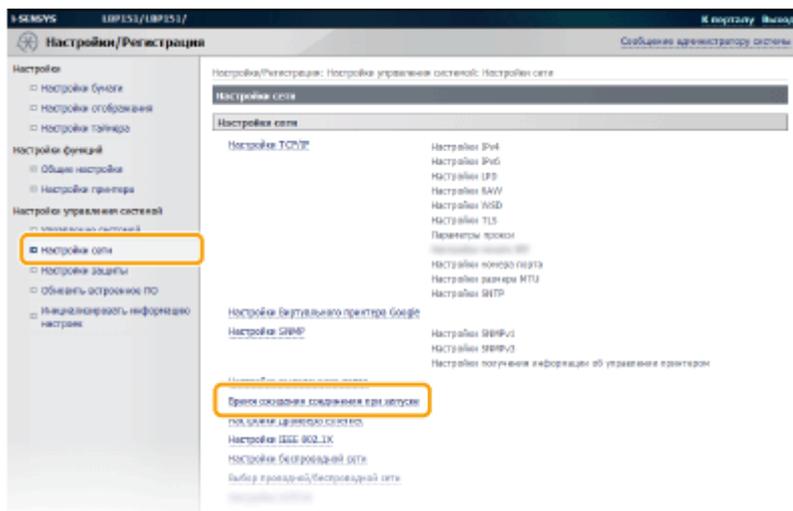
1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.

▶ Запуск Remote UI (Р. 178)

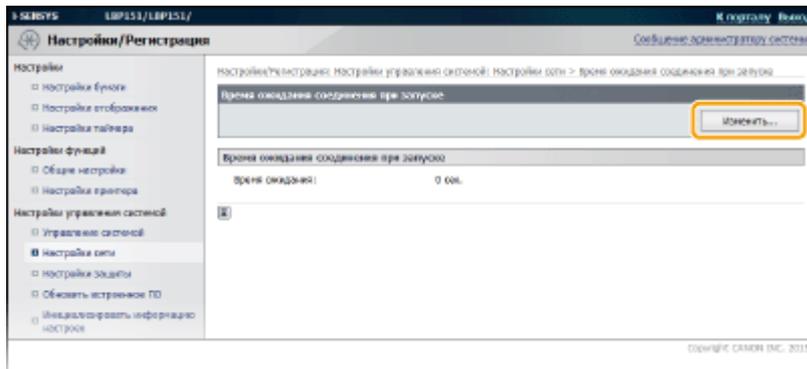
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



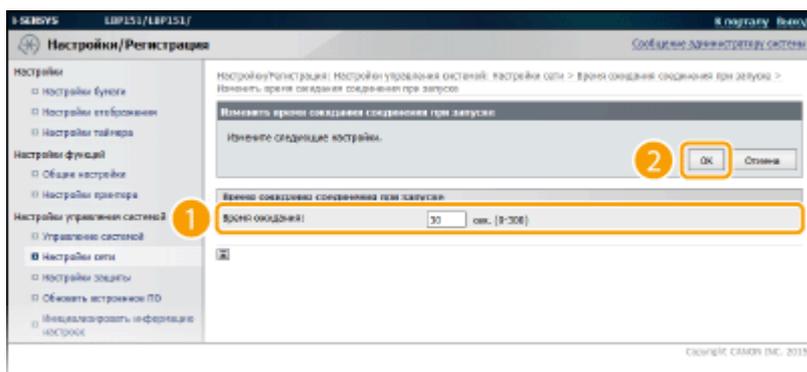
3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Время ожидания соединения при запуске].



4 Щелкните [Изменить].



5 Введите время ожидания перед началом обмена данными по сети и нажмите [OK].



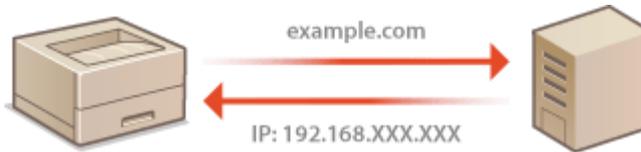
ССЫЛКИ

- ▶ [Настройка параметров сети Ethernet \(P. 116\)](#)
- ▶ [Изменение максимального блока передачи \(P. 118\)](#)

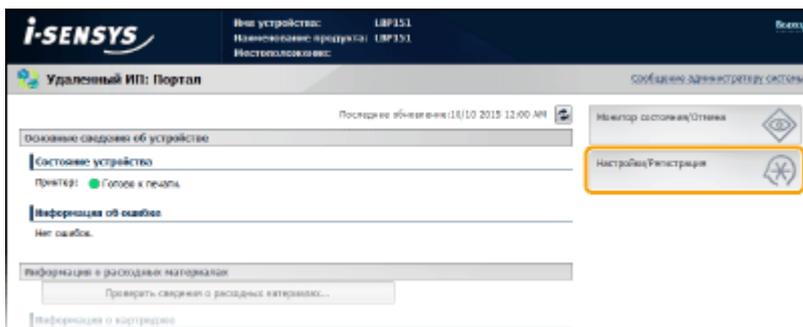
Настройка DNS

1111-02F

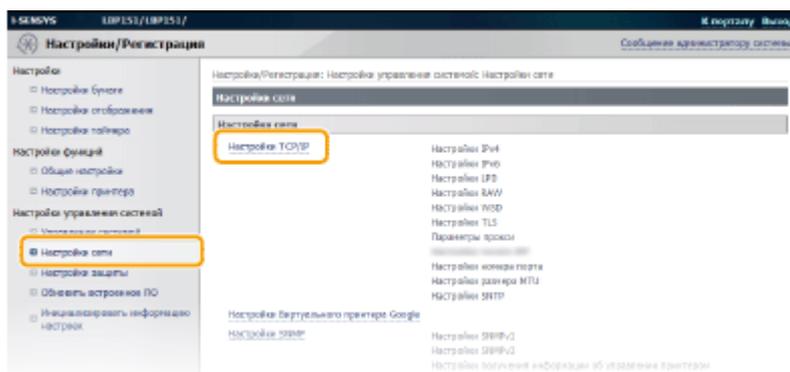
DNS (служба доменных имен) представляет собой службу, выполняющую разрешение имени, которое связывает имя узла (или домена) с IP-адресом. При необходимости настройте параметры DNS, mDNS или DHCP в соответствии со своей сетью. Обратите внимание, что процедуры настройки DNS для IPv4 и IPv6 могут отличаться.



- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI(Р. 178)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



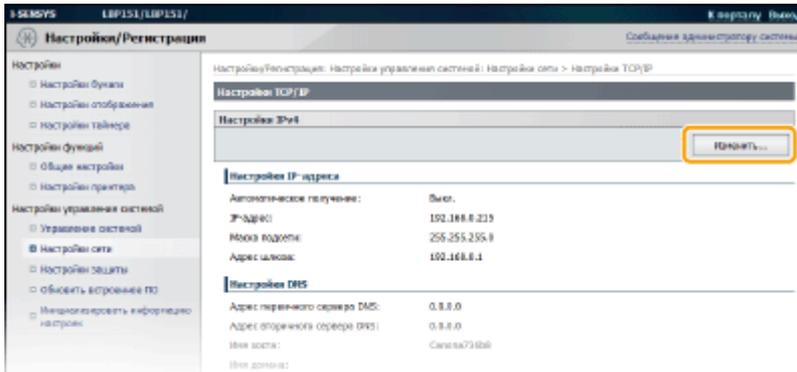
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



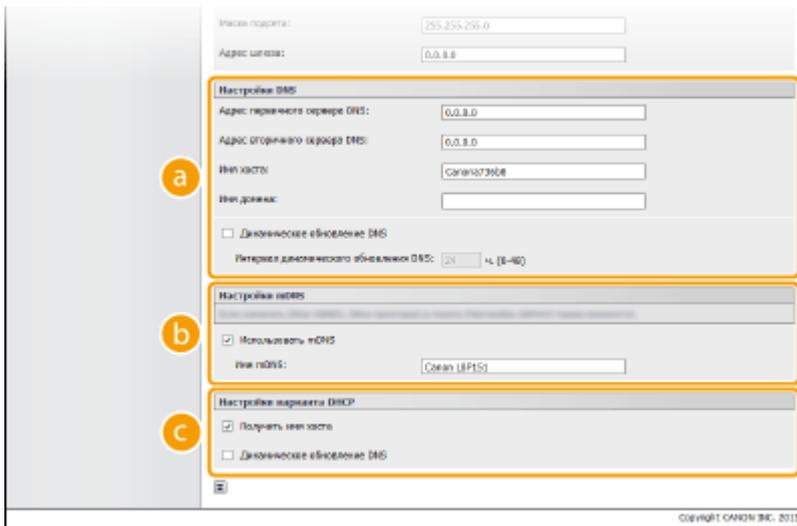
- 4 Настройте параметры DNS.

■ Настройка параметров DNS IPv4

- 1 Нажмите [Изменить] в меню [Настройки IPv4].



2 Настройте параметры DNS IPv4.



a [Настройки DNS]

[Адрес первичного сервера DNS]

Введите IP-адрес DNS-сервера.

[Адрес вторичного сервера DNS]

Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите соответствующий IP-адрес.

[Имя хоста]

Введите имя узла аппарата (не более 47 буквенно-цифровых символов), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

[Имя домена]

Введите имя домена (не более 47 буквенно-числовых символов), к которому принадлежит аппарат (например, example.com).

[Динамическое обновление DNS]

Установите флажок для автоматического обновления записей DNS при каждом изменении соответствия между IP-адресом аппарата и именем узла (например, в среде DHCP). Чтобы указать интервал между обновлениями, задайте значение времени в часах в текстовом поле [Интервал динамического обновления DNS]. Снимите флажок, если динамическое обновление не требуется.

b [Настройки mDNS]

[Использовать mDNS]

Используемый службами, такими как 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]. Снимите флажок, если не требуется использовать mDNS.

c [Настройки варианта DHCP]

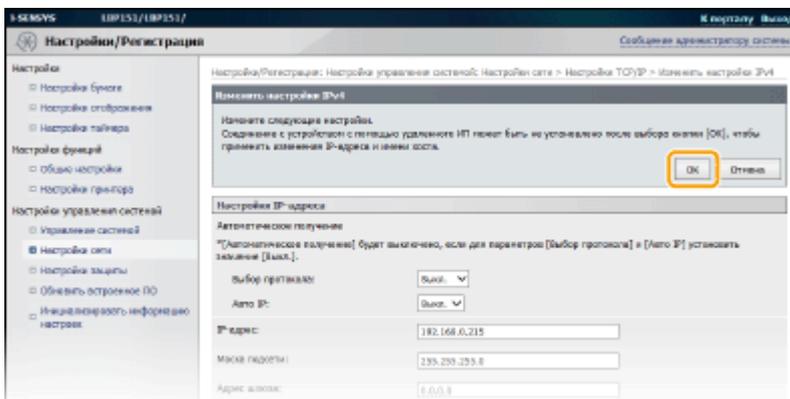
[Получить имя хоста]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 12 для получения имени узла от сервера DHCP. Снимите флажок, если эта функция не требуется.

[Динамическое обновление DNS]

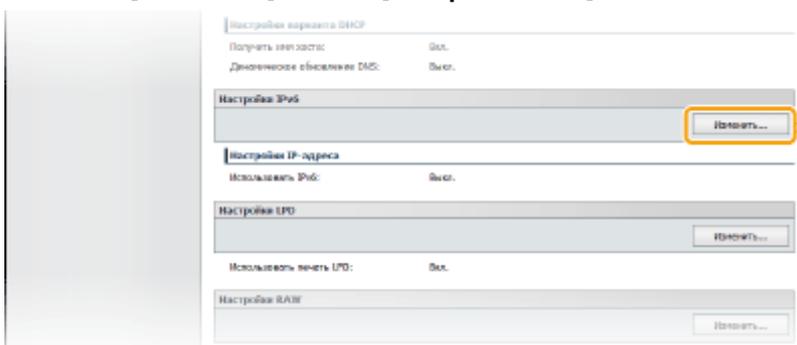
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 81 для динамического обновления записей DNS посредством сервера DHCP, а не данного аппарата. Снимите флажок, если эта функция не требуется.

3 Щелкните [ОК].



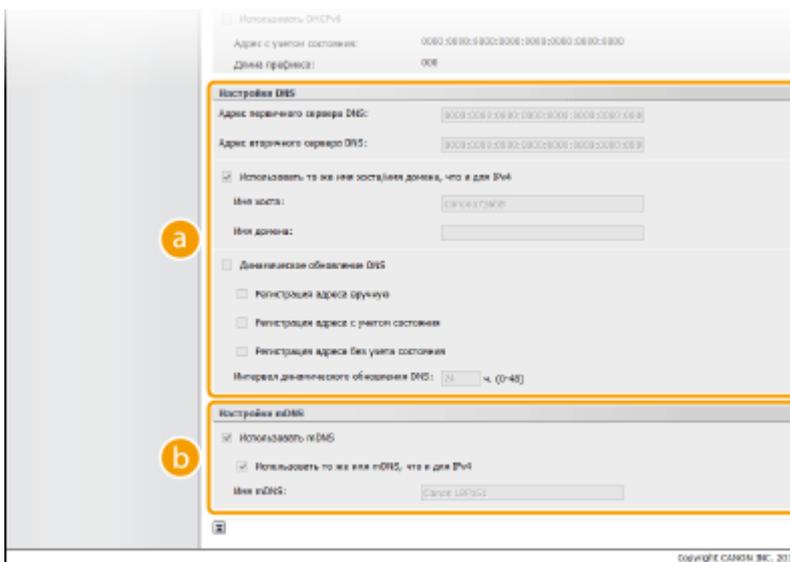
■ Настройка параметров DNS IPv6

1 Нажмите [Изменить] в меню [Настройки IPv6].



2 Настройте параметры DNS IPv6.

- Необходимо установить флажок [Использовать IPv6], чтобы выполнить настройку параметров.
- ▶ **Настройка адресов IPv6 (Р. 101)**



a [Настройки DNS]**[Адрес первичного сервера DNS]**

Введите IP-адрес DNS-сервера. Ввод адресов, начинающихся на ff (групповые адреса), и шлейфового адреса (::1) не допускается.

[Адрес вторичного сервера DNS]

Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите соответствующий IP-адрес. Ввод адресов, начинающихся на ff (групповые адреса), и шлейфового адреса (::1) не допускается.

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

Установите этот флажок, чтобы использовать те же параметры, что и в IPv4. Снимите флажок, если требуется использовать параметры, отличные от IPv4.

[Имя хоста]

Введите имя узла аппарата (не более 47 буквенно-цифровых символов), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

[Имя домена]

Введите имя домена (не более 47 буквенно-числовых символов), к которому принадлежит аппарат (например, example.com).

[Динамическое обновление DNS]

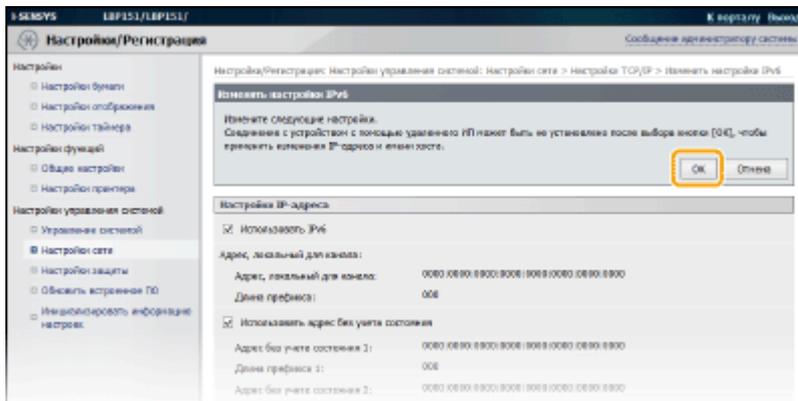
Установите флажок для автоматического обновления записей DNS при каждом изменении соответствия между IP-адресом аппарата и именем узла (например, в среде DHCP). Чтобы задать адреса, которые необходимо зарегистрировать для DNS-сервера, установите один или несколько флажков [Регистрация адреса вручную], [Регистрация адреса с учетом состояния] и [Регистрация адреса без учета состояния]. Чтобы указать интервал между обновлениями, задайте значение времени в часах в текстовом поле [Интервал динамического обновления DNS]. Снимите флажок, если динамическое обновление не требуется.

b [Настройки mDNS]**[Использовать mDNS]**

Используемый службами, такими как Bonjour, протокол mDNS (многоадресный DNS) представляет собой протокол, связывающий имя узла с IP-адресом без использования DNS. Чтобы включить mDNS, установите флажок. Снимите флажок, если не требуется использовать mDNS.

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

Установите этот флажок, чтобы использовать те же параметры, что и в IPv4. Снимите флажок и введите имя в поле [Имя mDNS], если требуется использовать параметры, отличные от IPv4.

3 Щелкните [OK].**ССЫЛКИ**

- ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 98)**
- ▶ **Настройка адресов IPv6 (P. 101)**
- ▶ **Просмотр параметров сети (P. 104)**

Настройка SNTP

1111-02H

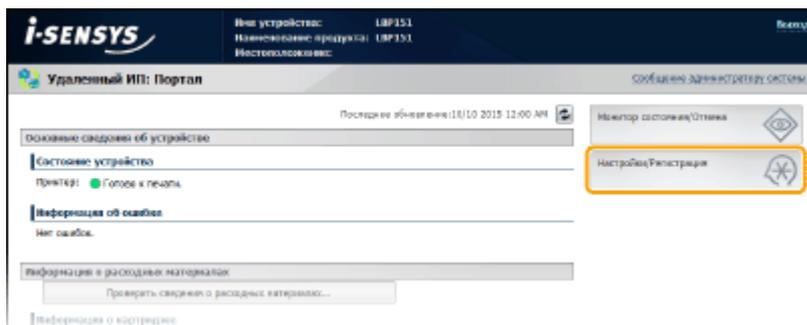


Простой сетевой протокол синхронизации времени (SNTP) позволяет настроить системные часы, используя данные с сервера времени в сети. Когда используется протокол SNTP, система периодически проверяет сервер времени, чтобы постоянно обеспечивать точность системных часов. Настройка времени выполняется на основе универсального глобального времени (UTC), поэтому необходимо указать часовой пояс перед тем, как приступить к настройке SNTP ([▶ Настройки таймера \(P. 191\)](#)).

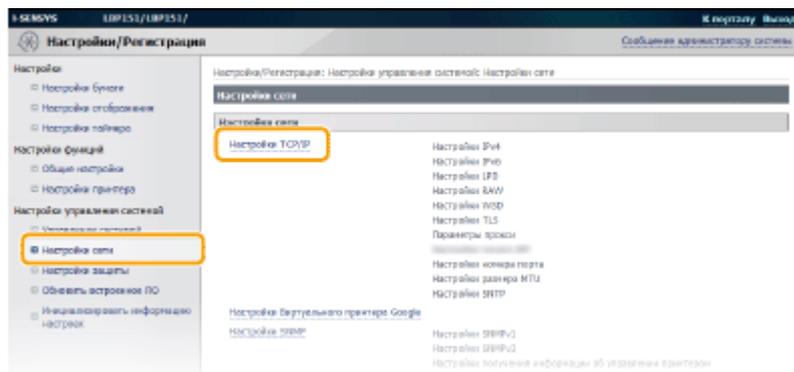
ПРИМЕЧАНИЕ

SNTP аппарата поддерживает серверы NTP (версия 3) и SNTP (версии 3 и 4).

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ [Запуск Remote UI \(P. 178\)](#)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



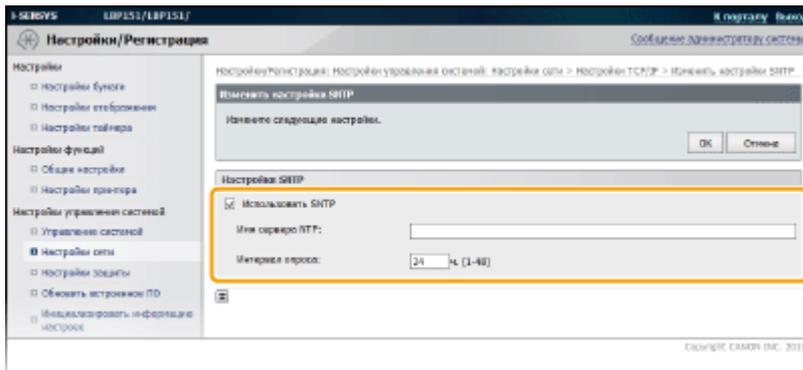
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4 Щелкните [Изменить] в [Настройки SNTP].



5 Установите флажок [Использовать SNTP] и введите требуемую информацию.



[Использовать SNTP]

Установите флажок, чтобы использовать протокол SNTP для синхронизации. Снимите флажок, если эта функция не нужна.

[Имя сервера NTP]

Введите IP-адрес сервера NTP или SNTP. Если в сети доступен DNS-сервер, можно вместо этого задать полное доменное имя (<имя узла>.<имя домена>) длиной до 255 буквенно-числовых символов (пример: ntp.example.com).

[Интервал опроса]

Введите значение от 1 до 48 часов для интервала опроса сервера времени.

6 Щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка связи с сервером NTP/SNTP

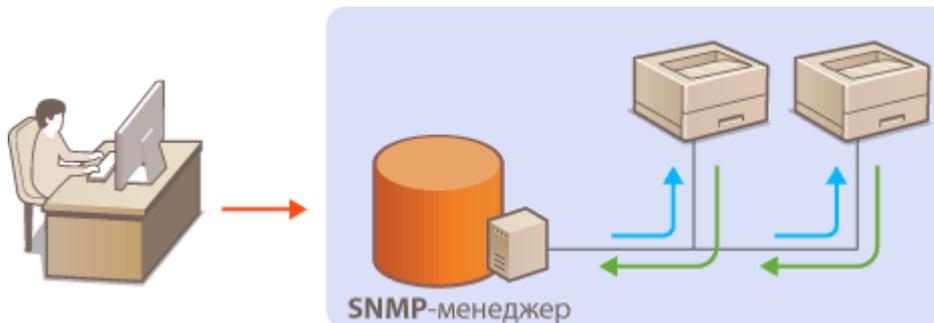
Можно протестировать обмен данными между аппаратом и зарегистрированным сервером времени. Щелкните [Настройки/Регистрация] ► [Настройки сети] ► [Настройки TCP/IP], чтобы отобразить [Настройки SNTP], а затем нажмите [Проверка сервера NTP]. Если подключение установлено успешно, отображается следующий результат. (Следует учесть, что данная операция предназначена только для проверки подключения, но не для корректировки системных часов.)

Настройки SNTP	
Использовать SNTP:	Вкл.
Имя сервера NTP:	ntp.example.com
Интервал опроса:	24 ч.
Проверка сервера NTP	
<input type="button" value="Проверка сервера NTP"/>	
Результат проверки сервера NTP:	OK

Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP

1111-02J

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. Эти версии позволяют проверить состояние аппарата 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 "строка доступа" (фактически, вид пароля) 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.

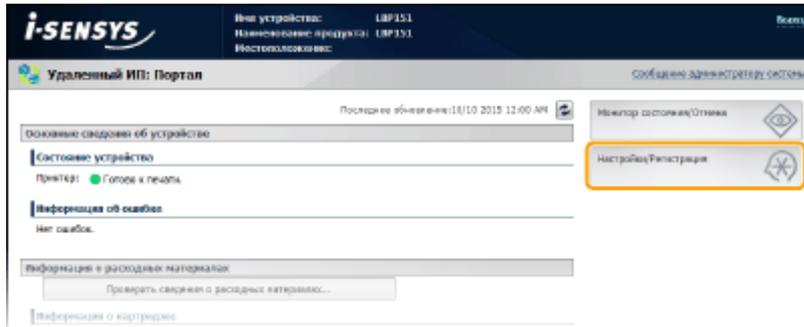
SNMPv3

Протокол SNMPv3 позволяет реализовать управление сетевыми устройствами с использованием надежных функций защиты. Для настройки параметров используйте Remote UI. Предварительно активируйте функцию TLS ([▶ Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI \(P. 153\)](#)).

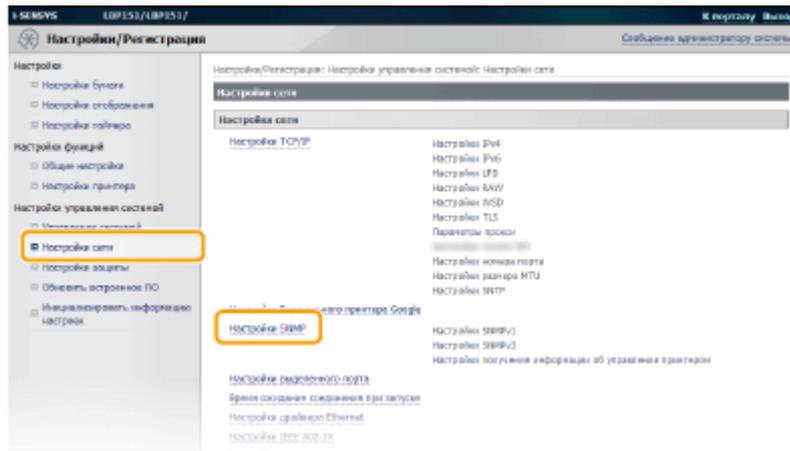
ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает функцию уведомлений об аварийном прерывании протокола SNMP.
- Изменение номеров портов SNMP [▶ Изменение номеров портов \(P. 148\)](#)
- Программное обеспечение управления SNMP позволяет дистанционно настраивать, отслеживать и контролировать аппарат с компьютера, на котором оно установлено. Дополнительные сведения о программном обеспечении управления см. в руководстве по эксплуатации для соответствующего сетевого устройства.

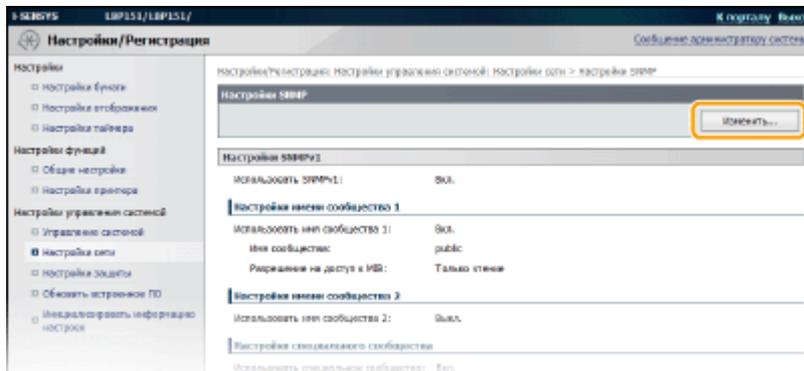
- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. [▶ Запуск Remote UI \(P. 178\)](#)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация].



3 Щелкните [Настройки сети] ► [Настройки SNMP].

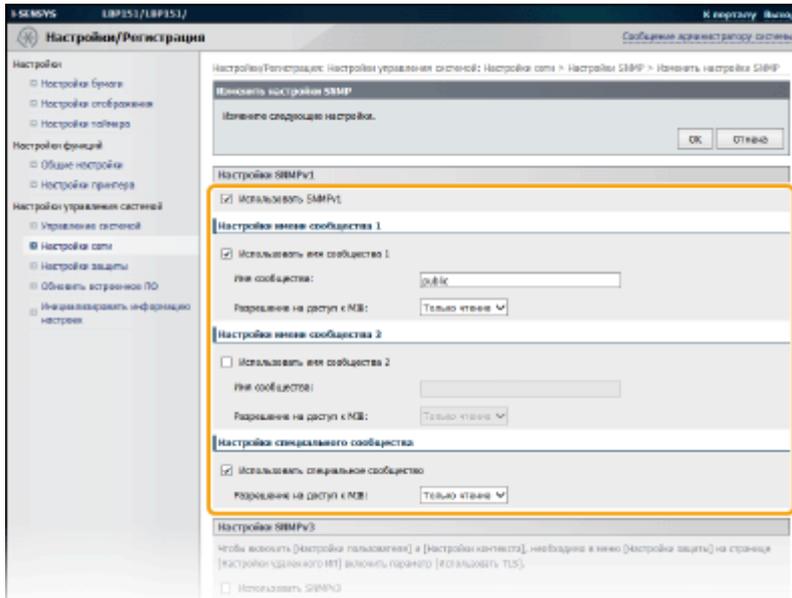


4 Щелкните [Изменить].



5 Укажите параметры SNMPv1.

- Перейдите к следующему шагу, если изменение настроек 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 флажок, чтобы указать имя сообщества. Если имя сообщества не требуется, снимите флажок.

[Имя сообщества]

Введите имя сообщества (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Разрешение на доступ к MIB]

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

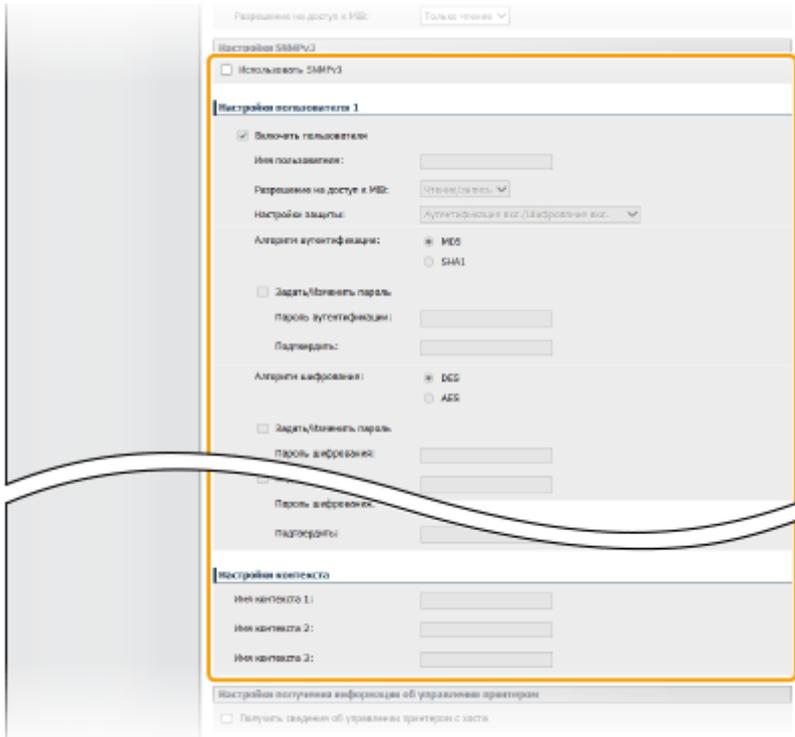
[Чтение/запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB.

[Использовать специальное сообщество]

Специальное сообщество представляет собой предварительно настроенное сообщество, ориентированное исключительно на администраторов, использующих программное обеспечение Soap. Установите флажок, чтобы использовать специальное сообщество. Если специальное сообщество не требуется, снимите флажок.

6 Укажите параметры SNMPv3.

- Перейдите к следующему шагу, если изменение настроек 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 имя пользователя (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Разрешение на доступ к MIB]

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

[Чтение/запись]	Разрешается просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешается 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 проверки подлинности и шифрования.

[Алгоритм аутентификации]

Когда для [Настройки защиты] задан вариант [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] или [Аутентификация вкл./Шифрование выкл.], выберите [MD5] или [SHA1] в качестве алгоритма аутентификации в зависимости от среды.

[Алгоритм шифрования]

Когда для [Настройки защиты] задан вариант [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.], выберите [DES] или [AES] в качестве алгоритма шифрования в зависимости от среды.

[Задать/Изменить пароль]

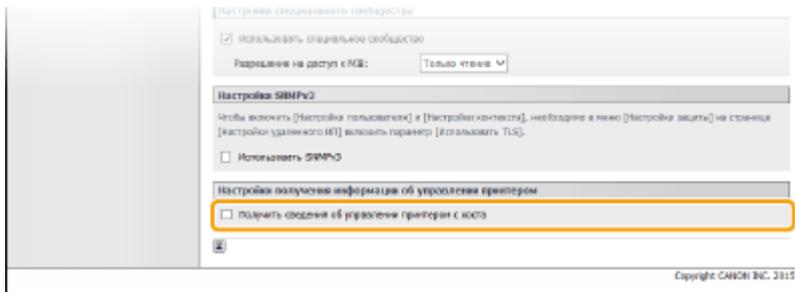
Чтобы задать или изменить пароль, установите этот флажок и введите пароль длиной от 6 до 16 буквенно-числовых символов в текстовом поле [Пароль аутентификации] или [Пароль шифрования]. Для подтверждения введите тот же пароль в текстовом поле [Подтвердить]. Для алгоритмов проверки подлинности и шифрования можно задать отдельные пароли.

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

Введите имена контекста (не более 32 буквенно-числовых символов). Можно зарегистрировать до трех имен контекста.

7 Укажите параметры получения сведений об управлении принтером.

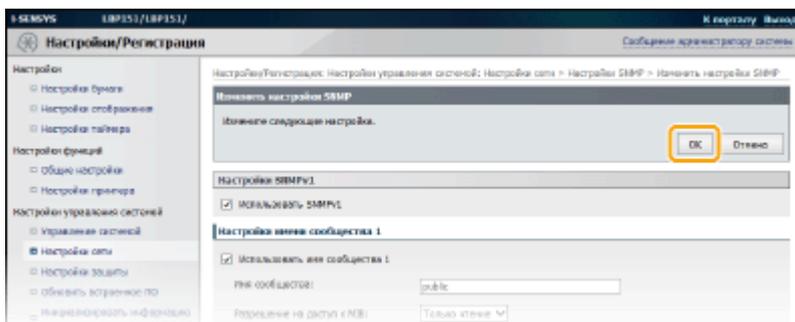
- С помощью протокола SNMP можно регулярно отслеживать и получать сведения об управлении принтером (протоколы печати и порты принтера) от компьютера в сети.



[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

Одновременное отключение SNMPv1 и SNMPv3

Если обе версии SNMP отключены, некоторые функции аппарата будут недоступны (например, получение сведений об аппарате посредством драйвера принтера).

Одновременное включение SNMPv1 и SNMPv3

Если включены 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 снижает эффективность функций безопасности, которые отличают протокол SNMPv3, поскольку большинство параметров аппарата можно контролировать посредством SNMPv1.

ССЫЛКИ

- Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(Р. 153)

Защита

Защита	135
Защита аппарата от несанкционированного доступа	136
Предотвращение несанкционированного доступа	137
Настройка паролей администратора системы	139
Ограничение связи посредством брандмауэра	141
Указание IP-адресов для правил брандмауэра	142
Указание MAC-адресов для правил брандмауэра	145
Изменение номеров портов	148
Установка прокси-сервера	150
Включение функций надежной защиты	152
Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI	153
Настройка аутентификации IEEE 802.1X	156
Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов	161
Создание пары ключей	163
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA) .	170
Проверка пар ключей и сертификатов CA	174

Защита

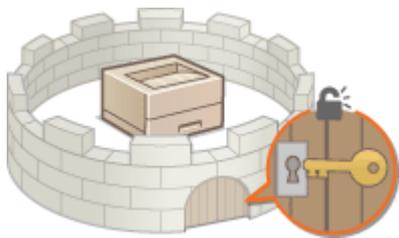
1111-02K

Конфиденциальная информация передается от устройства к устройству по всему миру, а любое из этих устройств, включая компьютеры и принтеры, может стать доступно злоумышленникам. Злоумышленники могут получить несанкционированный доступ к устройству, воспользовавшись неосторожностью его владельца или ситуацией неправильного использования этого устройства. В любом случае утечка конфиденциальной информации может обернуться для ее владельца неожиданными и непредвиденными потерями. Для снижения рисков возникновения таких ситуаций, этот аппарат оснащен рядом функций защиты. Настройте необходимые параметры в зависимости от сетевой среды.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете настроить самую лучшую систему безопасности, создав среду, которая препятствует доступу к принтерам в вашей внутренней сети через Интернет, и используя такую среду вместе с функциями защиты аппарата. ➤ **Предотвращение несанкционированного доступа(Р. 137)**

■ Установка основных параметров защиты информации



- **Защита аппарата от несанкционированного доступа(Р. 136)**

■ Включение функций надежной защиты

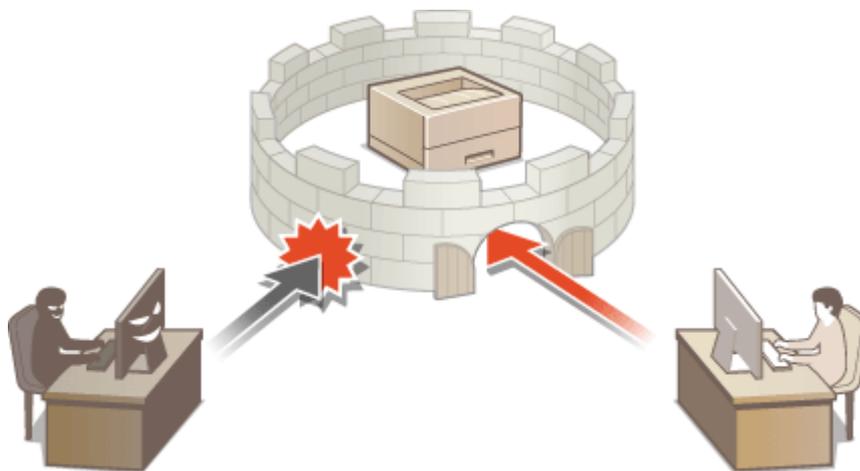


- **Включение функций надежной защиты(Р. 152)**

Защита аппарата от несанкционированного доступа

1111-02L

Чтобы предотвратить доступ и использование аппарата неуполномоченными третьими сторонами, можно включить на аппарате различные функции защиты, такие как настройка паролей администратора системы, использование брандмауэра и изменение номеров портов.



Предотвращение несанкционированного доступа

1111-02R

В этом разделе описываются меры безопасности, которые предотвращают несанкционированный доступ из внешней сети. Все пользователи и администраторы обязаны прочитать его перед использованием данного аппарата, других принтеров и многофункциональных устройств, подключенных к сети. В последнее время принтер и многофункциональное устройство, подключенные к сети, могут предложить ряд полезных функций, таких как печать с компьютера, управление с компьютера с помощью функции удаленного доступа и отправка отсканированных документов через Интернет. С другой стороны, крайне важно принять меры безопасности для снижения риска утечки информации, так как принтер и многофункциональное устройство более подвержены угрозам в виде несанкционированного доступа и кражи, когда подключены к сети. В этом разделе описываются необходимые параметры, которые нужно указать для предотвращения несанкционированного доступа перед использованием принтера и многофункционального устройства, подключенных к сети.

Меры безопасности для предотвращения несанкционированного доступа из внешней сети

- ▶ Назначение частного IP-адреса(Р. 137)
- ▶ Ограничение передачи с помощью брандмауэра(Р. 138)
- ▶ Установка обмена данными с шифрованием TLS (Р. 138)
- ▶ Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится на принтере(Р. 138)

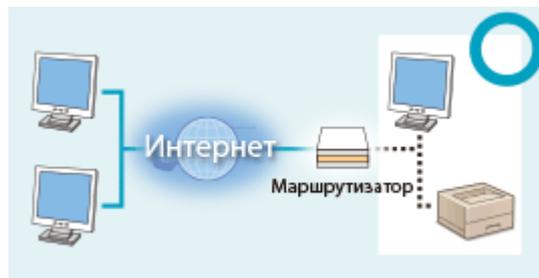
Назначение частного IP-адреса

IP-адрес — это числовая метка, которая назначается каждому устройству, участвующему в компьютерной сети. "Глобальный IP-адрес " используется для соединения с Интернетом, а "частный IP-адрес" используется для обмена данными в локальной вычислительной сети, например в ЛВС компании. Если назначен глобальный IP-адрес, ваш принтер и многофункциональное устройство общедоступны, и к ним можно получить доступ через Интернет. Поэтому риск утечки информации в результате несанкционированного доступа из внешней сети возрастает. С другой стороны, если назначен частный IP-адрес, ваш принтер и многофункциональное устройство закрыты в локальной вычислительной сети, и к ним имеют доступ только пользователи в вашей локальной вычислительной сети, например в ЛВС компании.



Глобальный IP-адрес

Доступ имеют пользователи в локальной вычислительной сети



Частный IP-адрес

Доступ имеют пользователи в локальной вычислительной сети

Назначьте частный IP-адрес своему принтеру/многофункциональному устройству. Обязательно подтвердите, что IP-адрес, назначенный используемому принтеру/многофункциональному устройству, — частный IP-адрес. Частный IP-адрес входит в один из следующих диапазонов.

■ Диапазоны для 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

Информация относительно подтверждения IP-адреса приведена в разделе ▶ **Настройка адреса IPv4(Р. 98)**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если принтеру/многофункциональному устройству назначен глобальный IP-адрес, можно создать сетевую среду для снижения риска несанкционированного доступа, установив программные средства защиты данных, например брандмауэр, который предотвращает доступ из внешних сетей. Если вы хотите назначить глобальный IP-адрес и использовать принтер/многофункциональное устройство, обратитесь к администратору сети.

Ограничение передачи с помощью брандмауэра

Брандмауэр — это система, которая предотвращает несанкционированный доступ из внешних сетей и защищает от хакерских атак/проникновений в локальную вычислительную сеть. Вы можете использовать брандмауэр в своей сетевой среде для блокировки доступа из внешней сети, которая может быть опасной, ограничив обмен данными с указанного IP-адреса внешней сети. Функция, установленная на принтере/многофункциональном устройстве Canon, позволяет настроить фильтр IP-адресов. Информация относительно настройки фильтра IP-адресов приведена в разделе [Указание IP-адресов для правил брандмауэра\(P. 142\)](#).

Установка обмена данными с шифрованием TLS

Информация об обмене данными с шифрованием TLS приведена в разделе [Включение функций надежной защиты\(P. 152\)](#), а описание процедур установки см. в разделе [Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI\(P. 153\)](#).

Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится на принтере

Если злоумышленник попытается получить несанкционированный доступ к принтеру/многофункциональному устройству, установив PIN-код для информации, которая хранится на аппарате, вы сможете снизить риск утечки информации. Принтер/многофункциональное устройство Canon позволяет защитить разные типы информации PIN-кодом.

■ Установка PIN-кода

- Установка PIN-кода для параметров администратора системы
Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка паролей администратора системы\(P. 139\)](#).

Выше перечислены некоторые примеры мер безопасности для предотвращения несанкционированного доступа. Просмотрите дополнительные сведения о других мерах безопасности в разделе [Защита\(P. 135\)](#) и примите необходимые меры безопасности для предотвращения несанкционированного доступа, которые подойдут для вашей среды.

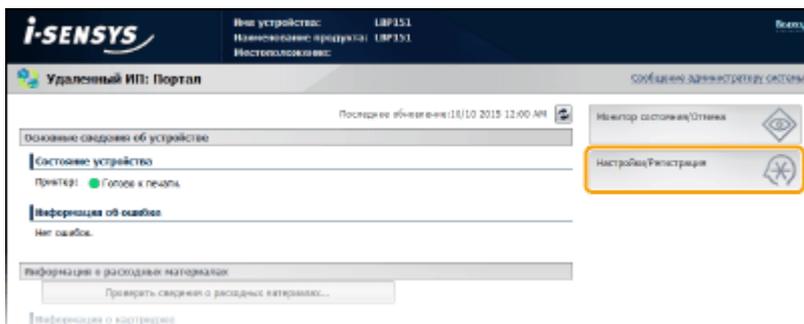
Настройка паролей администратора системы

1111-02S

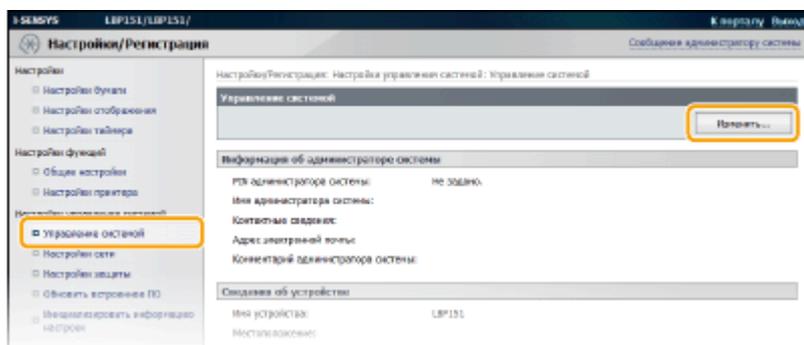
Для изменения параметров устройства с Remote UI требуются права доступа администратора. После входа в систему с правами администратора используйте следующую процедуру, чтобы задать PIN-код (пароль администратора системы). Пароль администратора системы чрезвычайно важен для безопасности устройства. Убедитесь в том, что этот пароль известен только администраторам системы.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.**
▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**

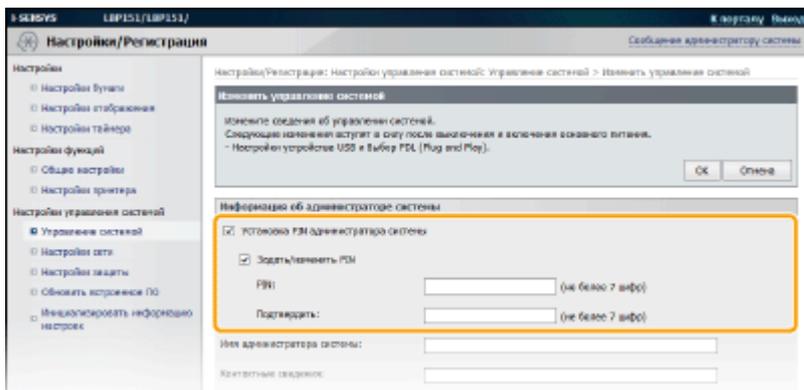
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].**



- 3 Щелкните [Управление системой] ▶ [Изменить].**



- 4 Установите флажок [Установка PIN администратора системы] и введите PIN-код.**



[Установка PIN администратора системы]

Установите флажок, чтобы задать PIN-код администратора системы. Снимите флажок, если PIN-код не требуется.

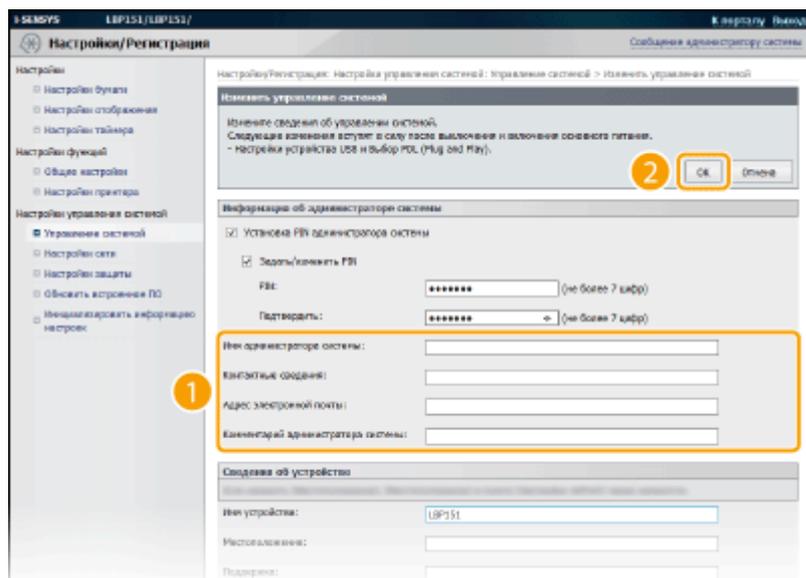
[Задать/изменить PIN]

Чтобы задать или изменить PIN-код, установите флажок и введите число, содержащее до семи цифр. Введите одинаковое число в текстовых полях [PIN] и [Подтвердить].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать PIN-код, который состоит только из нулей, например, "00" или "0000000".
- Чтобы сбросить PIN-код, установите флажок [Задать/изменить PIN] и нажмите [OK] при пустых текстовых полях [PIN] и [Подтвердить].

5 При необходимости введите имя и контактную информацию администратора системы и нажмите [OK].



[Имя администратора системы]

Введите имя администратора системы (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Контактные сведения]

Введите контактную информацию администратора системы (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Адрес электронной почты]

Введите адрес электронной почты администратора системы (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Комментарий администратора системы]

Введите комментарий относительно администратора системы (не более 32 буквенно-числовых символов).

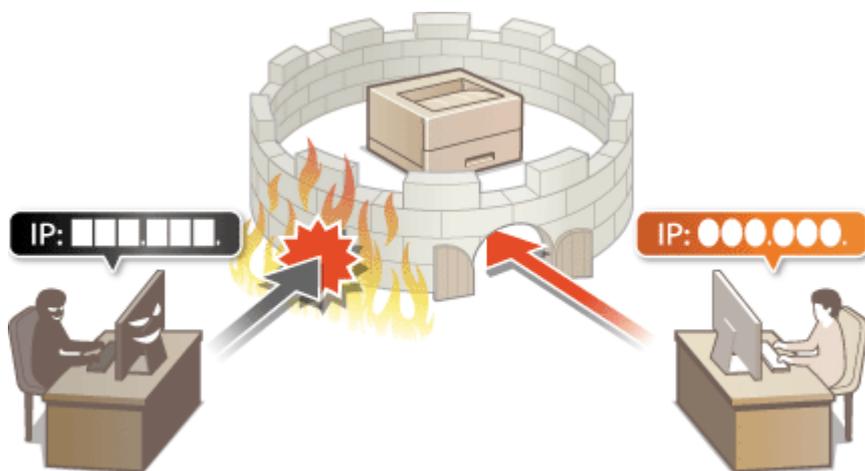
ВАЖНО!

- Обязательно запомните установленный PIN-код. Если вы забыли PIN-код, обратитесь к региональному авторизованному дилеру компании Canon или в справочную службу Canon.

Ограничение связи посредством брандмауэра

1111-02U

Отсутствие надлежащих средств безопасности позволяет сторонним лицам получить доступ к компьютеру и другим устройствам связи, подключенным к сети. Для предотвращения такого несанкционированного доступа укажите настройки пакетного фильтра — функции, которая ограничивает связь только устройствами с указанными IP-адресами или MAC-адресами.



Указание IP-адресов для правил брандмауэра

1111-02W

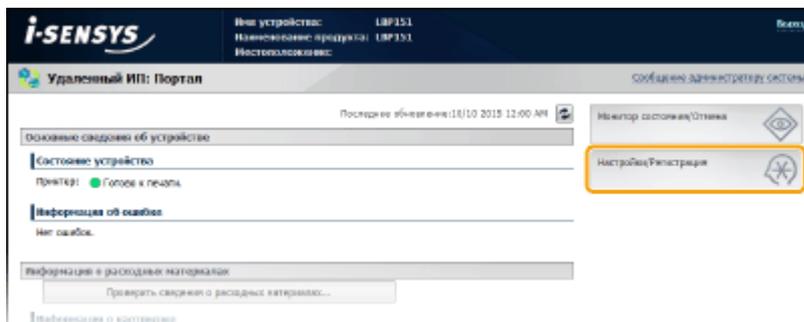
Можно разрешить взаимодействие с устройствами с определенными IP-адресами и запретить взаимодействие с остальными устройствами. Можно указать один IP-адрес или диапазон IP-адресов.

ПРИМЕЧАНИЕ

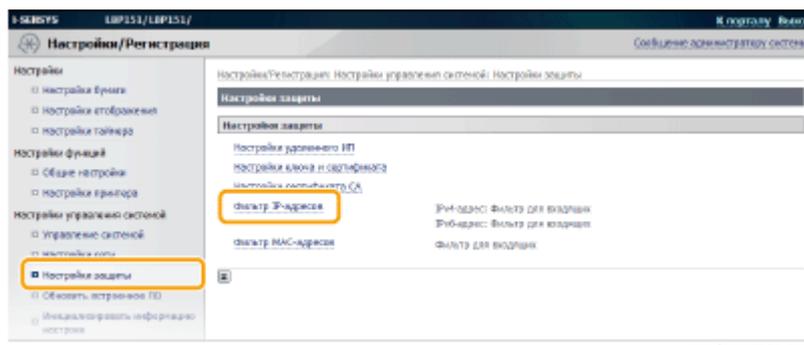
- Для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 4 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- Такие ограничения можно применять для протоколов TCP, UDP и ICMP.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. ▶ Запуск Remote UI (P. 178)

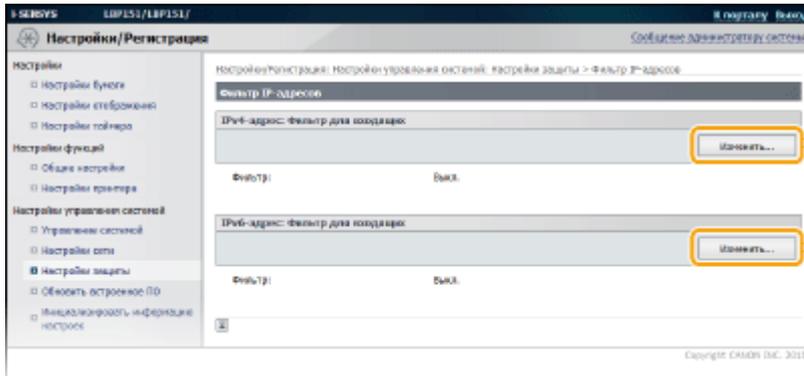
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



3 Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Фильтр IP-адресов].



4 Щелкните [Изменить], чтобы указать тип фильтрации.



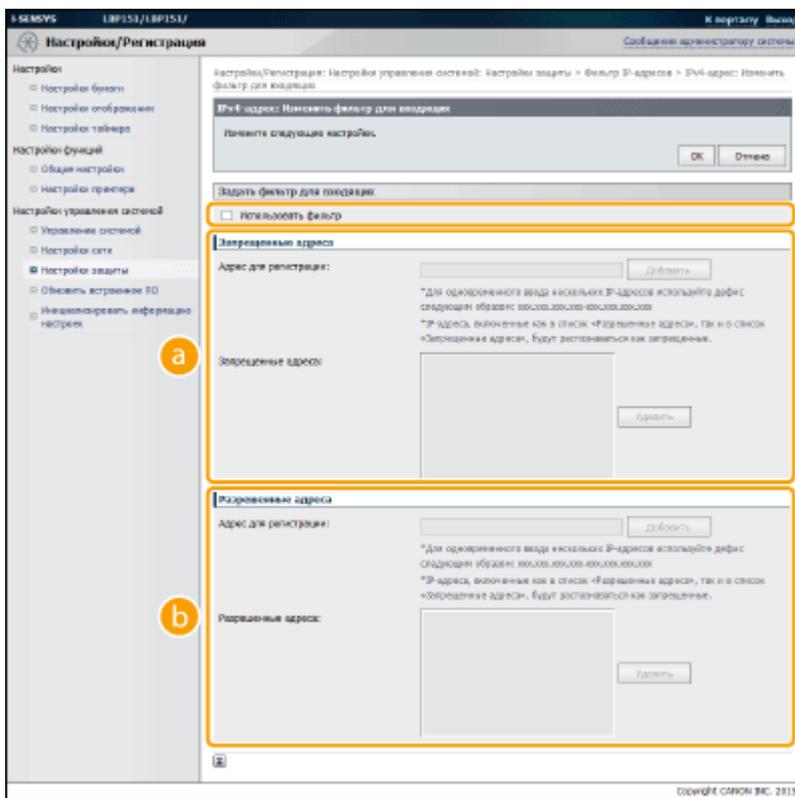
[IPv4-адрес: Фильтр для входящих]

Используется для ограничения получения данных аппаратом из компьютера с помощью указания адреса IPv4.

[IPv6-адрес: Фильтр для входящих]

Используется для ограничения получения данных аппаратом из компьютера с помощью указания адреса IPv6.

5 Задайте параметры для фильтрации пакетов.



a [Запрещенные адреса]

Регистрируйте адреса для блокировки, а также проверяйте и удаляйте зарегистрированные заблокированные адреса.

b [Разрешенные адреса]

Регистрируйте адреса, которые разрешены, а также проверяйте и удаляйте зарегистрированные разрешенные адреса.

1 Установите флажок [Использовать фильтр].

[Использовать фильтр]

Установите флажок, чтобы ограничить взаимодействие. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

2 Укажите адреса-исключения.

- Введите IP-адрес (или диапазон IP-адресов) в текстовое поле [Адрес для регистрации] и щелкните [Добавить].

Зарегистрированный адрес	Результат
[Запрещенные адреса]	Ограничивается обмен данными (прием) с устройствами, IP-адреса которых указаны в пункте [Адрес для регистрации]. Связь с устройствами с другими IP-адресами разрешается.
[Разрешенные адреса]	Разрешается обмен данными (прием) только с устройствами, IP-адреса которых указаны в пункте [Адрес для регистрации], и ограничивается связь с устройствами с другими IP-адресами.
Зарегистрированный и там, и там	Разрешается обмен данными (прием) только с устройствами, IP-адреса которых зарегистрированы в пункте [Разрешенные адреса], и ограничивается связь с устройствами с другими IP-адресами. Однако связь ограничивается также для IP-адресов, зарегистрированных в пункте [Запрещенные адреса].

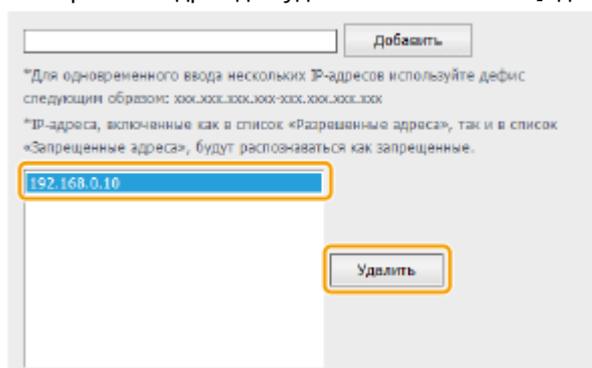
ПРИМЕЧАНИЕ

Формат ввода IP-адресов

- **Ввод одного адреса (IPv4)**
Введите числа, разделенные точками (пример: 192.168.0.10).
- **Ввод одного адреса (IPv6)**
Введите числа в шестнадцатеричном формате, разделенные двоеточиями (пример: fe80::10).
- **Ввод диапазона адресов**
Вставьте дефис между адресами (примеры: 192.168.0.10-192.168.0.20, fe80::10-fe80::20).
- **Ввод диапазона адресов с префиксом (IPv6)**
Введите адрес, за которым следует косая черта и число, соответствующее длине префикса (пример: fe80::1234/64).

Удаление заданного IP-адреса

Выберите IP-адрес для удаления и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [ОК].

ССЫЛКИ

- Указание MAC-адресов для правил брандмауэра (Р. 145)

Указание MAC-адресов для правил брандмауэра

1111-02X

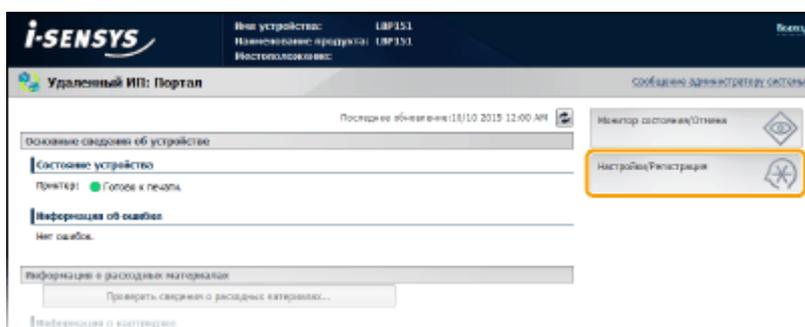
Можно разрешить взаимодействие с устройствами с определенными MAC-адресами и запретить взаимодействие с остальными устройствами. Можно указать до 10 MAC-адресов.

ВАЖНО!

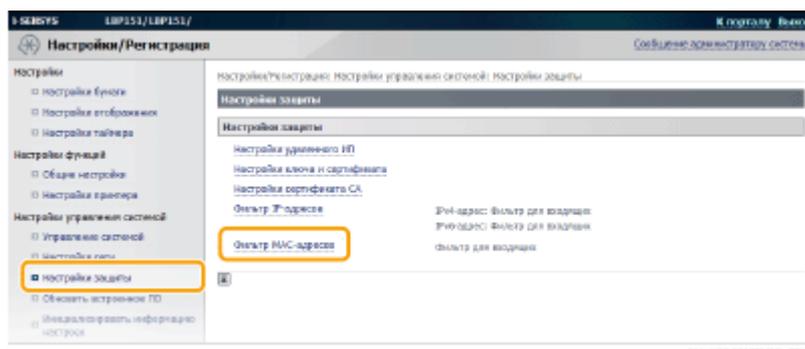
Когда данный аппарат подключен к беспроводной локальной сети, использовать эту функцию невозможно.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI (P. 178)

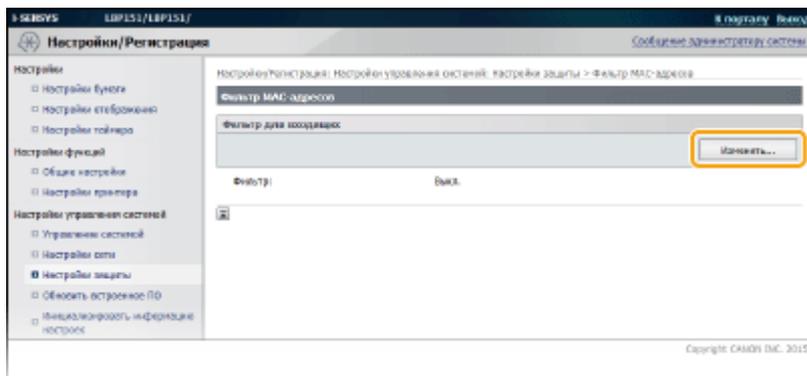
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



- 3 Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Фильтр MAC-адресов].



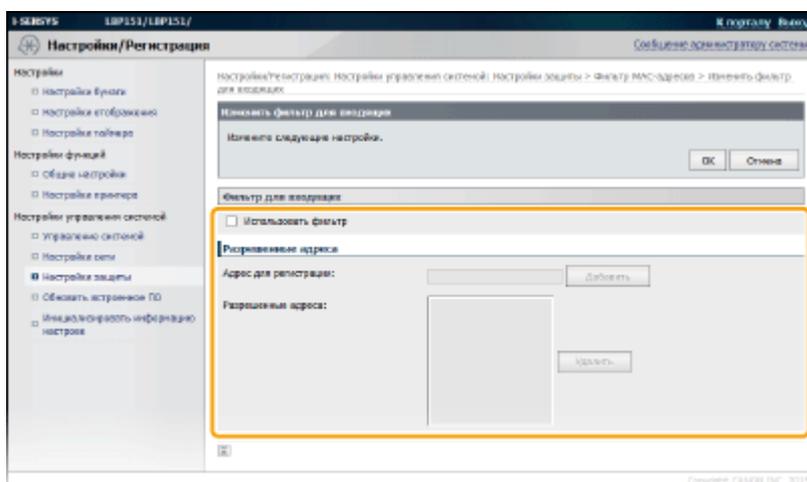
- 4 Щелкните [Изменить].



[Фильтр для входящих]

Используется для ограничения получения данных аппаратом из компьютера с помощью указания MAC-адреса.

5 Задайте параметры для фильтрации.



1 Установите флажок [Использовать фильтр].

[Использовать фильтр]

Установите флажок, чтобы ограничить взаимодействие. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

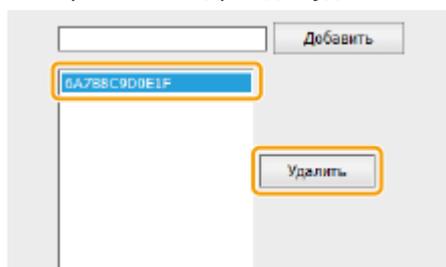
2 Укажите адреса-исключения.

- Введите MAC-адрес в текстовое поле [Адрес для регистрации] и нажмите кнопку [Добавить]. Разрешается обмен данными (прием) только с устройствами с зарегистрированными MAC-адресами, и ограничивается связь с устройствами с другими MAC-адресами.
- Вводя адрес, не разделяйте его дефисами или двоеточиями.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление заданного MAC-адреса

Выберите MAC-адрес для удаления и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [ОК].

ССЫЛКИ

- ▶ [Указание IP-адресов для правил брандмауэра \(Р. 142\)](#)

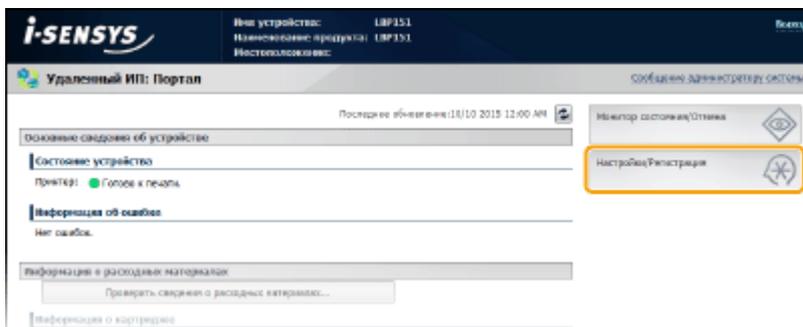
Изменение номеров портов

1111-02Y

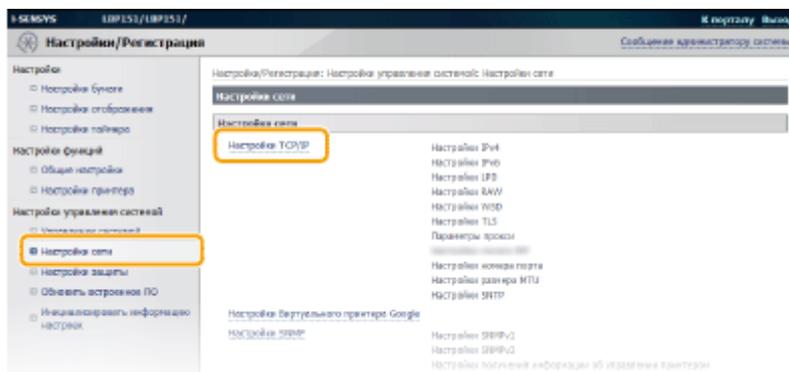
Порты служат конечными точками при коммуникации с другими устройствами. Как правило, для большинства протоколов используются стандартные номера портов, однако устройства, использующие эти номера, могут подвергнуться нежелательным атакам, поскольку эти номера широко известны. Чтобы усилить безопасность информации, некоторые администраторы сети предпочитают изменить номера портов. При изменении номера порта необходимо сообщить новый номер всем устройствам связи, например, компьютерам или серверам. Если номер порта изменен, задайте соответствующее значение на этом устройстве.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI (Р. 178)

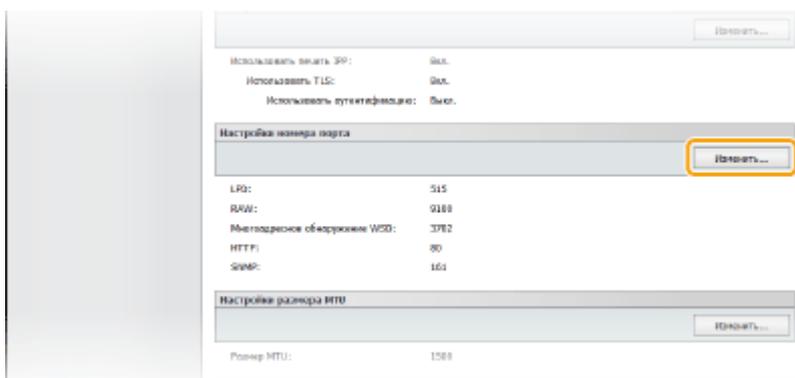
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



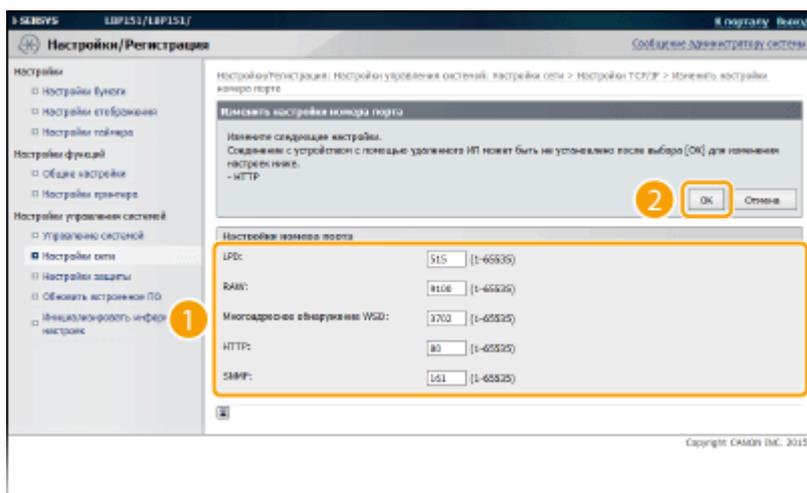
- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4 Щелкните [Изменить] в [Настройки номера порта].



5 Измените номер порта и нажмите [OK].



[LPD]/[RAW]

Измените порт, который применяется для печати с использованием протоколов LPD/RAW. Более подробная информация приведена в разделе [▶ Настройка протоколов печати и веб-служб \(P. 107\)](#).

[Многоадресное обнаружение WSD]

Измените порт, который применяется для многоадресного поиска с использованием протокола WSD. Более подробная информация о протоколе WSD приведена в разделе [▶ Настройка протоколов печати и веб-служб \(P. 107\)](#).

[HTTP]

Измените порт для протокола HTTP. Этот протокол используется для связи через сеть, например, для доступа к аппарату посредством Remote UI.

[SNMP]

Измените порт для протокола SNMP. Более подробная информация о протоколе SNMP приведена в разделе [▶ Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP \(P. 129\)](#).

ССЫЛКИ

[▶ Настройка портов принтера \(P. 110\)](#)

Установка прокси-сервера

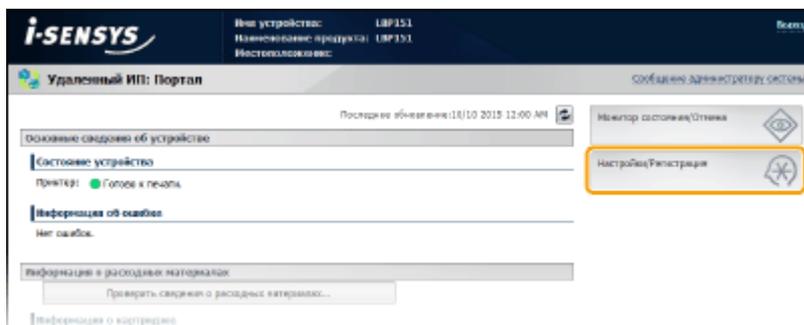
1111-030

Термином "прокси-сервер" (или прокси-сервер HTTP) обозначается компьютер или программное обеспечение, которое выполняет обмен данными по протоколу HTTP для других устройств, особенно при обмене данными с ресурсами за пределами сети, например при просмотре веб-сайтов. Клиентские устройства подключаются к внешней сети через прокси-сервер и не обмениваются данными напрямую с ресурсами за ее пределами. Установка прокси-сервера не только упрощает управление трафиком между внутренними и внешними сетями, но также блокирует несанкционированный доступ и консолидирует защиту от вирусов для усиленной безопасности. При использовании Виртуального принтера Google для печати через Интернет можно усилить безопасность, установив прокси-сервер. Во время установки прокси-сервера убедитесь, что у вас есть необходимые сведения о прокси, в том числе IP-адрес, номер порта, а также имя пользователя и пароль для аутентификации.

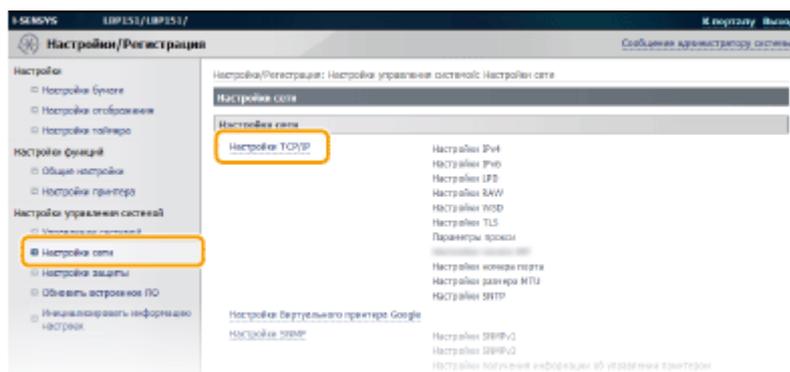
1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.

▶ Запуск Remote UI (P. 178)

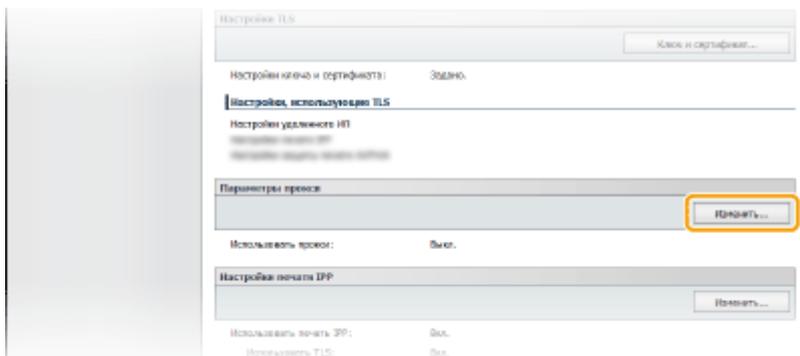
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



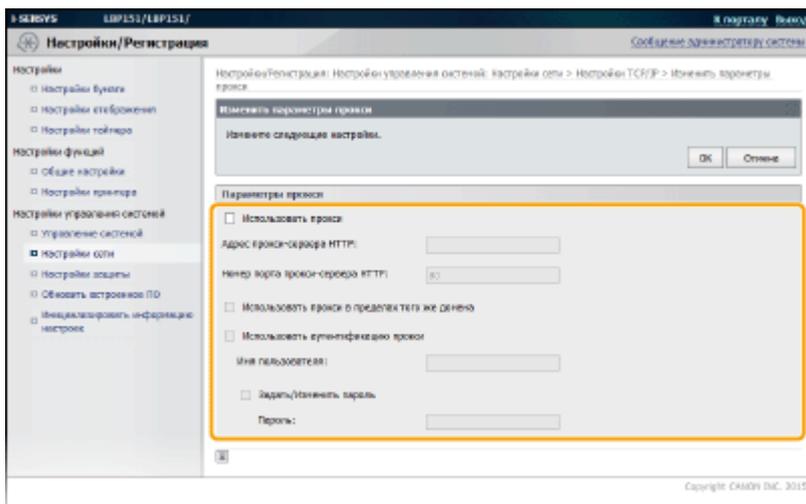
3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Нажмите [Изменить] в меню [Параметры прокси].



5 Установите флажок [Использовать прокси] и задайте необходимые параметры.



[Использовать прокси]

Установите флажок, чтобы использовать указанный прокси-сервер при обмене данными с сервером HTTP.

[Адрес прокси-сервера HTTP]

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

[Номер порта прокси-сервера HTTP]

При необходимости измените номер порта. Введите номер от 1 до 65535.

[Использовать прокси в пределах того же домена]

Установите флажок, чтобы использовать прокси-сервер, указанный в этом же домене.

[Использовать аутентификацию прокси]

Чтобы включить аутентификацию на прокси-сервере, установите флажок и введите имя пользователя (не более 24 буквенно-числовых символов) в текстовом поле [Имя пользователя].

[Задать/Изменить пароль]

Чтобы задать или изменить пароль для аутентификации прокси, установите флажок и введите новый пароль (не более 24 буквенно-числовых символов) в текстовом поле [Пароль].

6 Щелкните [OK].

ССЫЛКИ

- Использование Виртуального принтера Google(P. 300)

Включение функций надежной защиты

1111-031

Авторизованные пользователи могут понести неожиданные потери в следствие хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети. Чтобы защитить важную и ценную информацию от этих атак, аппарат поддерживает следующие функции для усиления безопасности и секретности.

Обмен данными с шифрованием TLS

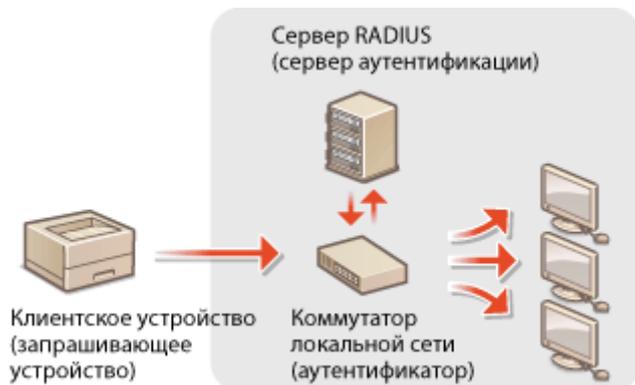
TLS — это протокол для шифрования данных, передаваемых по сети, который часто используется для обмена данными через веб-браузер или приложение электронной почты. Протокол TLS обеспечивает защищенную связь с сетью при обращении к аппарату с компьютером посредством Remote UI. ▶

Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(Р. 153)



Аутентификация IEEE 802.1X

IEEE 802.1X — это стандартный механизм для блокировки несанкционированного доступа к сети путем совместного управления информацией для аутентификации пользователя. Если устройство пытается подключиться к сети 802.1X, оно должно пройти аутентификацию пользователя и доказать, что подключение выполняет авторизованный пользователь. Информация для аутентификации отправляется на сервер RADIUS и проверяется им; данный сервер разрешает или запрещает обмен данными с сетью в зависимости от результата аутентификации. Если аутентификация завершается сбоем, переключатель ЛВС (или точка доступа) блокирует доступ снаружи сети. Аппарат может подключаться к сети 802.1X как клиентское устройство. ▶ **Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 156)**



ВАЖНО!

- Функция IEEE 802.1X доступна только при подключении к проводной локальной сети. Когда аппарат подключен к беспроводной локальной сети, использовать функцию невозможно.

ССЫЛКИ

▶ **Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 161)**

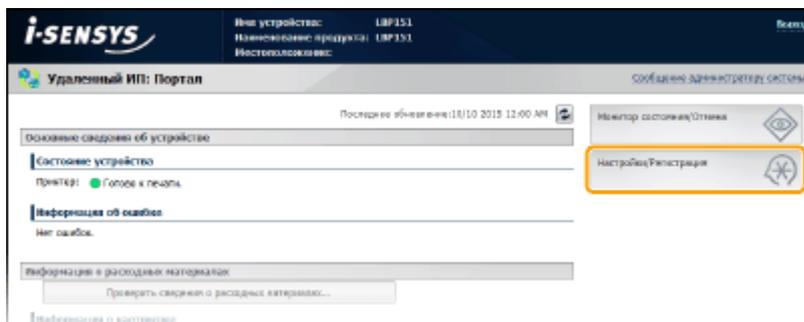
Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI

1111-032

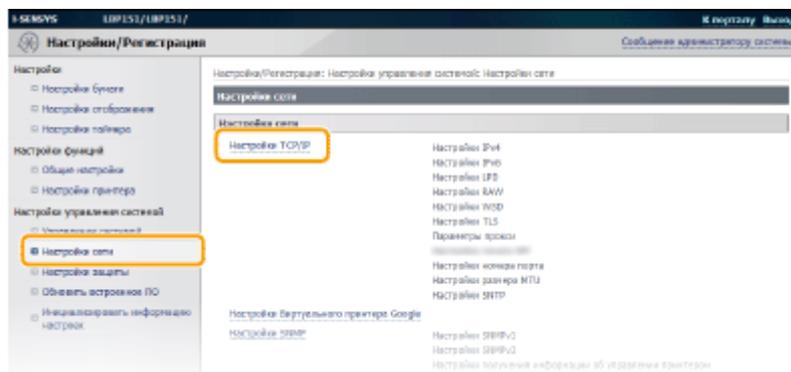
Можно включить шифрование для обмена данными между аппаратом и веб-браузером на компьютере, используя протокол TLS (безопасность транспортного уровня). Протокол TLS — это механизм шифрования данных, передаваемых и получаемых по сети. Следует активировать TLS, когда Remote UI используется для настройки параметров аутентификации IEEE 802.1X (TLS/PEAP) или протокола SNMPv3. Необходимо задать пару ключей и включить функцию TLS, чтобы использовать ее для Remote UI. Сгенерируйте или установите пару ключей для функции TLS перед ее активацией (**Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 161)**).



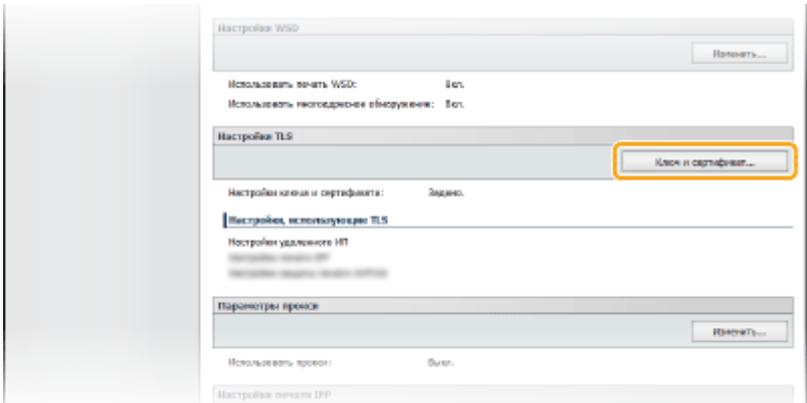
- 1** Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI(Р. 178)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация].



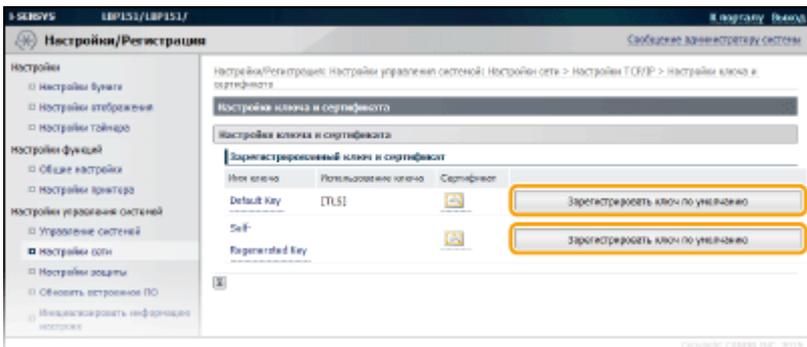
- 3** Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4** Нажмите [Ключ и сертификат] в меню [Настройки TLS].



5 Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от пары ключей, которую требуется использовать.



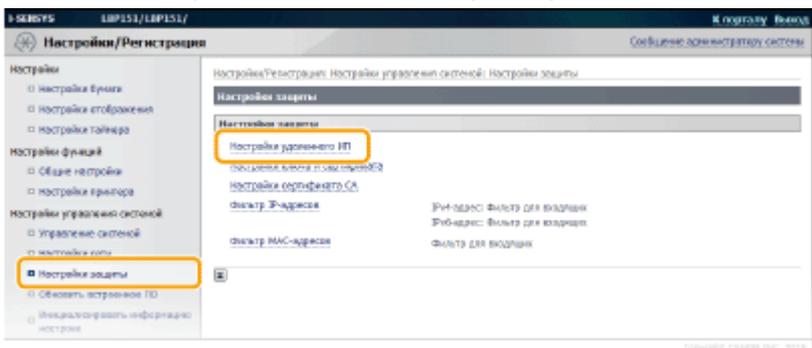
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации о сертификате

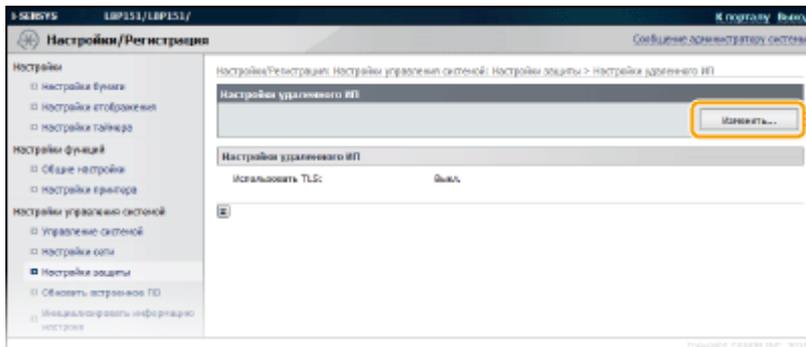
- Можно проверить информацию о сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку в пункте [Имя ключа] или нажав значок сертификата. ➤
Проверка пар ключей и сертификатов CA(P. 174)

6 Активация функции TLS для Remote UI.

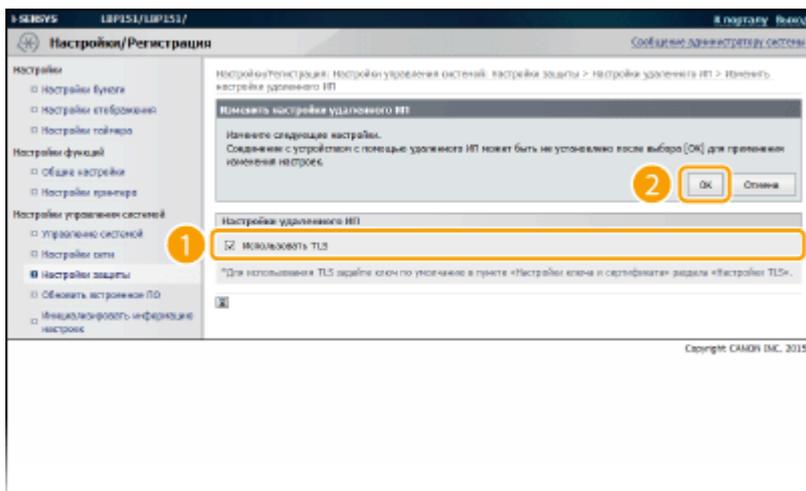
- 1** Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Настройки удаленного ИП].



- 2** Щелкните [Изменить].



- 3 Установите флажок [Использовать TLS] и нажмите [OK].



ПРИМЕЧАНИЕ

Запуск Remote UI с функцией TLS

- При попытке запустить Remote UI с включенной функцией TLS может отображаться предупреждение системы безопасности о сертификате безопасности. В этом случае проверьте правильность URL-адреса, введенного в поле адреса, а затем перейдите к отображению экрана Remote UI. **▶ Запуск Remote UI (P. 178)**

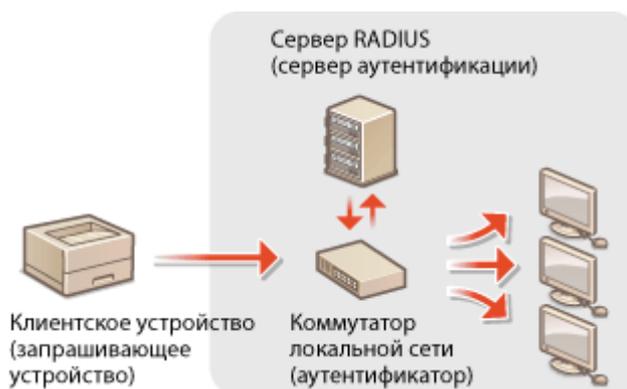
ССЫЛКИ

- ▶ **Создание пары ключей (P. 163)**
- ▶ **Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA) (P. 170)**
- ▶ **Настройка аутентификации IEEE 802.1X (P. 156)**
- ▶ **Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP (P. 129)**

Настройка аутентификации IEEE 802.1X

1111-033

Аппарат может подключаться к сети 802.1X как клиентское устройство. Типичная сеть 802.1X включает сервер RADIUS (сервер аутентификации), переключатель ЛВС (аутентификатор) и клиентские устройства с программным обеспечением для аутентификации (запрашивающие устройства). Если устройство пытается подключиться к сети 802.1X, оно должно пройти аутентификацию пользователя и доказать, что подключение выполняет авторизованный пользователь. Информация для аутентификации отправляется на сервер RADIUS и проверяется им; данный сервер разрешает или запрещает обмен данными с сетью в зависимости от результата аутентификации. Если аутентификация завершается сбоем, переключатель ЛВС (или точка доступа) блокирует доступ снаружи сети.



Выберите метод аутентификации из вариантов ниже. При необходимости установите или зарегистрируйте пару ключей или сертификат CA перед настройкой аутентификации IEEE 802.1X (**►Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)(P. 170)**).

TLS

Аппарат и сервер аутентификации опознают друг друга, взаимно проверяя свои сертификаты. Пара ключей, выданная центром сертификации (CA), требуется для аутентификации клиента (при аутентификации аппарата). Для аутентификации сервера сертификат CA, установленный посредством Remote UI, можно использовать в дополнение к сертификату CA, предварительно установленному на аппарате. Метод TLS нельзя использовать одновременно с TTLS или PEAP.

TTLS

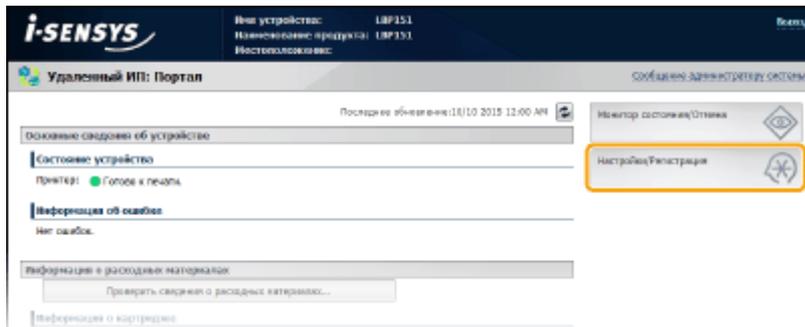
Этот метод аутентификации использует имя пользователя и пароль для аутентификации клиента и сертификат CA для аутентификации сервера. В качестве внутреннего протокола можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. TTLS можно использовать одновременно с PEAP. Активируйте функцию TLS для Remote UI перед настройкой этого метода аутентификации (**►Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(P. 153)**).

PEAP

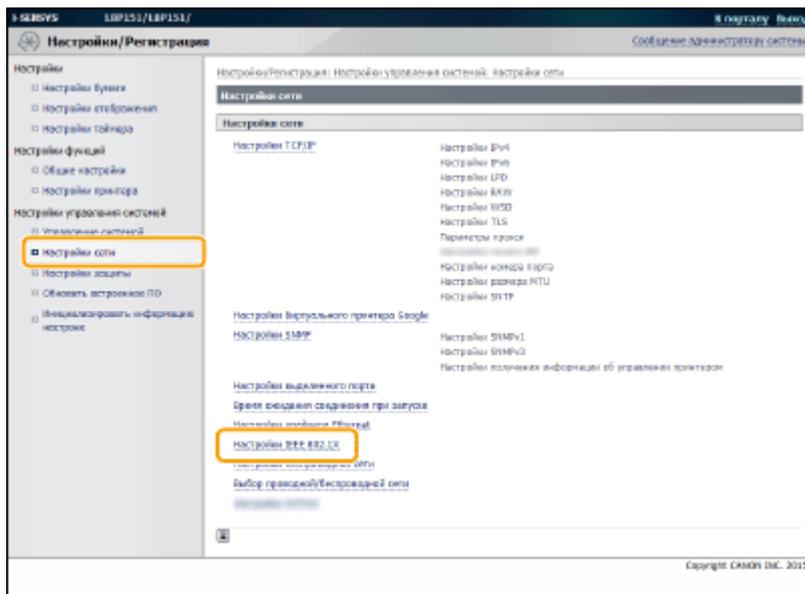
Необходимые параметры почти такие же, как и в TTLS. В качестве внутреннего протокола используется MS-CHAPv2. Активируйте функцию TLS для Remote UI перед настройкой этого метода аутентификации (**►Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(P. 153)**).

1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
►Запуск Remote UI(P. 178)

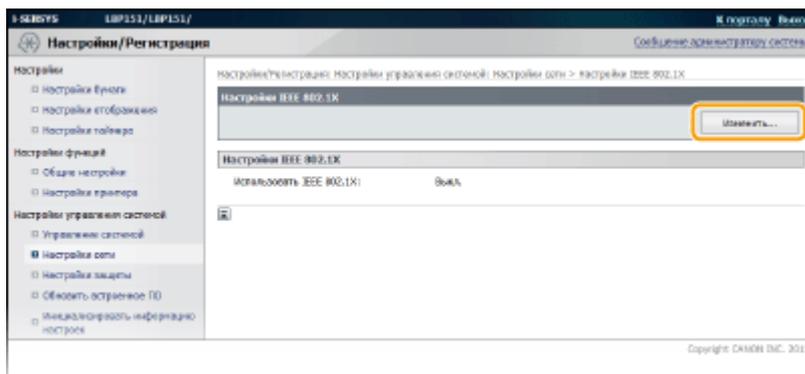
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



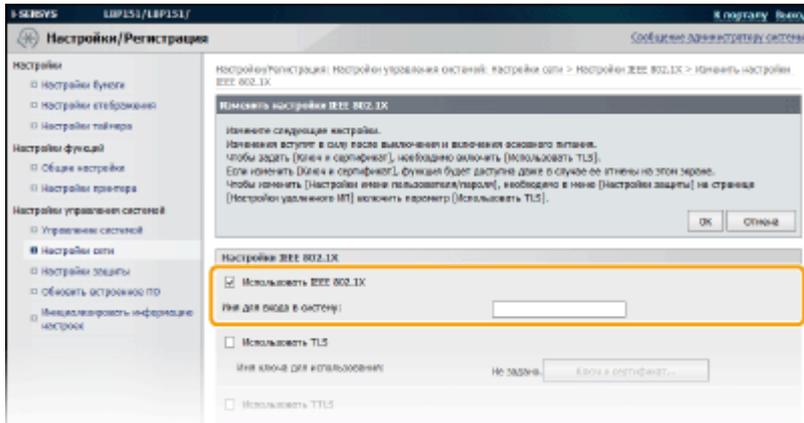
3 Щелкните [Настройки сети] ► [Настройки IEEE 802.1X].



4 Щелкните [Изменить].



5 Установите флажок [Использовать IEEE 802.1X], введите имя для входа в текстовое поле [Имя для входа в систему] и задайте необходимые параметры.



[Использовать IEEE 802.1X]

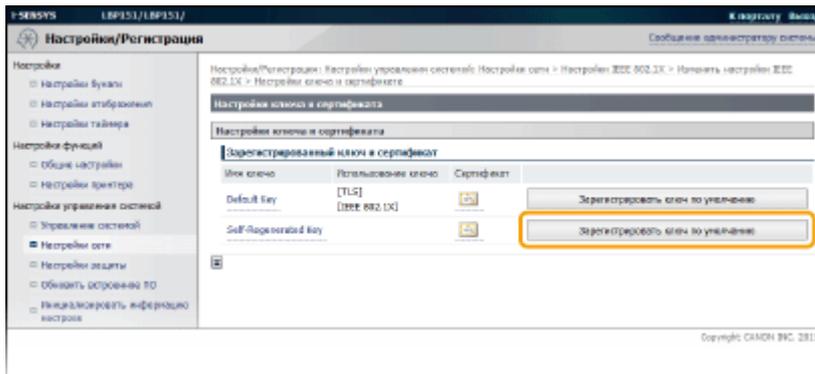
Установите флажок, чтобы включить аутентификацию IEEE 802.1X.

[Имя для входа в систему]

Введите имя (удостоверение EAP), которое используется для установления личности пользователя (не более 24 буквенно-цифровых символов).

■ Настройка TLS

- 1 Установите флажок [Использовать TLS] и нажмите [Ключ и сертификат].
- 2 Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от пары ключей, которую требуется использовать для аутентификации клиента.



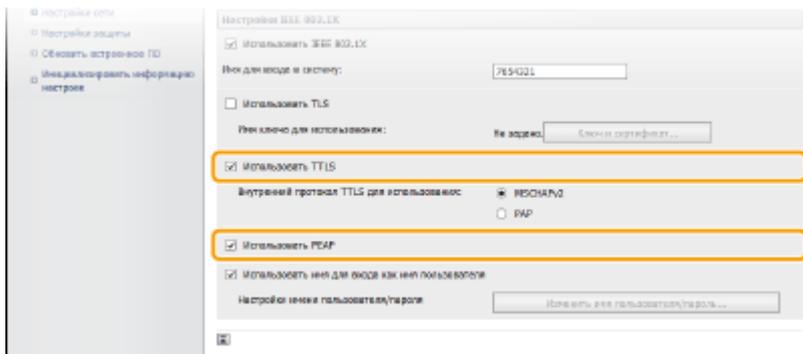
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации о ключах и сертификате

- Можно проверить информацию о сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку в пункте [Имя ключа] или нажав значок сертификата. ➔
- Проверка пар ключей и сертификатов CA(P. 174)**

■ Настройка TTLS/PEAP

- 1 Установите флажок [Использовать TTLS] или [Использовать PEAP].



ПРИМЕЧАНИЕ

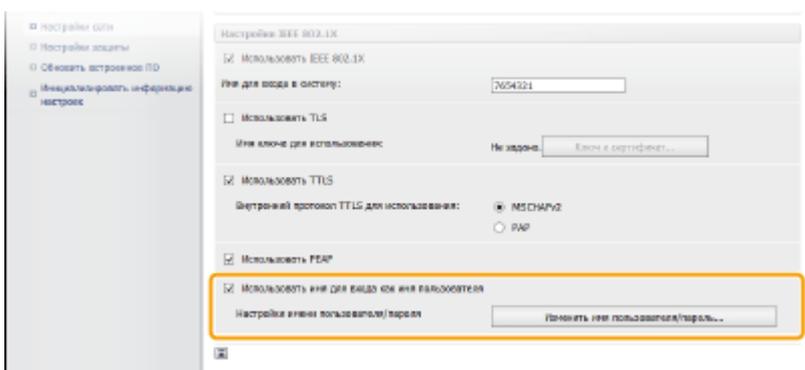
Внутренний протокол для TTLS

- Можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. Если требуется использовать PAP, щелкните переключатель [PAP].

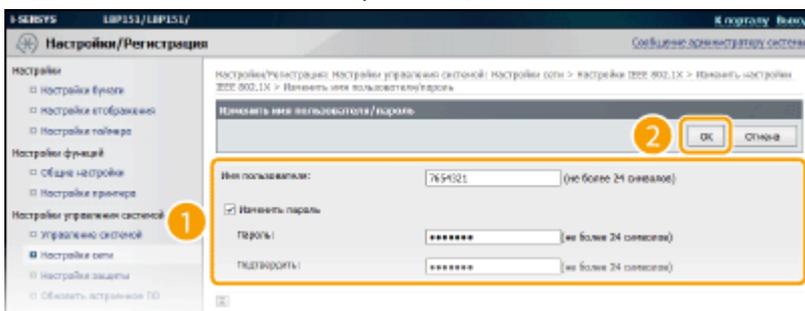


2 Щелкните [Изменить имя пользователя/пароль].

- Чтобы указать имя пользователя, отличное имени для входа, снимите флажок [Использовать имя для входа как имя пользователя]. Установите флажок, если в качестве имени пользователя требуется использовать имя для входа.



3 Задайте имя пользователя/пароль и щелкните [OK].



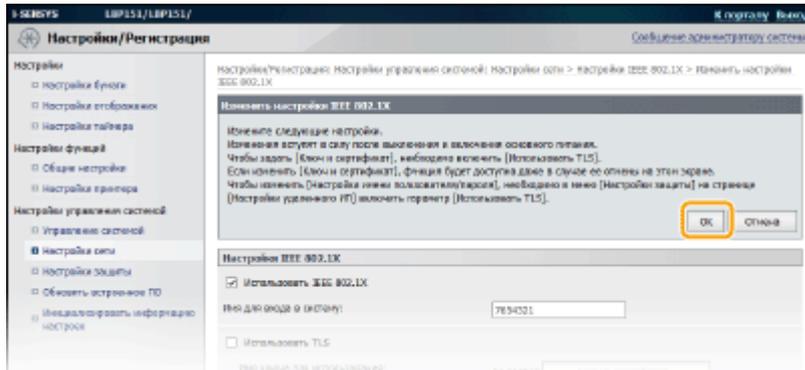
[Имя пользователя]

Введите имя пользователя (не более 24 буквенно-числовых символов).

[Изменить пароль]

Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите новый пароль (не более 24 буквенно-числовых символов) в текстовых полях [Пароль] и [Подтвердить].

6 Щелкните [OK].



7 Перезапустите аппарат.

- Выключите аппарат и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

ССЫЛКИ

- 🔗 [Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов\(P. 161\)](#)

Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов

1111-034

Для шифрования данных, пересылаемых удаленному устройству необходимо заранее переслать ключ шифрования по незащищенному каналу сети. Эту проблему можно решить с помощью шифрования с общим ключом. Шифрование с общим ключом обеспечивает безопасный обмен данными с помощью защиты ценной информации от хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети.

Пара ключей



Пара ключей состоит из открытого ключа и секретного ключа, которые требуются для шифрования и расшифровывания данных. Безопасность обмена данными обеспечивается за счет того, что зашифрованные данные невозможно расшифровать без другого ключа из пары. Можно зарегистрировать до пяти пар ключей ([▶Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(P. 170\)](#)). Пары ключей также могут генерироваться аппаратом ([▶Создание пары ключей\(P. 163\)](#)).

Сертификат CA



Цифровые сертификаты, включая сертификаты CA, схожи с другими формами идентификации, например водительскими правами. Цифровой сертификат содержит цифровую подпись, позволяющую аппарату определять операции имитации соединения и злонамеренного изменения данных. Подделка цифровых сертификатов третьими сторонами чрезвычайно затруднена. Цифровые сертификаты (включая открытые ключи), которые выпускаются центром сертификации (CA), называются сертификатами CA. Можно зарегистрировать до 67 сертификатов CA, включая 62 предварительно установленных ([▶Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(P. 170\)](#)).

■ Функциональные требования к ключам и сертификатам

Сертификаты для пар ключей, сгенерированных на аппарате, должны соответствовать стандарту X.509v3. При установке пары ключей или сертификата CA с компьютера убедитесь, что они соответствуют следующим требованиям.

Формат	<ul style="list-style-type: none"> Пара ключей: PKCS#12*¹ Сертификат CA: X.509v1 или X.509v3, DER (шифрование с двоичным кодом), PEM
Расширения файлов	<ul style="list-style-type: none"> Пара ключей: .p12 или .pfx Сертификат CA: .cer
Алгоритм открытого ключа (и длина ключа)	RSA (512* ² , 1024, 2048 или 4096 бит)
Алгоритм подписи сертификата	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA* ³ , SHA512-RSA* ³ , MD5-RSA, MD2-RSA
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

*¹ Требования для сертификата в паре ключей должны соответствовать условиям использования сертификатов CA.

*2 Не поддерживается, если обмен данными производится с устройством под управлением операционной системы Windows 8 / Server 2012. В зависимости от применения программ обновления, также может не поддерживаться обмен данными с шифрованием в случае других версий операционной системы Windows.

*3 SHA384-RSA и SHA512-RSA доступны только для ключа RSA длиной от 1024 бит.

ПРИМЕЧАНИЕ

Аппарат не поддерживает использование списка отозванных сертификатов (CRL).

Создание пары ключей

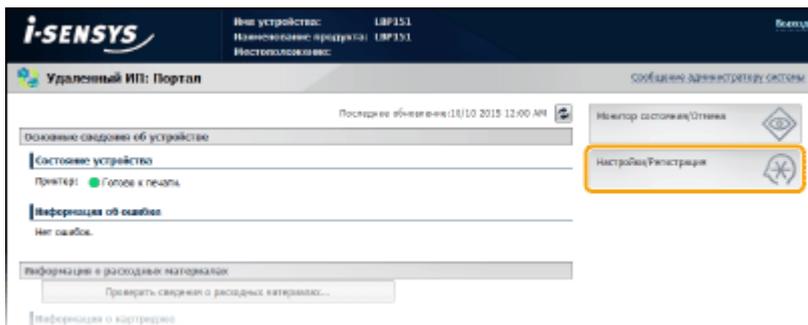
1111-035

Пара ключей, когда она необходима для обмена зашифрованными данными по протоколу TLS (безопасность транспортного уровня), может генерироваться аппаратом. Протокол TLS можно использовать при обращении к аппарату посредством Remote UI. Можно зарегистрировать до пяти пар ключей, включая предварительно установленные пары. Самозаверяющие сертификаты используются с парами ключей, сгенерированными в "Связи с сетью". Используя ключ и запрос подписи сертификата (CSR), можно подать заявку на цифровой сертификат, выданный центром сертификации (CA), для пары ключей, сгенерированной аппаратом.

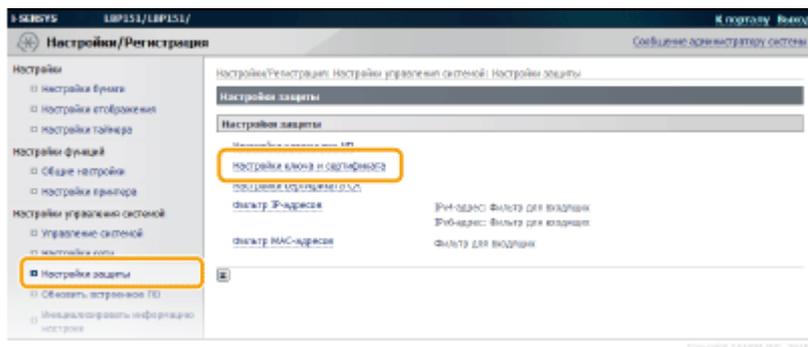
- ▶ Генерирование ключа связи с сетью (P. 163)
- ▶ Генерирование ключа и запроса подписи сертификата (CSR) (P. 165)

Генерирование ключа связи с сетью

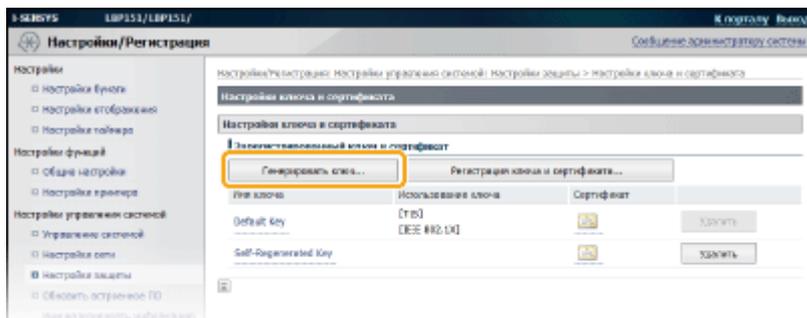
- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
 - ▶ Запуск Remote UI (P. 178)
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



- 3 Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Настройки ключа и сертификата].



- 4 Щелкните [Генерировать ключ].

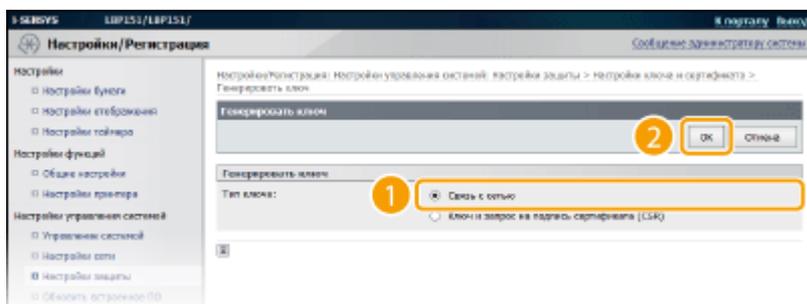


ПРИМЕЧАНИЕ

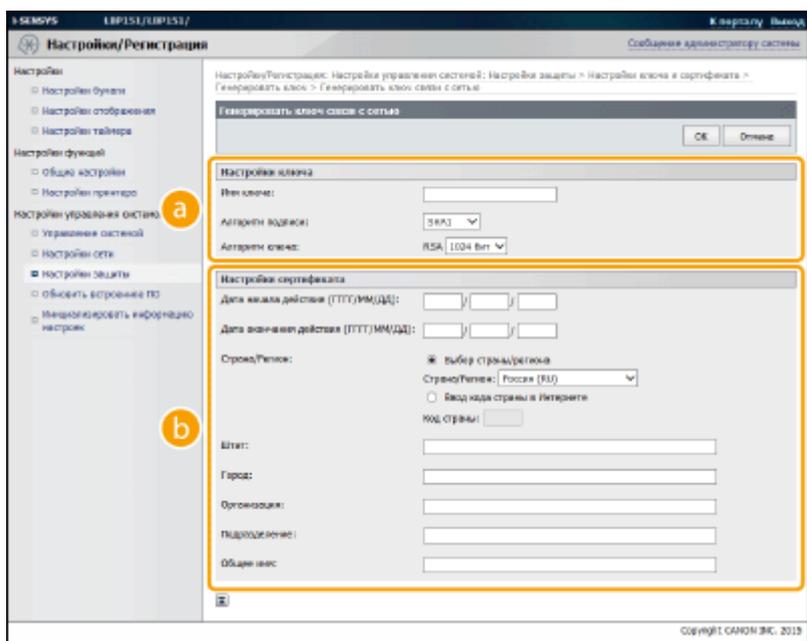
Удаление зарегистрированной пары ключей

- Щелкните [Удалить] справа от пары ключей, которую требуется удалить ► нажмите [OK].
- Пару ключей нельзя удалить, если она в данный момент используется для какой-либо цели (например, если в пункте [Использование ключа] отображается [TLS] или [IEEE 802.1X]). В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед удалением. Предварительно установленные сертификаты CA нельзя удалить.

5 Выберите [Связь с сетью] и нажмите [OK].



6 Задайте параметры для ключа и сертификата.



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]

Введите имя пары ключей (не более 24 буквенно-цифровых символов). Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]

Для генерирования пары ключей используется алгоритм RSA. Выберите длину ключа в раскрывающемся списке. Чем больше длина ключа, тем медленнее обмен данными. Однако уровень безопасности повышается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Значение [512 бит] нельзя выбрать для длины ключа, если для параметра [Алгоритм подписи] выбрано значение [SHA384] или [SHA512].

б [Настройки сертификата]

[Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)]

Введите дату вступления сертификата в силу в формате год/месяц/день в диапазоне от 1 января 2000 года до 31 декабря 2099 года.

[Дата окончания действия (ГГГГ/ММ/ДД)]

Введите дату окончания действия сертификата в формате год/месяц/день в диапазоне от 1 января 2000 года до 31 декабря 2099 года. Нельзя установить дату, которая предшествует дате, указанной в пункте [Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)].

[Страна/Регион]

Щелкните 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]

При необходимости введите место (не более 24 буквенно-числовых символов).

[Организация]/[Подразделение]

При необходимости введите название организации (не более 24 буквенно-числовых символов).

[Общее имя]

При необходимости введите общее имя сертификата (не более 48 буквенно-цифровых символов). "Общее имя" часто сокращается как "CN".

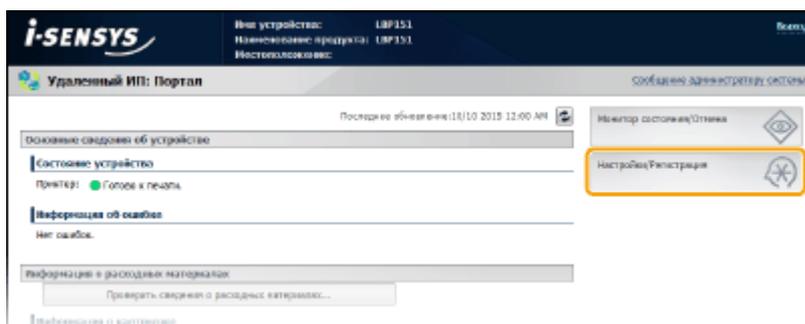
7 Щелкните [OK].

- Генерирование ключей для связи с сетью занимает 10-15 минут.
- После генерирования пара ключей автоматически регистрируется аппаратом.

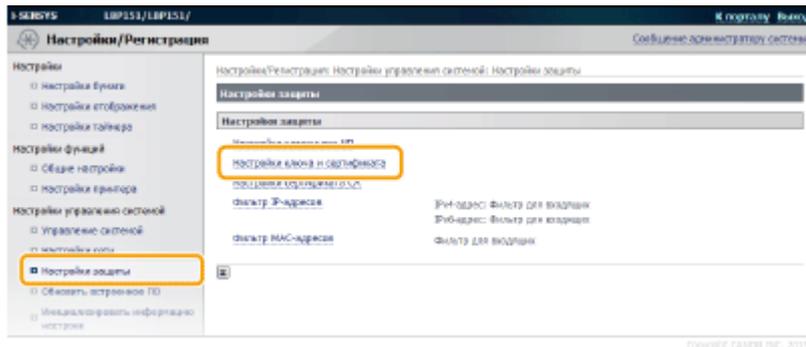
Генерирование ключа и запроса подписи сертификата (CSR)

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.**
▶ Запуск Remote UI (Р. 178)

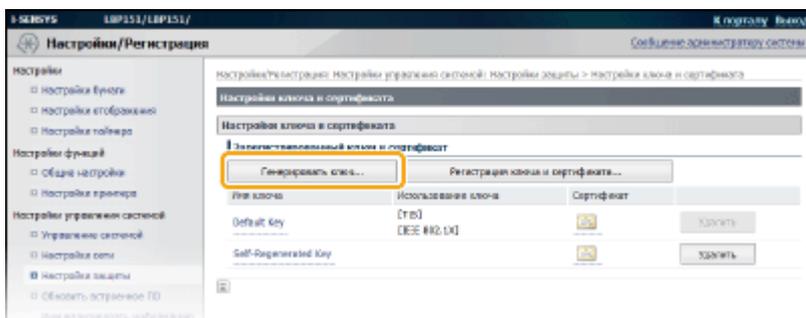
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



3 Щелкните [Настройки защиты] ► [Настройки ключа и сертификата].



4 Щелкните [Генерировать ключ].

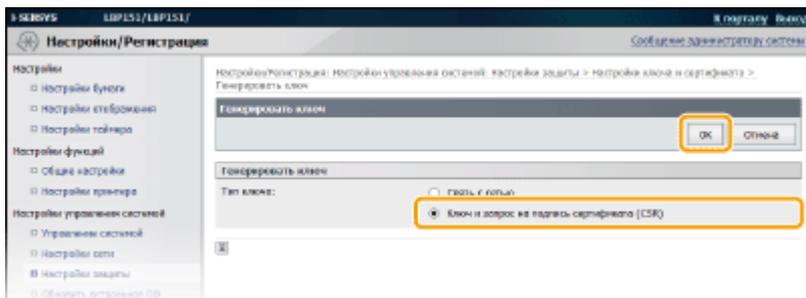


ПРИМЕЧАНИЕ

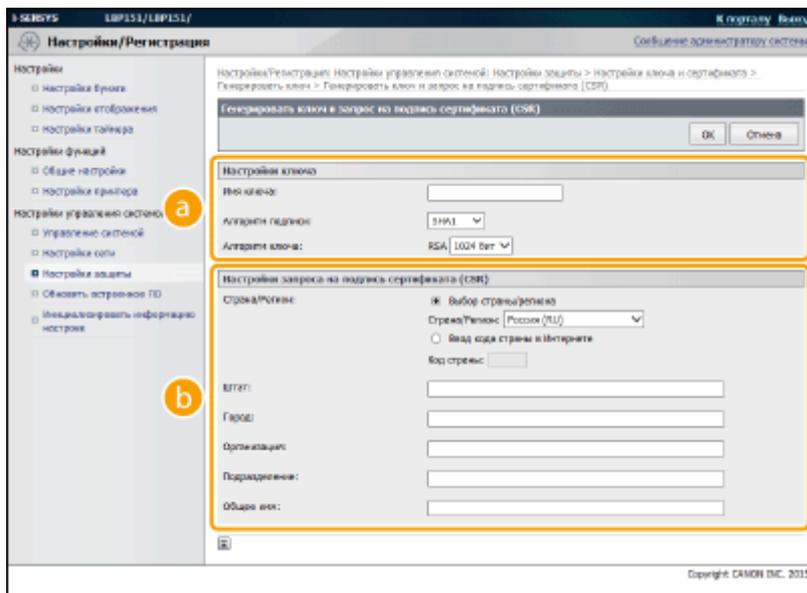
Удаление зарегистрированной пары ключей

- Щелкните [Удалить] справа от пары ключей, которую требуется удалить ► нажмите [OK].
- Пару ключей нельзя удалить, если она в данный момент используется для какой-либо цели (например, если в пункте [TLS] отображается [IEEE 802.1X] или [Использование ключа]). В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед удалением.

5 Выберите [Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)] и нажмите [OK].



6 Задайте параметры для ключа и сертификата.



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]

Введите имя пары ключей (не более 24 буквенно-цифровых символов). Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]

Для генерирования пары ключей используется алгоритм RSA. Выберите длину ключа в раскрывающемся списке. Чем больше длина ключа, тем медленнее обмен данными. Однако уровень безопасности повышается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Значение [512 бит] нельзя выбрать для длины ключа, если для параметра [SHA384] выбрано значение [SHA512] или [Алгоритм подписи].

b [Настройки запроса на подпись сертификата (CSR)]

[Страна/Регион]

Щелкните 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]

При необходимости введите место (не более 24 буквенно-числовых символов).

[Организация]/[Подразделение]

При необходимости введите название организации (не более 24 буквенно-числовых символов).

[Общее имя]

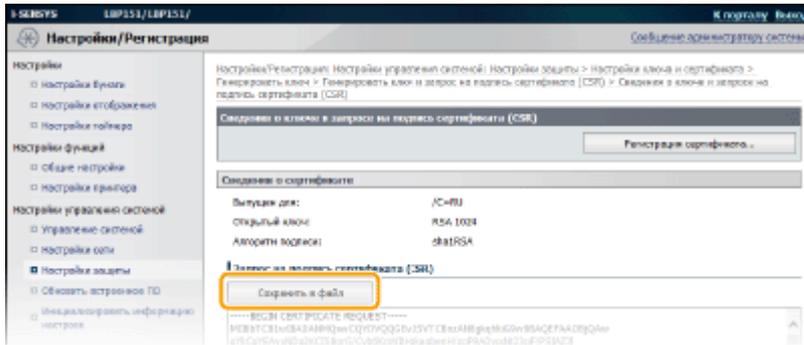
При необходимости введите общее имя сертификата (не более 48 буквенно-цифровых символов). "Общее имя" часто сокращается как "CN".

7 Щелкните [OK].

- Генерирование ключа и запроса подписи сертификата (CSR) занимает 10–15 минут.

8 Щелкните [Сохранить в файл].

- Откроется диалоговое окно для сохранения файла. Выберите, где сохранить файл, и щелкните [Сохранить].



►►► Файл ключа и запроса подписи сертификата (CSR) хранится на компьютере.

9 Прикрепите сохраненный файл и отправьте заявку в центр сертификации.

■ Зарегистрируйте цифровой сертификат, выданный центром сертификации.

Пару ключей, сгенерированную запросом подписи сертификата (CSR), нельзя использовать до регистрации сертификата. Как только центр сертификации выдаст цифровой сертификат, зарегистрируйте его, выполнив процедуру ниже.

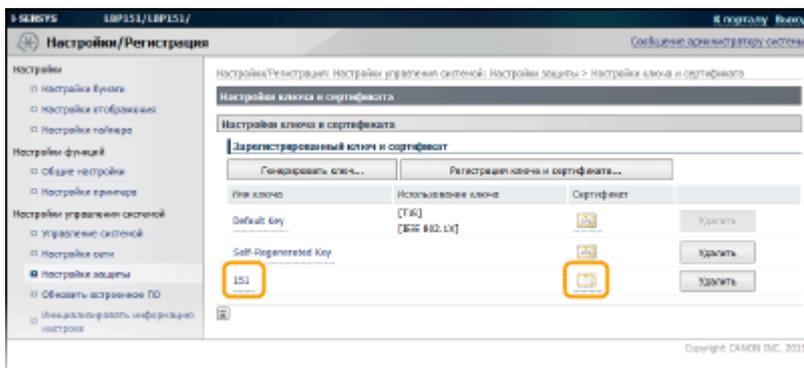
1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.

► Запуск Remote UI (P. 178)

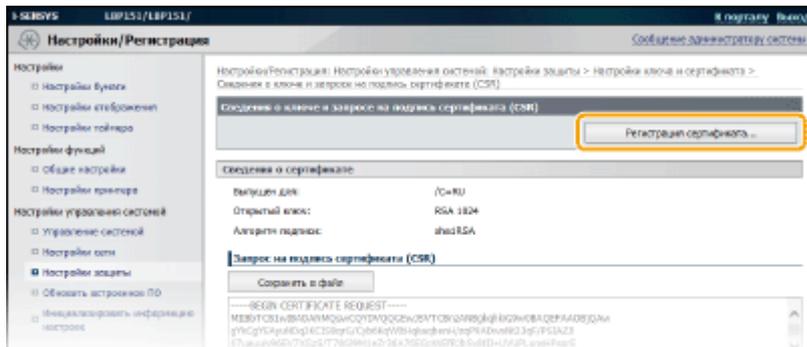
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].

3 Щелкните [Настройки защиты] ► [Настройки ключа и сертификата].

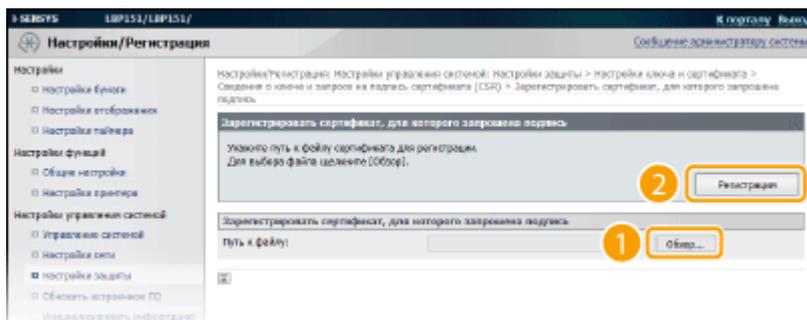
4 Щелкните [Имя ключа] или [Сертификат] для сертификата, который будет зарегистрирован.



5 Щелкните [Регистрация сертификата].



6 Щелкните [Обзор], укажите файл для запроса подписи сертификата и нажмите [Регистрация].



ССЫЛКИ

- ▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)(P. 170)
- ▶ Проверка пар ключей и сертификатов CA(P. 174)
- ▶ Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(P. 153)

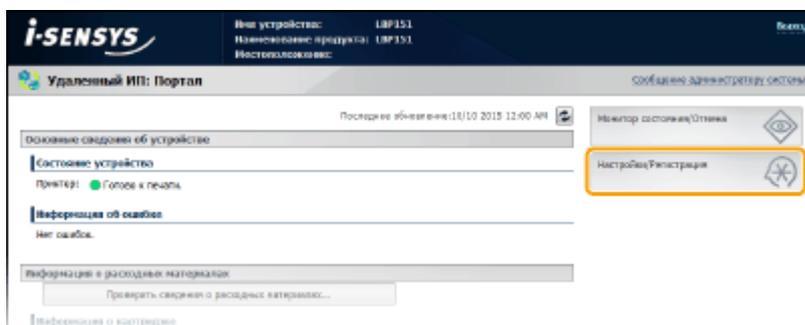
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)

1111-036

Пары ключей и цифровые сертификаты выдаются центром сертификации (CA) для использования на аппарате. Полученные из CA пары ключей и файлы сертификатов CA можно установить и зарегистрировать на аппарате с помощью Remote UI. Убедитесь в том, что пары ключей и сертификаты соответствуют требованиям аппарата (**Функциональные требования к ключам и сертификатам(Р. 161)**). Можно зарегистрировать до 5 пар ключей (включая предварительно установленные) и до 67 сертификатов CA (включая 62 предварительно установленных).

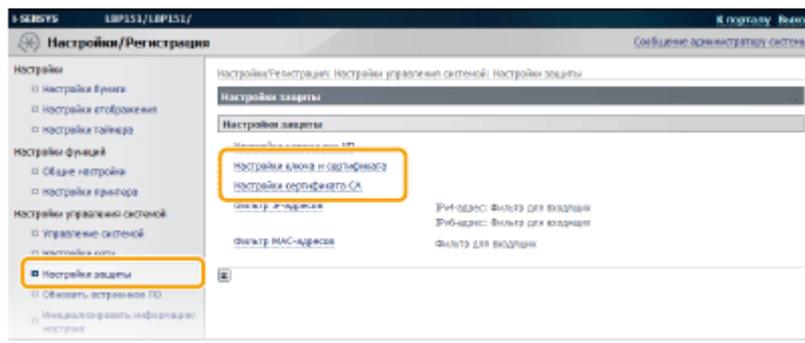


- 1** Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI(Р. 178)
- 2** Щелкните [Настройки/Регистрация].

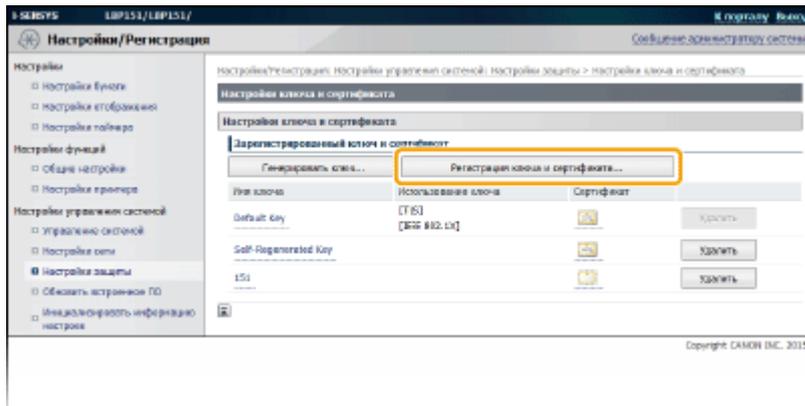


- 3** Щелкните [Настройки защиты] ▶. Щелкните [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата CA].

- Щелкните [Настройки ключа и сертификата], чтобы установить пару ключей, или [Настройки сертификата CA], чтобы установить сертификат CA.



4 Щелкните [Регистрация ключа и сертификата] или [Регистрация сертификата CA].



ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление зарегистрированных пары ключей или сертификата CA

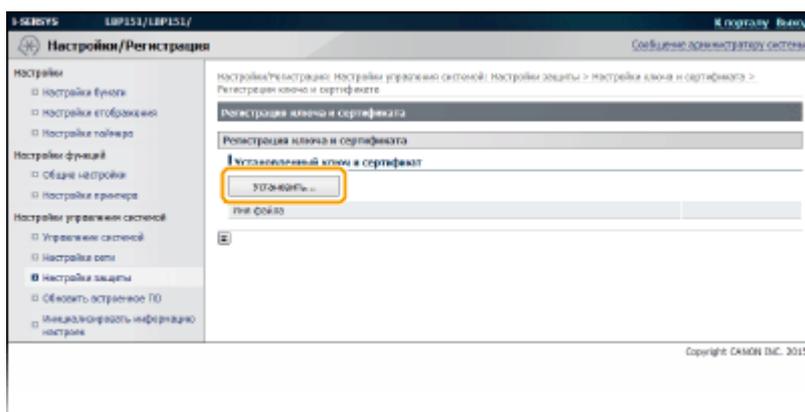
- Справа от пары ключей или сертификата CA, который требуется удалить, нажмите [Удалить] ► [OK]. Предварительно установленные сертификаты CA нельзя удалить.
- Пару ключей нельзя удалить, если она в данный момент используется для какой-либо цели (например, если в пункте [TLS] отображается [IEEE 802.1X] или [Использование ключа]). В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед удалением. Предварительно установленные сертификаты CA нельзя удалить.

Отключение и включение предварительно установленных сертификатов CA

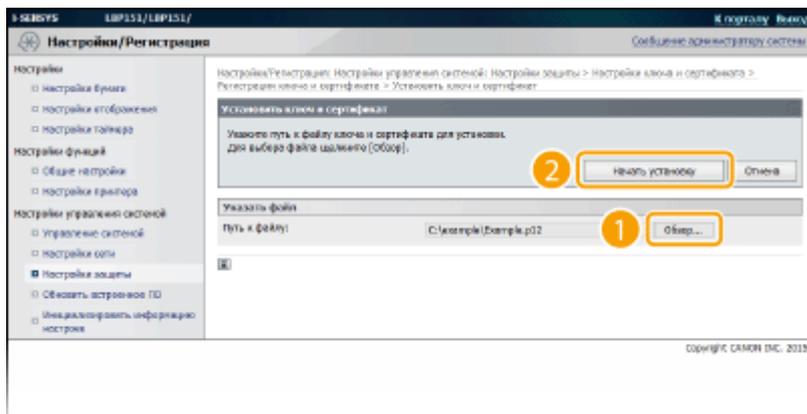
- Нажмите [Выключить] справа от предварительно установленного сертификата CA, который требуется отключить. Чтобы снова включить сертификат, нажмите [Включить] справа от сертификата.

5 Щелкните [Установить].

- Можно установить только один файл на этом аппарате. Если уже установлен другой файл, нажмите [Удалить] ► [OK], чтобы удалить ранее установленный файл.



6 Щелкните [Обзор], укажите файл для установки и нажмите [Начать установку].

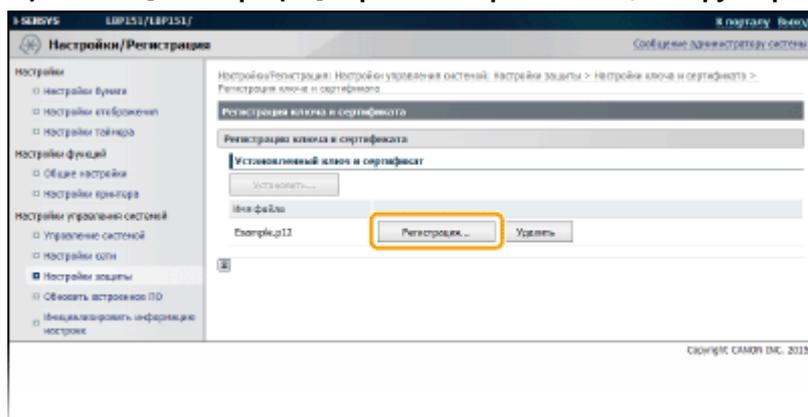


⇒ Пара ключей или сертификат CA из компьютера устанавливается на аппарат.

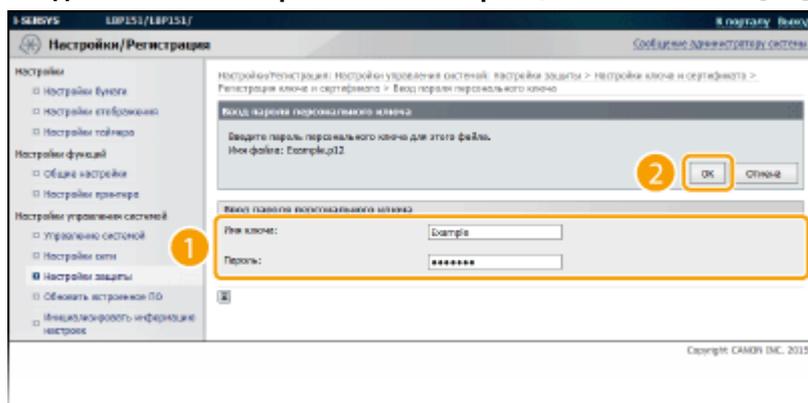
7 Зарегистрируйте пару ключей или сертификат CA.

■ Регистрация пары ключей

1 Щелкните [Регистрация] справа от пары ключей, которую требуется зарегистрировать.



2 Введите название пары ключей и пароль, затем нажмите [ОК].



[Имя ключа]

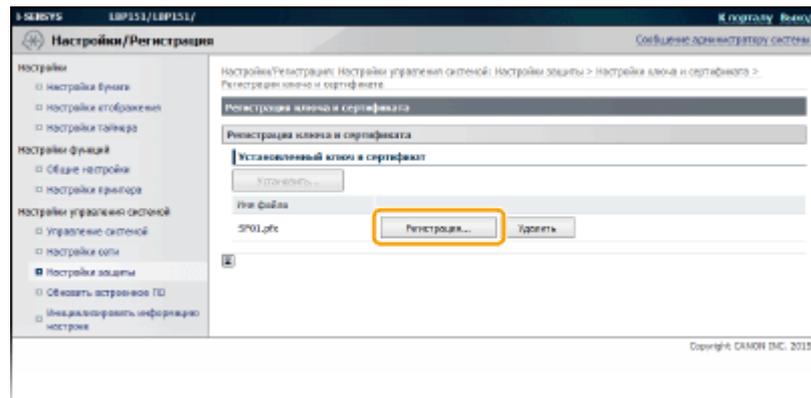
Введите имя (до 24 буквенно-цифровых символов) для регистрации пары ключей в устройстве. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Пароль]

Введите до 24 буквенно-цифровых символов для пароля секретного ключа, задаваемого в файле, который будет зарегистрирован.

■ Регистрация сертификата СА

Щелкните [Регистрация] справа от сертификата СА, который вы хотите зарегистрировать.



ССЫЛКИ

- ▶ [Создание пары ключей \(P. 163\)](#)
- ▶ [Проверка пар ключей и сертификатов СА \(P. 174\)](#)
- ▶ [Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI \(P. 153\)](#)
- ▶ [Настройка аутентификации IEEE 802.1X \(P. 156\)](#)

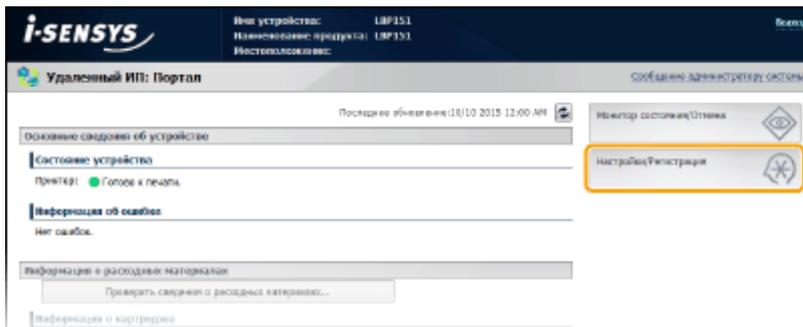
Проверка пар ключей и сертификатов СА

1111-037

После регистрации пар ключей и сертификатов СА можно просмотреть подробную информацию о них или проверить их срок действия и подпись.

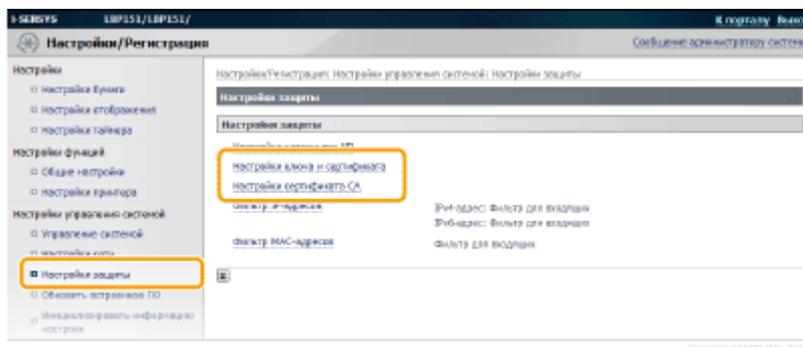
- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI (P. 178)

- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].

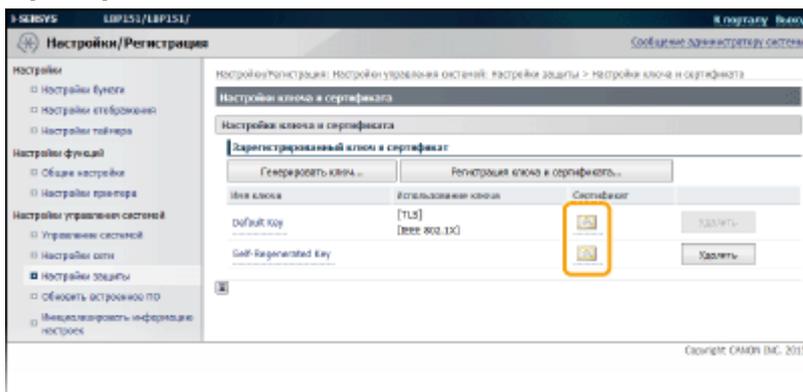


- 3 Щелкните [Настройки защиты] ▶. Щелкните [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата СА].

- Щелкните [Настройки ключа и сертификата], чтобы проверить пару ключей, или [Настройки сертификата СА], чтобы проверить сертификат СА.

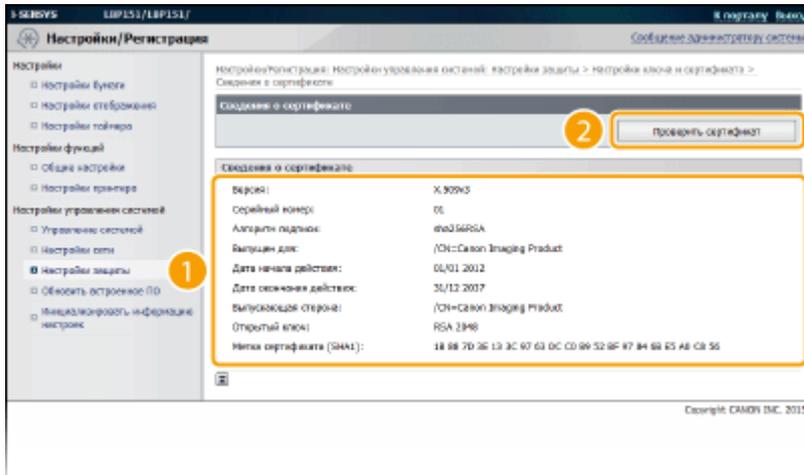


- 4 Щелкните значок пары ключей или сертификата СА, который необходимо проверить.

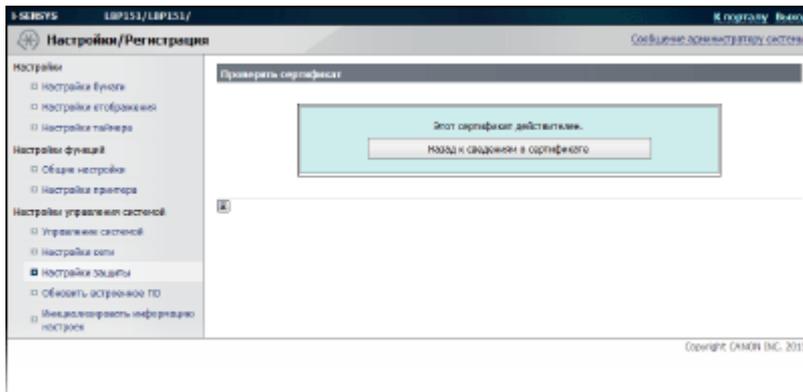


⇒ Отображается информация о сертификате.

5 Проверьте информацию о сертификате и щелкните [Проверить сертификат].



⇒ Результаты проверки сертификата отображаются в формате, указанном ниже.



ССЫЛКИ

- ▶ Создание пары ключей(Р. 163)
- ▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)(Р. 170)

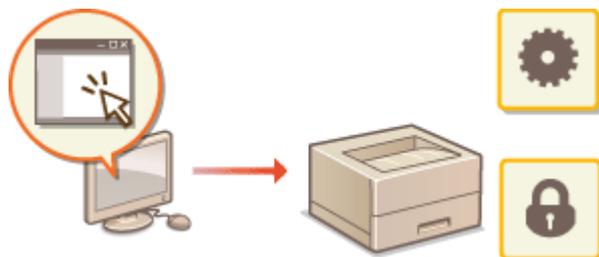
Использование удаленного ИП

Использование удаленного ИП	177
Запуск Remote UI	178
Экраны Remote UI	181
Управление документами и проверка состояния аппарата	184
Изменение параметров устройства	188
Список меню настройки	189

Использование удаленного ИП

1111-038

Веб-браузер можно использовать для удаленного управления устройством, а также чтобы просматривать очередь печати и состояние аппарата. Также можно настраивать различные параметры, включая параметры сети. Remote UI запускается после ввода IP-адреса устройства в веб-браузере. Это очень удобно, поскольку удаленное управление устройством можно осуществлять, не выходя из-за рабочего стола и не устанавливая специальное приложение.



Выполняемые в Remote UI задачи

- ▶ Управление документами и проверка состояния аппарата(Р. 184)
- ▶ Изменение параметров устройства(Р. 188)

Использование Remote UI

- ▶ Запуск Remote UI(Р. 178)
- ▶ Экраны Remote UI(Р. 181)

Требования к системе

Для использования Remote UI требуются следующие условия. К тому же следует включить в веб-браузере файлы cookie.

Windows

- Windows Vista/7/8
- Microsoft Internet Explorer 7.0 или более поздних версий

Mac OS

- Mac OS 10.6 или более поздних версий
- Safari 3.2.1 или более поздних версий

Запуск Remote UI

1111-039

Для удаленного управления устройством запустите Remote UI, введя IP-адрес устройства в веб-браузере. Перед запуском проверьте IP-адрес, назначенный устройству (▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**). Если IP-адрес неизвестен, обратитесь к администратору сети или запустите Remote UI из окна состояния принтера (▶ **Запуск из окна состояния принтера(Р. 179)**).

1 Запустите веб-обозреватель.

2 Введите `http://<IP-адрес устройства>/` в поле адреса и нажмите клавишу [ENTER].



- Если используется адрес IPv6, введите его в квадратных скобках (пример: `http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/`).

ПРИМЕЧАНИЕ

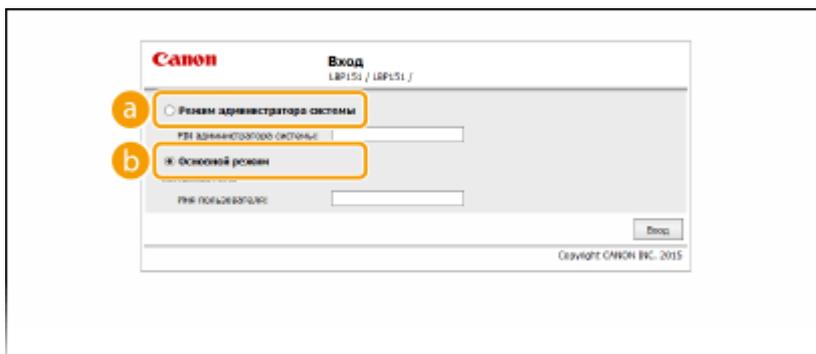
Если имя узла аппарата зарегистрировано на DNS-сервере

Вместо `<IP-адрес устройства>` можно ввести `<имя узла.имя домена>` (пример: `http://my_printer.example.com`).

Если отображается предупреждение системы безопасности

При шифровании обмена данными с Remote UI может отображаться предупреждение системы безопасности (▶ **Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(Р. 153)**). Если проблемы с параметрами сертификата или протокола TLS отсутствуют, перейдите на сайт Remote UI.

3 Выберите [Режим администратора системы] или [Основной режим пользователя].



a [Режим администратора системы]

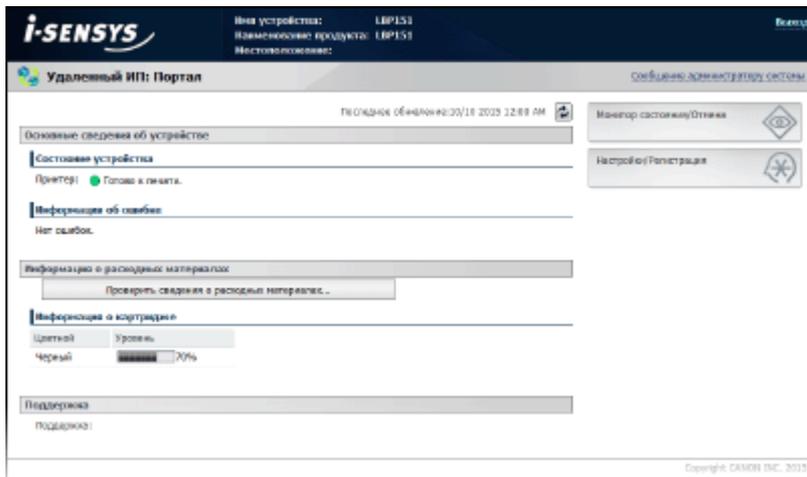
Можно выполнять все операции Remote UI и настраивать все параметры. Если задан PIN-код (пароль администратора системы), введите его в [PIN администратора системы]. (▶ **Настройка паролей администратора системы(Р. 139)**) Если PIN-код не установлен (заводские настройки по умолчанию), ничего вводить не нужно.

b [Основной режим пользователя]

Можно проверить состояние документа или устройства, а также можно проверить параметры.

4 Щелкните [Вход].

⇒ Отображается страница портала (главная страница) Remote UI. ▶Экраны Remote UI(Р. 181)



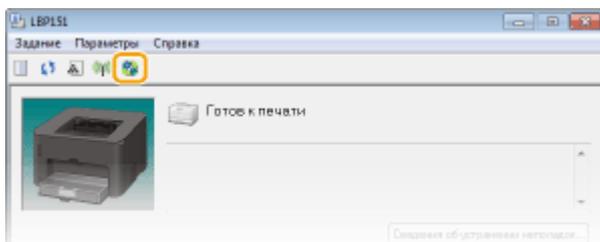
■ Запуск из окна состояния принтера

Если IP-адрес устройства неизвестен, можно запустить Remote UI из окна состояния принтера.

1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.



2 Щелкните .



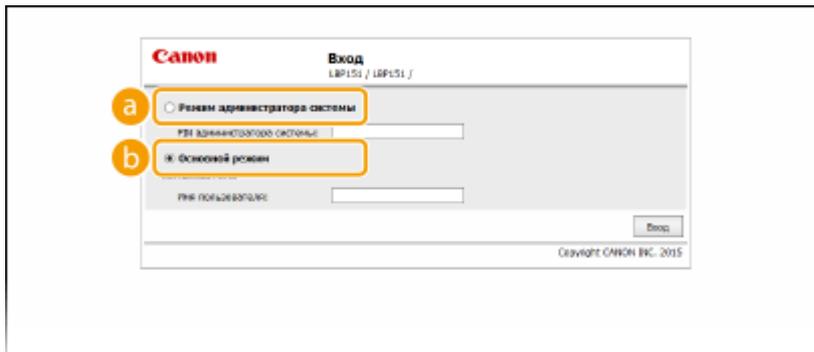
⇒ Запускается веб-браузер, и отображается страница входа в систему Remote UI.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается предупреждение системы безопасности

При шифровании обмена данными с Remote UI может отображаться предупреждение системы безопасности (▶Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(Р. 153)). Если проблемы с параметрами сертификата или протокола TLS отсутствуют, перейдите на сайт Remote UI.

3 Выберите [Режим администратора системы] или [Основной режим пользователя].



a [Режим администратора системы]

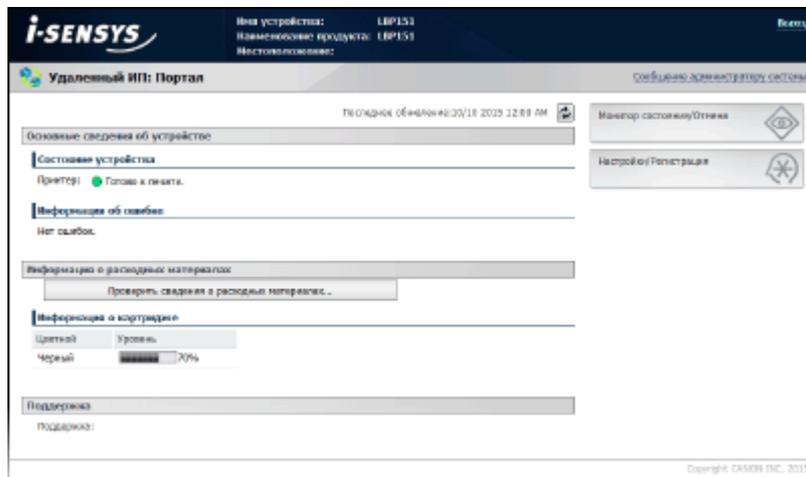
Можно выполнять все операции Remote UI и настраивать все параметры. Если задан PIN-код (пароль администратора системы), введите его в [PIN администратора системы]. (▶ **Настройка паролей администратора системы (P. 139)**) Если PIN-код не установлен (заводские настройки по умолчанию), ничего вводить не нужно.

b [Основной режим пользователя]

Можно проверить документы для печати и состояние устройства, а также просмотреть параметры устройства.

4 Щелкните [Вход].

⇒ Отображается страница портала (главная страница) Remote UI. ▶ **Экраны Remote UI (P. 181)**



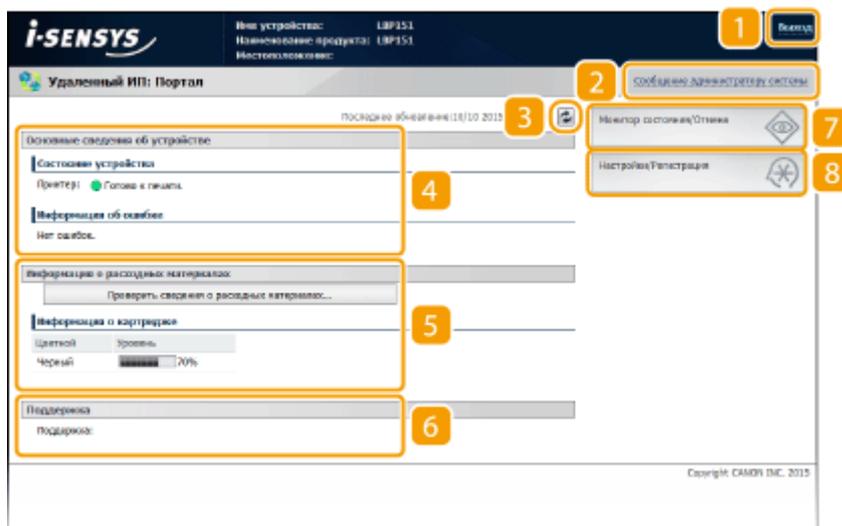
Экраны Remote UI

1111-03A

В этом разделе описаны главные экраны Remote UI.

- ▶ Страница портала (главная страница)(Р. 181)
- ▶ Страница [Монитор состояния/Отмена](Р. 182)
- ▶ Страница [Настройки/Регистрация](Р. 183)

Страница портала (главная страница)



1 [Выход]

Выход из Remote UI и возврат на страницу входа в систему.

2 [Сообщение администратору системы]

Отображается окно для создания письма электронной почты администратору системы, контактная информация которого приведена в [Информация об администраторе системы] в пункте [Управление системой].

3 Значок "Обновить"

Обновление текущей страницы.

4 Основные сведения об устройстве

Отображение текущего состояния и информации об ошибках аппарата. Если возникает ошибка, отображается ссылка на страницу сведений об ошибке.

5 Информация о расходных материалах

Отображается оставшееся количество тонера в картридже. Щелкните [Проверить сведения о расходных материалах], чтобы отобразить экран для проверки расходных материалов. ▶ **Проверка расходных материалов(Р. 185)**

6 Поддержка

Отображается ссылка на информацию о поддержке, указанная в [Сведения об устройстве] в пункте [Управление системой].

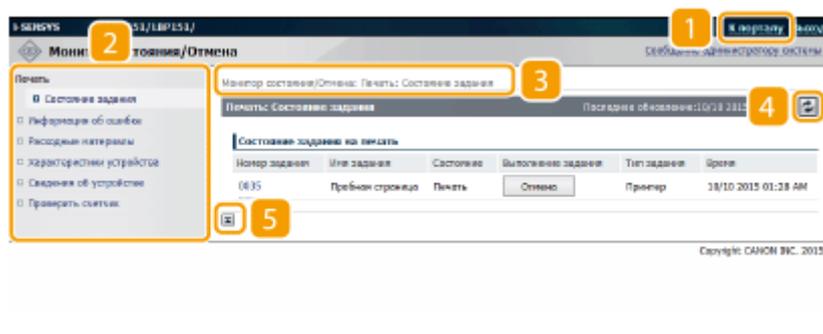
7 [Монитор состояния/Отмена]

Отображается страница [Монитор состояния/Отмена]. Эту страницу можно использовать для проверки текущего состояния печати, отмены печати и просмотра журнала заданий на печать.

8 [Настройки/Регистрация]

Отображается страница [Настройки/Регистрация]. После входа в систему в режиме администратора системы эту страницу можно использовать для изменения настроек устройства. ► **Изменение параметров устройства (Р. 188)**

Страница [Монитор состояния/Отмена]



1 [К порталу]

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 Меню

Щелкните элемент, чтобы отобразить содержимое на правой стороне страницы. ► **Управление документами и проверка состояния аппарата (Р. 184)**

3 Навигационная цепочка

Указывается последовательность страниц, открытых для отображения текущей страницы. Эту функцию можно использовать, чтобы поверить, какая страница открыта в данный момент.

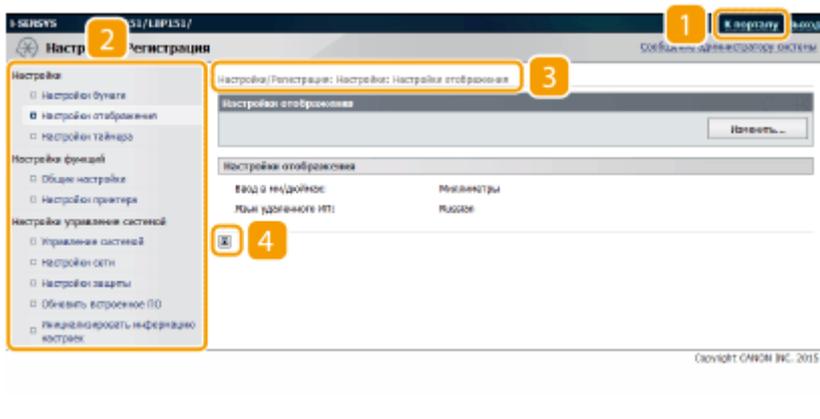
4 Значок "Обновить"

Обновление текущей страницы.

5 Значок "Наверх"

Перемещение в верхнюю часть страницы после прокрутки для просмотра.

Страница [Настройки/Регистрация]

**1 [К порталу]**

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 Меню

Щелкните элемент, чтобы отобразить содержимое на правой стороне страницы. **► Изменение параметров устройства (Р. 188)**

3 Навигационная цепочка

Указывается последовательность страниц, открытых для отображения текущей страницы. Эту функцию можно использовать, чтобы поверить, какая страница открыта в данный момент.

4 Значок "Наверх"

Перемещение в верхнюю часть страницы после прокрутки для просмотра.

ПРИМЕЧАНИЕ**Меню [Настройки управления системой]**

- Параметры можно изменять только после входа в систему в режиме администратора системы.
- При выполнении входа в систему в режиме обычного пользователя отображается только пункт [Управление системой].

Управление документами и проверка состояния аппарата

1111-03C

- ▶ Проверка состояния документов для печати(Р. 184)
- ▶ Просмотр сведений об ошибках(Р. 185)
- ▶ Проверка расходных материалов(Р. 185)
- ▶ Проверка максимальной скорости печати(Р. 185)
- ▶ Проверка сведений об администраторе системы(Р. 186)
- ▶ Просмотр значения счетчика страниц(Р. 186)

ПРИМЕЧАНИЕ

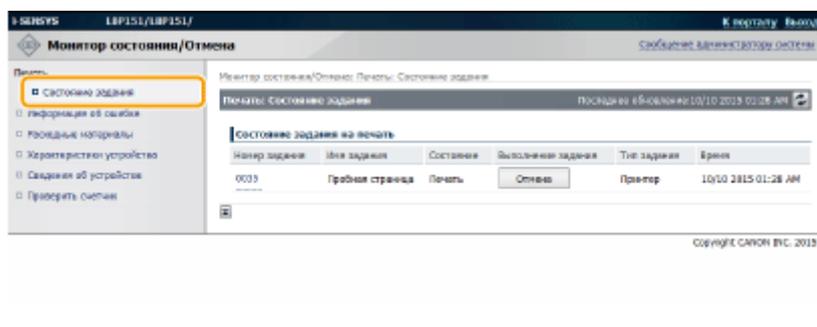
- В имени файла документа отображается только 255 символов. Имя приложения печати можно добавить в имя файла.

Проверка состояния документов для печати

Можно проверить список, содержащий до пяти документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати.



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена]
▶ [Состояние задания]



Можно нажать [Отмена], чтобы удалить задание на печать для документа, который печатается в данный момент или ожидает печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы вошли в систему в режиме администратора системы, будут перечислены все документы для печати, которые печатаются в данный момент или ожидают печати.
- Если вы ввели свое имя пользователя при выполнении входа в систему в режиме обычного пользователя, ваше имя пользователя будет отображаться только на документах, которые вы напечатали.
- Нажмите [Номер задания], чтобы отобразить подробную информацию о документе. Например, можно просмотреть имя пользователя и количество печатаемых страниц документа.

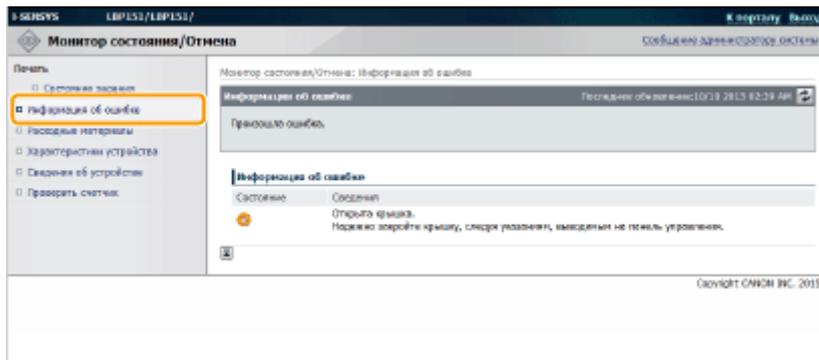
- Состояние печати перечня данных пользователя, указанное в окне состояния принтера для печати, не отображается в Remote UI.

Просмотр сведений об ошибках

При появлении ошибки можно отобразить эту страницу, щелкнув сообщение, показанное в [Информация об ошибке] на странице портала (главная страница). ➤ **Страница портала (главная страница)(P. 181)**



Подключитесь к Remote UI (➤ **Запуск Remote UI(P. 178)**) ➤ [Монитор состояния/Отмена]
➤ [Информация об ошибке]

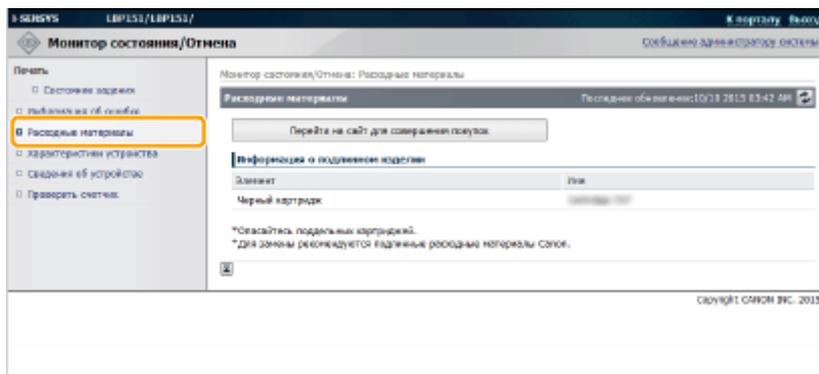


Проверка расходных материалов

Отображается номер модели картриджа и другие данные. Можно также щелкнуть [Проверить сведения о расходных материалах] на странице портала (главной странице), чтобы отобразить экран для проверки расходных материалов.



Подключитесь к Remote UI (➤ **Запуск Remote UI(P. 178)**) ➤ [Монитор состояния/Отмена]
➤ [Расходные материалы]



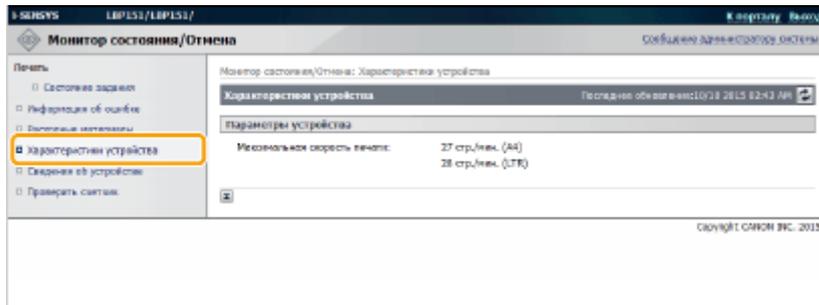
Щелкните [Перейти на сайт для совершения покупок], чтобы отобразить страницу для приобретения расходных материалов.

Проверка максимальной скорости печати

На этой странице отображается максимальная скорость печати устройства.



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена]
▶ [Характеристики устройства]

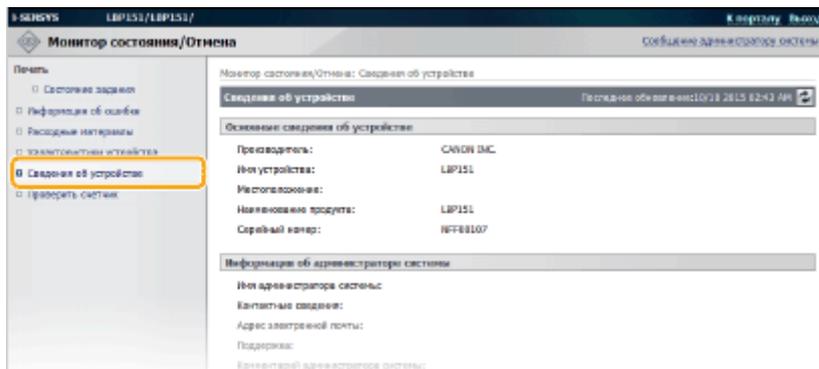


Проверка сведений об администраторе системы

На этой странице отображаются сведения об аппарате и администраторе системы. Эти сведения можно найти в [Управление системой] на странице [Настройки/Регистрация]. ▶ **Изменение параметров устройства(Р. 188)**



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена]
▶ [Сведения об устройстве]

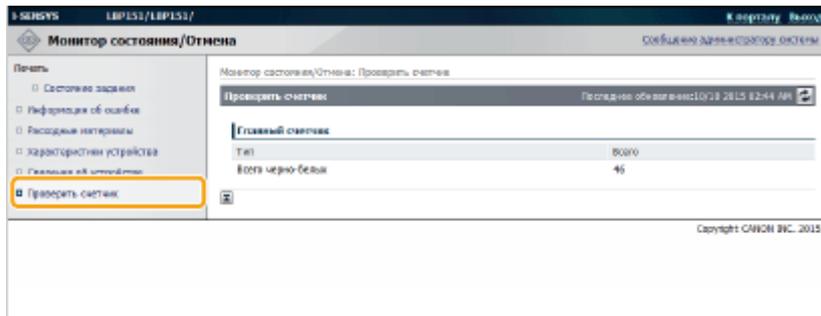


Просмотр значения счетчика страниц

На этой странице отображается общее количество страниц в напечатанных документах.



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена]
▶ [Проверить счетчик]



ССЫЛКИ

▶Экраны Remote UI(Р. 181)

Изменение параметров устройства

1111-03E

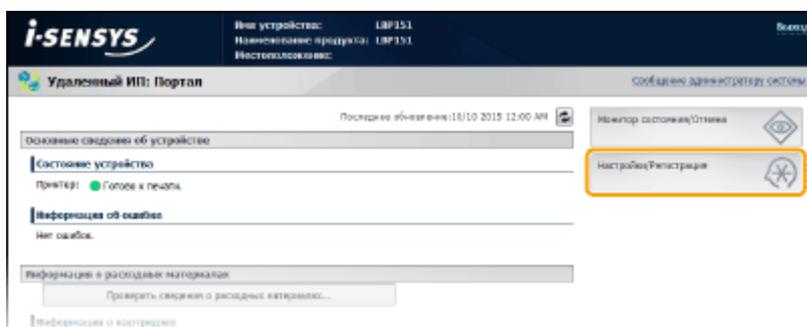
С помощью Remote UI можно изменять различные параметры устройства с компьютера. Например, можно изменить параметры сети и безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ

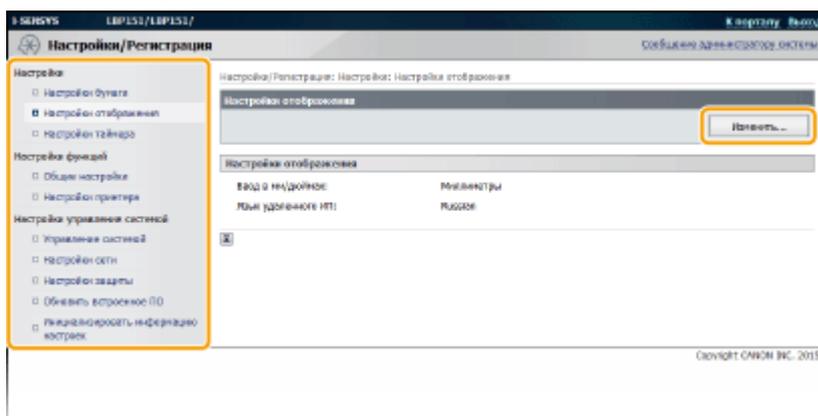
Однако, чтобы изменить параметры в меню [Настройки управления системой], следует войти в систему в режиме администратора системы.

1 Запустите Remote UI. ➤ **Запуск Remote UI(Р. 178)**

2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



3 Щелкните пункт меню, который требуется настроить, чтобы открыть его, и нажмите [Изменить].



- Информация о меню параметров приведена в разделе ➤ **Список меню настройки(Р. 189)** .

ССЫЛКИ

➤ **Экраны Remote UI(Р. 181)**

Список меню настройки

1111-03F

В этом разделе описываются пункты меню, которые можно настроить с помощью Remote UI. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

Меню [Настройки]

- ▶ **Настройки бумаги**(P. 189)
- ▶ **Настройки отображения**(P. 190)
- ▶ **Настройки таймера**(P. 191)

Меню [Настройки функций]

- ▶ **Общие настройки**(P. 193)
- ▶ **Настройки принтера**(P. 195)

Меню [Настройки управления системой]

- ▶ **Управление системой**(P. 201)
- ▶ **Настройки сети**(P. 205)
- ▶ **Настройки защиты**(P. 211)
- ▶ **Обновить встроенное ПО**(P. 212)
- ▶ **Инициализировать информацию настроек**(P. 213)

Настройки бумаги

При печати из приложения, в котором не удастся задать формат и тип бумаги, документ печатается с форматом и типом бумаги, заданными здесь. При печати с помощью Виртуального принтера Google применяется этот параметр типа бумаги.

Мобильная печать
Формат бумаги
Пользовательский
X: 76,2 мм — 216,0 мм
Y: 127,0 мм — 356,0 мм
A4 +
A5
B5
Envelope DL
Envelope C5
Letter
Legal
Statement
Executive
Foolscap
Oficio
Конверт № 10 (COM10)
Envelope Monarch
Letter (Government)
Legal (Government)

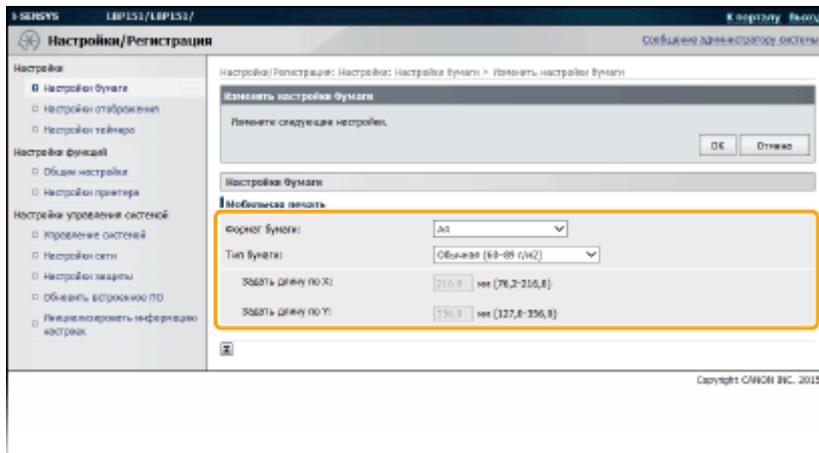
Legal (India)
 Foolscap (Australia)
 Oficio (Brazil)
 Oficio (Mexico)
 3x5 дюймов

Тип бумаги

Обычная (60–89 г/м2) †
 Обычная L (60-89 г/м2)
 Восстановленная (60–89 г/м2)
 Цветная (60–89 г/м2)
 Плотная 1 (90-120 г/м2)
 Плотная 2 (121-163 г/м2)
 Конверт
 Документная 1 (60-90 г/м2)
 Документная 2 (91-120 г/м2)
 Документная 3 (121-163 г/м2)
 Индексная карточка
 Этикетки



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация]
 ▶ [Настройки бумаги] ▶ [Изменить] ▶ Задайте формат и тип бумаги ▶ [OK]



[Формат бумаги]

Укажите формат бумаги при печати с мобильного устройства. Если выбран вариант [Пользовательский], можно указать любое значение для ширины и длины.

[Тип бумаги]

Укажите тип бумаги при печати с мобильного устройства.

Настройки отображения

Выберите единицы и язык для отображения Remote UI.

Ввод в мм/дюймах

Миллиметры †

Дюймы

Язык удаленного ИП

Czech

Danish

Dutch

English †

Finnish

French

German

Hungarian

Italian

Norwegian

Polish

Portuguese

Russian

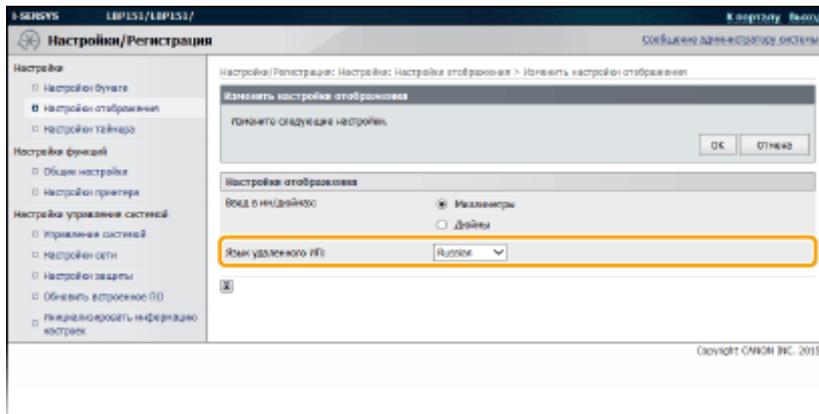
Spanish

Swedish

Turkish



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация]
 ▶ [Настройки отображения] ▶ [Изменить] ▶ Выберите единицы и язык для отображения
 ▶ [OK]



[Ввод в мм/дюймах]

Выберите единицу измерения для экранов Remote UI.

[Язык удаленного ИП]

Выберите язык для отображения экранов Remote UI.

Настройки таймера

Укажите параметры даты и времени, в том числе формат даты и 12- или 24-часовой вариант отображения часов. Дата и время, печатаемые на каждом отчете и списке, определяются этими параметрами.

Формат даты

ММ/ДД/ГГГГ

ДД/ММ ГГГГ †

ГГГГ ММ/ДД

Формат времени

12 часов (AM/PM) †

24 часа

Текущая дата

Текущее время

Часовой пояс

(UTC-12:00) Линия перемены дат — (UTC) Время в формате UTC † — (UTC+14:00) Остров Рождества

Использовать летнее время

Выкл.

Вкл. †

Начало

Январь — Март † — Декабрь

1-й — Последний †

Понедельник — Воскресенье †

Конец

Январь — Октябрь † — Декабрь

1-й — Последний †

Понедельник — Воскресенье †

Время автоматического перехода в спящий режим

После 1 мин. †

После 5 мин.

После 10 мин.

После 15 мин.

После 30 мин.

Время автоматического выключения

Выкл.

После 1 ч.

После 2 ч.

После 3 ч.

После 4 ч. †

После 5 ч.

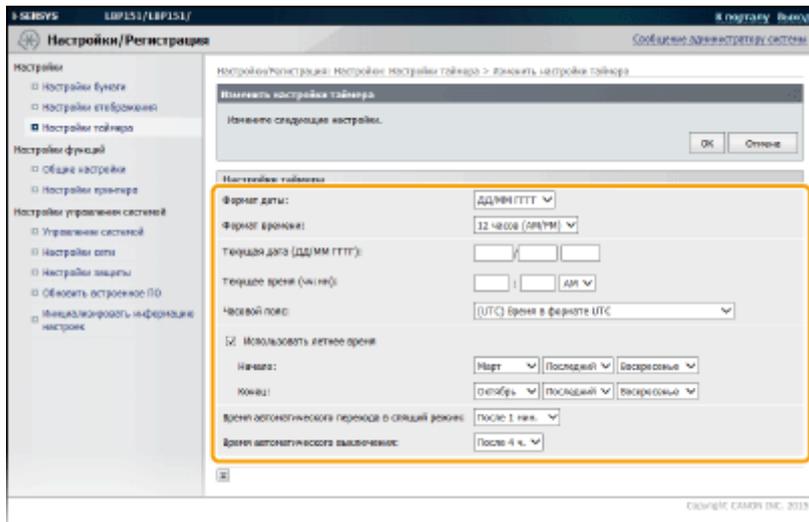
После 6 ч.

После 7 ч.

После 8 ч.



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация]
 ▶ [Настройки таймера] ▶ [Изменить] ▶ параметры элемента ▶ [OK]

**[Формат даты]**

Выберите формат даты (последовательность года, месяца и дня).

[Формат времени]

Выберите 12- или 24-часовой вариант отображения часов.

[Настройки текущей даты/времени]

Установите текущую дату и время.

ВАЖНО!

Задайте [Часовой пояс] перед установкой текущей даты и времени. При изменении параметра [Часовой пояс] текущая дата и время изменяются соответственно.

[Часовой пояс]

Задайте часовой пояс региона, в котором используется устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ**Универсальное глобальное время (UTC)**

Время UTC представляет собой основной стандарт времени, по которому все страны переводят часы. Для связи через Интернет необходимо правильно настроить часовой пояс.

[Использовать летнее время]

Разрешение и запрет перехода на летнее время. Если активирован переход на летнее время, необходимо указать период действия режима летнего времени.

[Время автоматического перехода в спящий режим]

Устройство автоматически переходит в спящий режим после бездействия в течение определенного времени. Укажите промежуток времени, по истечении которого устройство переходит в спящий режим. Рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию, чтобы обеспечить наибольшую экономию электроэнергии. ➤ **Настройка спящего режима (P. 28)**

[Время автоматического выключения]

Можно настроить аппарат так, чтобы он автоматически выключался после бездействия в течение определенного времени. В результате предотвращается напрасный расход электроэнергии, когда пользователь забывает выключить аппарат. Задайте промежуток времени, по истечении которого аппарат выключается. ➤ **Настройка автоматического выключения (P. 29)**

Общие настройки

Задайте этот параметр при печати документа на бумаге с логотипами. Для печати на бумаге с логотипами необходимо изменить сторону, которой бумага загружается в источник бумаги, в зависимости от того, какая печать выполняется: 1- или 2-сторонняя. Однако если изменить параметр на [Приоритет стороны печати], можно загружать бумагу одинаковым способом (определенной стороной вверх или вниз) как для 1-, так и для 2-сторонней печати (сторона с логотипом вверх при использовании кассеты или сторона с логотипом вниз при

использовании универсального лотка). Дополнительные сведения см. в разделе **Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 40)**.

Переключить способ подачи бумаги

Универсальный лоток

Приоритет скорости **+**

Приоритет стороны печати

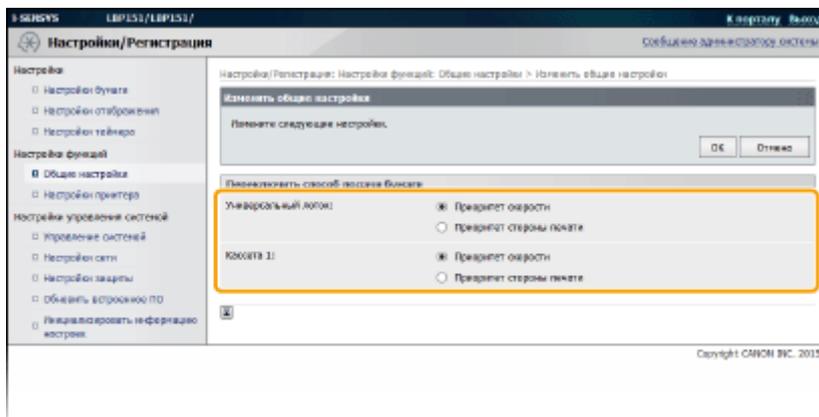
Кассета 1

Приоритет скорости **+**

Приоритет стороны печати



Подключитесь к Remote UI (**Запуск Remote UI(Р. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Общие настройки] ▶ [Изменить] ▶ Выберите источник бумаги ▶ Выберите [Приоритет скорости] или [Приоритет стороны печати] ▶ [ОК]



[Приоритет скорости]

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом необходимо изменить, какая сторона обращена вверх или вниз при выполнении 1-сторонней или 2-сторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется выбрать [Приоритет скорости], если не нужно думать, на какой стороне печатать.

[Приоритет стороны печати]

Для печати на определенной стороне бумаги не нужно переворачивать бумагу в источнике бумаге, если выбрана 1- или 2-сторонняя печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для источника бумаги с загруженной бумагой, которую нельзя использовать для 2-сторонней печати, задан параметр [Приоритет стороны печати] (**Бумага(Р. 297)**), к источнику бумаги взамен применяется параметр [Приоритет скорости]. В этом случае бумагу необходимо загружать таким же образом, как и при выборе параметра [Приоритет скорости] (**Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 40)**).
- Скорость 1-сторонней печати может быть ниже при выборе параметра [Приоритет стороны печати].

Настройки принтера

Укажите основные параметры печати и параметры печати PCL.

Пользовательские настройки

Укажите основные параметры печати.

Копии

1 † — 99

Двусторонний режим печати

Выкл. †

Вкл.

Действие при несоответствующем формате бумаги

Принудительный вывод

Ошибка отображения †

Бумага

Формат бумаги по умолчанию

A4 †

A5

B5

Envelope DL

Envelope C5

Letter

Legal

Statement

Executive

Конверт № 10 (COM10)

Envelope Monarch

3x5 дюймов

Качество печати

Плотность

17 уровней

Экономия тонера

Выкл. †

Вкл.

Макет

Позиция переплета

Длинный край †

Короткий край

Тайм-аут

Тайм-аут

5 † — 300 (с)

Настройки мобильной печати

Полутона

Градация †

Стохастическое растривание

Другое

Специальный режим печати

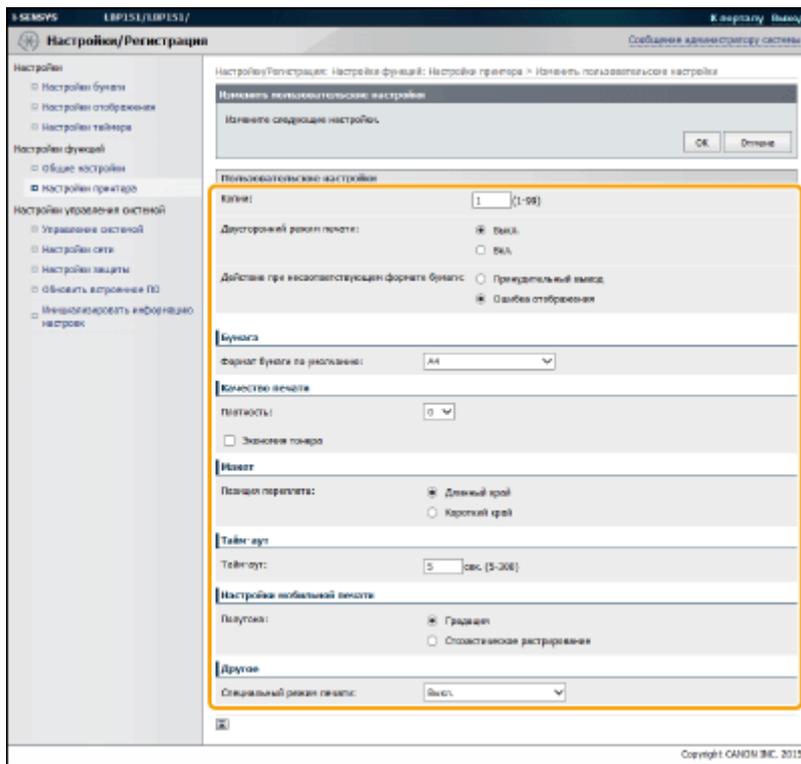
Выкл. †

Специальные настройки 1

Специальные настройки 2



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI(P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Изменить] в меню [Пользовательские настройки] ▶ Задайте необходимые параметры ▶ [OK]



[Копии]

Задайте количество копий для печати.

[Двусторонний режим печати]

Укажите, следует ли выполнять 2-стороннюю печать.

[Действие при несоответствующем формате бумаги]

Укажите, следует ли продолжать печать или отображать предупреждение, если формат бумаги, загруженной в источник бумаги, и формат, указанный в драйвере принтера, отличаются.

[Формат бумаги по умолчанию]

Используйте этот элемент, чтобы указать формат бумаги. ▶ **Бумага(P. 297)**

[Плотность]

Отрегулируйте плотность тонера.

[Экономия тонера]

Можно экономить расход тонера. Выберите, когда нужно проверить шаблон или другие характеристики внешнего вида, прежде чем приступать к финальной печати большого задания.

[Позиция переплета]

При сшивании распечаток с помощью приспособления для сшивания, например степлера, используйте этот элемент, чтобы указать, по какому краю переплестать: длинному или короткому.

[Тайм-аут]

Задайте период времени, по истечении которого текущее задание на печать автоматически отменяется в случае прерывания приема данных для печати.

[Полутона]

Выберите обработку изображений при печати с мобильного устройства с помощью службы Morgia™ и т.д.. Выберите [Градация] для фотографий и иллюстраций и [Стохастическое растривание] для документов, в которых в основном текст, чтобы получить более привлекательный результат.

[Специальный режим печати]

В случаях, когда напечатанный штрихкод сложно считать или контуры текста и изображения печатаются не полностью, эти проблемы можно решить, изменив настройку данного параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение [Специальные настройки 1], выполняется печать с более низкой плотностью по сравнению со значением [Выкл.]. Текст и линии могут быть бледными. Кроме того, изображения могут печататься не полностью, если этот параметр задан при печати не на тонкой бумаге.
- Если для этого параметра установлено значение [Специальные настройки 2], выполняется печать с более низкой плотностью по сравнению со значением [Выкл.] или [Специальные настройки 1]. Текст и линии могут быть бледными.

PCL

Укажите параметры печати PCL, такие как разметки страницы и качество печати.

Разрешение	600 т/д [†] 1200 т/д
Точная настройка плотности	-1 — 0 [†] — 1
Экономия бумаги	Выкл. [†] Вкл.
Ориентация	Книжная [†] Альбомная
Номер шрифта	0 [†] — 54
Размер в пунктах	4,00 — 12,00 [†] — 999,75
Шаг	0,44 — 10,00 [†] — 99,99
Строки	5 — 64 [†] — 128
Кодировка символов	PC8 [†]

ROMAN8

ISOL1

ISOL2

ISOL5

ISOL6

PC775

PC8DN

PC850

PC852

PC8TK

PC1004

WINL1

WINL2

WINL5

WINBALT

DESKTOP

PSTEXT

LEGAL

ISO4

ISO6

ISO11

ISO15

ISO17

ISO21

ISO60

ISO69

WIN30

MCTEXT

MATH8

MSPUBL

PIFONT

PSMATH

VNINTL

VNMATH

VNUS

Задать пользовательскую бумагу

Выкл. †

Вкл.

Единица измерения

Миллиметры †

Дюймы

Размер X

76,2 — 216,0 † (мм)

Размер Y

127,0 — 356,0 † (мм)

Возврат каретки при переводе строки

Да

Нет †

Увеличить ширину печати A4

Выкл. †

Вкл.

Полутона

Текст

Разрешение †

Градация

Цветной тонер

Графика

Разрешение

Градация

Цветной тонер †

Изображение

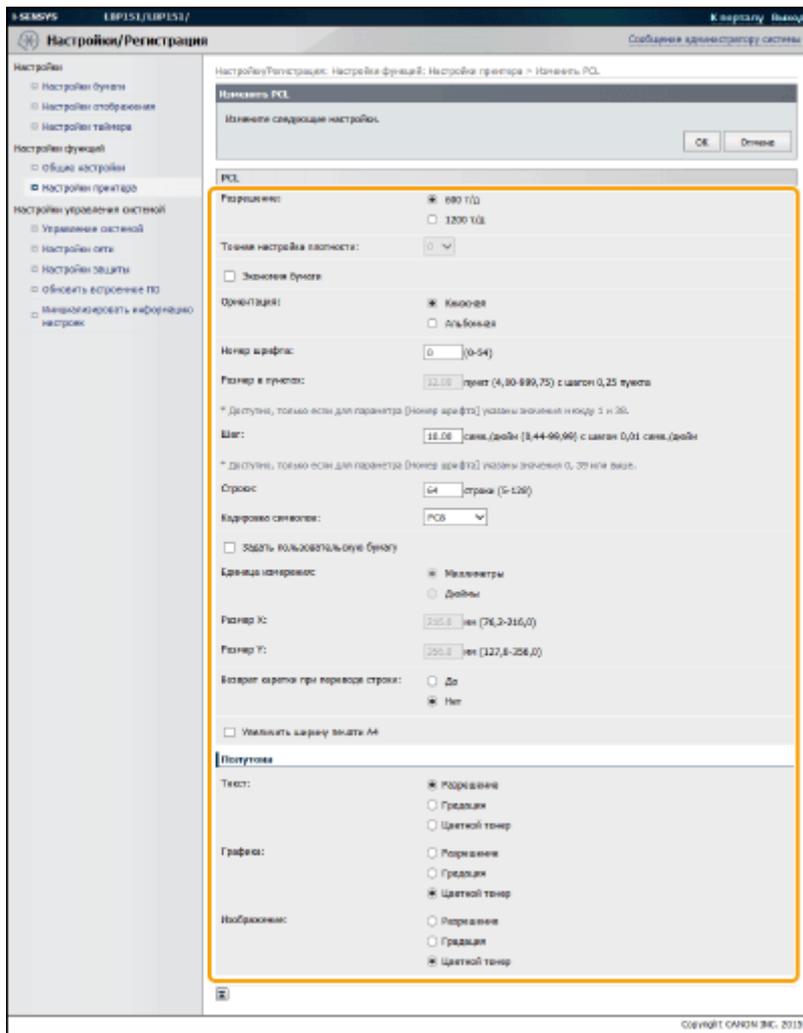
Разрешение

Градация

Цветной тонер †



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация]
▶ [Настройки принтера] ▶ [Изменить] в меню [PCL] ▶ Задайте необходимые параметры
▶ [OK]

**[Разрешение]**

Укажите разрешение, которое должно использоваться для обработки данных для печати.

[Точная настройка плотности]

Отрегулируйте плотность тонера. Этот параметр включен, когда в меню [Разрешение] установлено значение [1200 т/д].

[Экономия бумаги]

Укажите, следует ли выводить чистые страницы, если они есть в данных печати.

[Ориентация]

Выберите [Книжная] (вертикальная ориентация) или [Альбомная] (горизонтальная ориентация) для ориентации страницы.

[Номер шрифта]

Укажите шрифт, который будет использоваться, выбрав соответствующий идентификационный номер шрифта. Можно напечатать перечень шрифтов PCL с примерами шрифтов из окна состояния принтера.

▶ Печать списков параметров (P. 265)**[Размер в пунктах]**

Задайте размер шрифта в пунктах, регулируемый с шагом 0,25. Этот параметр можно указать, только если в пункте [Номер шрифта] выбран масштабируемый шрифт с пропорциональными пробелами.

[Шаг]

Задайте шаг шрифта, или cpi (число знаков на дюйм), регулируемый с шагом 0,01. Этот параметр можно указать, только если в пункте [Номер шрифта] выбран масштабируемый шрифт фиксированного размера или точечный шрифт.

[Строки]

Задайте количество строк, печатаемое на одной странице: от 5 до 128. Этот параметр автоматически изменяется в соответствии с параметрами, указанными в пунктах [Формат бумаги по умолчанию] и [Ориентация].

[Кодировка символов]

Выберите код символа, который больше всего подходит для компьютера, с которого отправлены данные для печати. Указанный параметр игнорируется, если код символа контролирует шрифт, указанный в пункте [Номер шрифта].

[Задать пользовательскую бумагу]

Выберите, следует ли задавать специальный формат бумаги. Выберите [Вкл.], чтобы задать размеры бумаги в пунктах [Размер X] и [Размер Y].

[Единица измерения]

Выберите единицу измерения, которая будет использоваться для установки специального формата бумаги.

[Размер X]

Укажите горизонтальный размер (короткий край) специальной бумаги.

[Размер Y]

Укажите вертикальный размер (длинный край) специальной бумаги.

[Возврат каретки при переводе строки]

Укажите, следует ли добавлять возврат каретки (CR), когда аппарат получает код перевода строки (LF). Если выбрано значение [Да], позиция печати перемещается в начало следующей строки, когда аппарат получает код LF. Если выбрано значение [Нет], позиция печати просто перемещается в это же место в следующей строке после получения кода LF.

[Увеличить ширину печати A4]

Укажите, следует ли увеличивать ширину области печати на бумаге формата A4 в книжной ориентации до ширины области печати формата LTR.

[Полутона]

Можно выбрать метод печати для воспроизведения полутонов (промежуточный диапазон между более светлыми и более темными областями изображения), чтобы получить оптимальное качество изображения. Для каждого документа параметры можно настроить по типу изображения.

Управление системой

Можно указать, требуется ли PIN-код (пароль администратора системы) при подключении к Remote UI в режиме администратора системы. Можно зарегистрировать информацию относительно администратора системы, такую как имя и контактные данные. Также можно зарегистрировать имя для определения устройства и местоположение последнего.

Информация об администраторе системы

Установка PIN администратора системы

Выкл. †

Вкл.

Задать/изменить PIN

Выкл. †

Вкл.

PIN/Подтвердить

Имя администратора системы

Контактные сведения

Адрес электронной почты

Комментарий администратора системы

Сведения об устройстве

Имя устройства
Местоположение
Поддержка

Информация о поставщике расходных материалов

Приобретено в
Адрес электронной почты
Способ определения URL
Выбор страны/региона †

Страна/Регион

Австрия †
Белоруссия
Бельгия
Чешская Республика
Дания
Египет
Финляндия
Франция
Германия
Греция
Венгрия
Ирландия
Италия
Иордания
Люксембург
Нидерланды
Норвегия
Польша
Португалия
Россия
Саудовская Аравия
Словения
Южная Африка
Испания
Швеция
Швейцария
Украина
Великобритания
Другие

Пользовательский
Веб-сайт

Отображать кнопку для приобретения расходных материалов
Выкл.
Вкл. †

Настройки устройства USB

Использовать как устройство USB
Выкл.
Вкл. †

Настройки программы Product Extended Survey Program

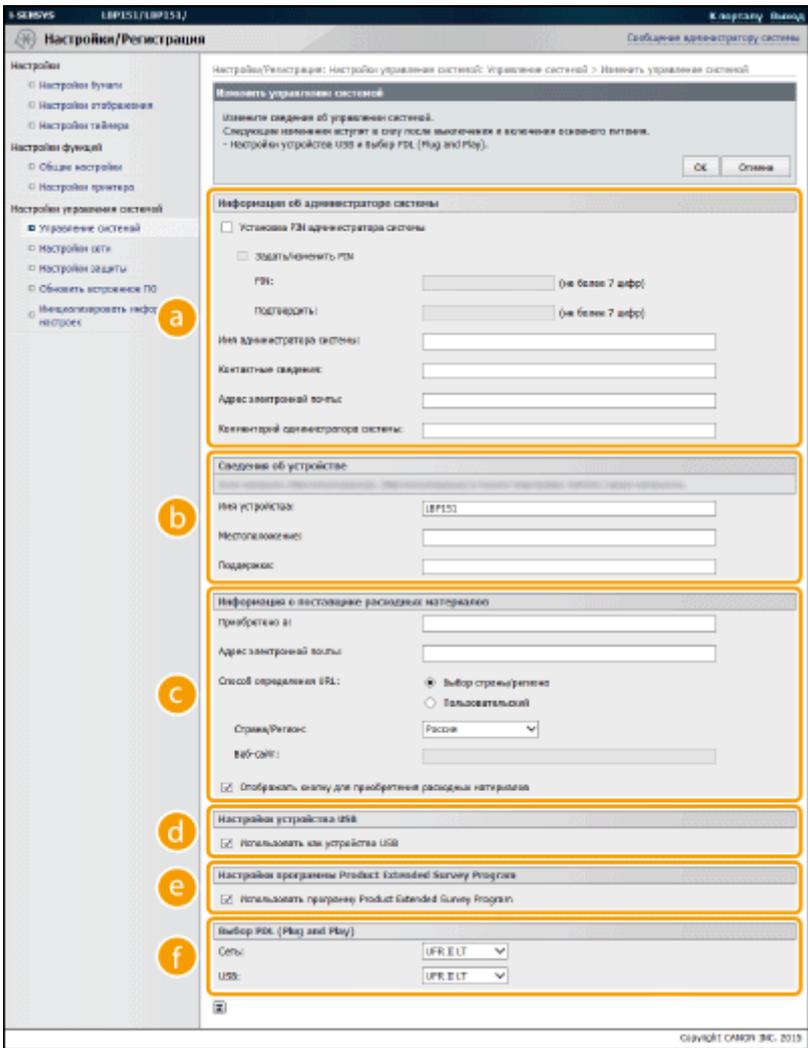
Использовать программу Product Extended Survey Program
Выкл.
Вкл. †

Выбор PDL (Plug and Play)

Сеть

- UFR II LT †
- UFR II LT (V4)
- PCL6
- USB
- UFR II LT †
- UFR II LT (V4)
- PCL6

 Подключитесь к Remote UI в режиме администратора системы (▶ **Запуск Remote UI(P. 178)**)
 ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление системой] ▶ [Изменить] ▶ параметры элемента
 ▶ [OK]



a [Информация об администраторе системы]

Укажите PIN-код и другие данные администратора системы. ▶ **Настройка паролей администратора системы(P. 139)**

b [Сведения об устройстве]

[Имя устройства]

Введите имя устройства (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Местоположение]

Введите местоположение устройства (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Поддержка]

Введите ссылку на информацию о поддержке для устройства. Ссылка может содержать до 128 буквенно-числовых символов. Ссылка отображается на странице портала (главной странице) Remote UI.

c [Информация о поставщике расходных материалов]

Предоставьте информацию о том, где можно приобрести расходные материалы.

[Приобретено в]

Введите название места, где можно приобрести расходные материалы (не более 32 буквенно-числовых символов).

[Адрес электронной почты]

Введите адрес электронной почты места, где можно приобрести расходные материалы (не более 64 буквенно-числовых символов). Если адрес указан, его можно щелкнуть, чтобы запустить почтовую программу и отправить электронное письмо.

[Способ определения URL]

Выберите способ предоставления информации о том, где можно приобрести расходные материалы. Если выбрано значение [Пользовательский], укажите URL-адрес места, где можно приобрести расходные материалы. Если выбрано значение [Выбор страны/региона], выберите страну или регион, где можно приобрести расходные материалы.

[Отображать кнопку для приобретения расходных материалов]

Укажите, следует ли отображать кнопку [Перейти на сайт для совершения покупок] на странице [Расходные материалы] в Remote UI.

d [Настройки устройства USB]

Укажите настройки как устройство USB. Для активации параметров необходимо перезапустить аппарат.

[Использовать как устройство USB]

Включение или отключение порта USB, который используется для подключения аппарата к компьютеру.

e [Настройки программы Product Extended Survey Program]

Задайте параметры для программы Extended Survey Program для продукта.

[Использовать программу Product Extended Survey Program]

Включение или отключение программы Extended Survey Program для продукта (программа для исследования использования аппарата).

f [Выбор PDL (Plug and Play)]

Выберите язык описания страниц, чтобы аппарат определялся как принтер, который поддерживает этот язык, при подключении к компьютеру с помощью устройства Plug and Play. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера. Для активации параметров необходимо перезапустить аппарат.

[Сеть]

Выберите язык описания страниц, чтобы аппарат определялся как принтер, который поддерживает этот язык, при обнаружении по сети.

[USB]

Выберите язык описания страниц, чтобы аппарат определялся как принтер, который поддерживает этот язык, при подключении к компьютеру через USB.

Настройки сети

Настройте параметры функций сети.

Настройки TCP/IP

Укажите настройки TCP/IP для аппарата (например, настройки IP-адреса).

Настройки IPv4

Укажите настройки IPv4 для аппарата. [▶ Настройка адреса IPv4\(P. 98\)](#) [▶ Настройка DNS\(P. 122\)](#)

Настройки IP-адреса

Автоматическое получение

Выбор протокола

Выкл.

DHCP †

BOOTP

RARP

Авто IP

Выкл.

Вкл. †

IP-адрес

Маска подсети

Адрес шлюза

Настройки DNS

Адрес первичного сервера DNS

Адрес вторичного сервера DNS

Имя хоста

Имя домена

Динамическое обновление DNS

Выкл. †

Вкл.

Интервал динамического обновления DNS: 0 — 24 † — 48 (часов)

Настройки mDNS

Использовать mDNS

Выкл.

Вкл. †

Имя mDNS

Настройки варианта DHCP

Получить имя хоста

Выкл.

Вкл. †

Динамическое обновление DNS

Выкл. †

Вкл.

Настройки IPv6

Укажите настройки IPv6 для аппарата. **▶ Настройка адресов IPv6(Р. 101)** **▶ Настройка DNS(Р. 122)**

Настройки IP-адреса

Использовать IPv6

Выкл. **†**

Вкл.

Использовать адрес без учета состояния

Выкл.

Вкл. **†**

Использовать адрес, вводимый вручную

Выкл. **†**

Вкл.

IP-адрес

Длина префикса: 0 — 064 **†** — 128

Адрес маршрутизатора по умолчанию

Использовать DHCPv6

Выкл. **†**

Вкл.

Настройки DNS

Адрес первичного сервера DNS

Адрес вторичного сервера DNS

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

Выкл.

Вкл. **†**

Имя хоста

Имя домена

Динамическое обновление DNS

Выкл. **†**

Вкл.

Регистрация адреса вручную

Выкл. **†**

Вкл.

Регистрация адреса с учетом состояния

Выкл. **†**

Вкл.

Регистрация адреса без учета состояния

Выкл. **†**

Вкл.

Интервал динамического обновления DNS: 0 — 24 **†** — 48 (часов)

Настройки mDNS

Использовать mDNS

Выкл.

Вкл. **†**

Использовать то же имя mDNS, что и для IPv4

Выкл.

Вкл. †
Имя mDNS

Настройки LPD

Разрешение или запрет использования LPD (протокол печати, который можно использовать для любой аппаратной платформы или операционной системы). **▶ Настройка протоколов печати и веб-служб(Р. 107)**

Использовать печать LPD
Выкл.
Вкл. †

Настройки RAW

Разрешение или запрет использования протокола печати Windows RAW. **▶ Настройка протоколов печати и веб-служб(Р. 107)**

Использовать печать RAW
Выкл.
Вкл. †

Настройки WSD

Разрешение или запрет автоматического просмотра и получения информации устройством с помощью протокола WSD, доступного в Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012. **▶ Настройка протоколов печати и веб-служб(Р. 107)**

Использовать печать WSD
Выкл.
Вкл. †

Использовать обзор WSD
Выкл.
Вкл. †

Использовать многоадресное обнаружение
Выкл.
Вкл. †

Настройки TLS

Укажите пару ключей для обмена данными с шифрованием TLS с Remote UI. **▶ Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI(Р. 153)**

Параметры прокси

Задайте параметры для прокси-сервера. **▶ Установка прокси-сервера(Р. 150)**

Настройки номера порта

Измените номера портов для протоколов в соответствии со свойствами сетевой среды. **▶ Изменение номеров портов(Р. 148)**

LPD
1 — 515 † — 65535

RAW
1 — 9100 † — 65535

Многоадресное обнаружение WSD
1 — 3702 † — 65535

HTTP
1 — 80 † — 65535

SNMP
1 — 161 † — 65535

Настройки размера MTU

Выберите максимальный размер пакетов, отправляемых или получаемых аппаратом. **Изменение максимального блока передачи(P. 118)**

Размер MTU
1300
1400
1500 †

Настройки SNTP

Укажите, следует ли получать значение времени с сервера времени в сети. **Настройка SNTP(P. 126)**

Использовать SNTP
Выкл. †
Вкл.
Имя сервера NTP
Интервал опроса: 1—24 †—48 (часов)

Настройки Виртуального принтера Google

Задайте параметры для использования Виртуального принтера Google.

Основные настройки

Задайте параметры, например следует ли использовать Виртуальный принтер Google. **Изменение параметров Виртуального принтера Google(P. 300)**

Состояние регистрации

Зарегистрируйте аппарат или отмените его регистрацию с помощью Виртуального принтера Google.

Регистрация аппарата с помощью Виртуального принтера Google(P. 302)

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(P. 129)**

Настройки SNMPv1

Использовать SNMPv1
Выкл.
Вкл. †
Использовать имя сообщества 1
Выкл.
Вкл. †
Имя сообщества
Разрешение на доступ к MIB
Чтение/запись
Только чтение †
Использовать имя сообщества 2

Выкл. †

Вкл.

Имя сообщества

Разрешение на доступ к MIB

Чтение/запись

Только чтение †

Использовать специальное сообщество

Выкл.

Вкл. †

Разрешение на доступ к MIB

Чтение/запись

Только чтение †

Настройки SNMPv3

Использовать SNMPv3

Выкл. †

Вкл.

Настройки пользователя 1/Настройки пользователя 2/Настройки пользователя 3

Настройки контекста

Настройки получения информации об управлении принтером

Получить сведения об управлении принтером с хоста

Выкл. †

Вкл.

Настройки выделенного порта

Разрешение или запрет использования выделенного порта, который применяется при настройке параметров устройства и получении информации относительно устройства с помощью окна состояния принтера.

Использовать выделенный порт

Выкл.

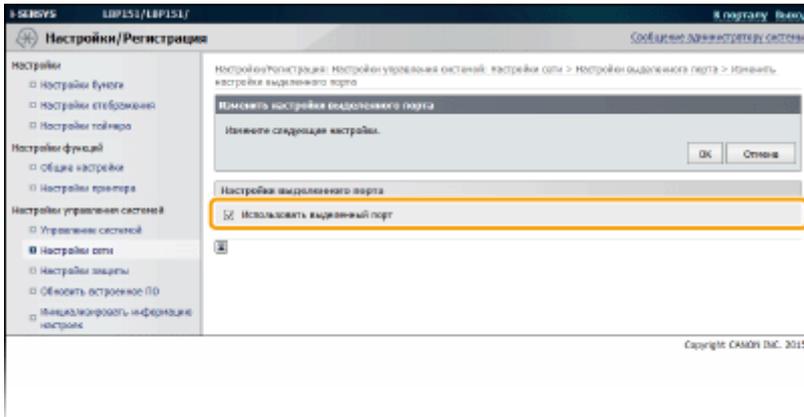
Вкл. †



Подключитесь к Remote UI в режиме администратора системы (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**)

▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки выделенного порта]

▶ [Изменить] ▶ Укажите, использовать или нет ▶ [OK]



[Использовать выделенный порт]

Установите флажок, чтобы использовать выделенный порт. Снимите флажок, если порт не требуется.

ВАЖНО!

Если флажок снят, окно состояния принтера не может получать информацию относительно устройства.

Время ожидания соединения при запуске

Задайте время ожидания для подключения к сети. Выберите настройку с учетом особенностей сетевой среды. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 120)**

Время ожидания
0 ⁺—300 (секунд)

Настройки драйвера Ethernet

Можно указать режим связи Ethernet (Полудуплексная связь/Полнодуплексная связь) и тип Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), и вывести на экран MAC-адрес. **Настройка параметров сети Ethernet(P. 116)**

Автоопределение
Выкл.
Вкл. ⁺

Режим связи
Полудуплекс ⁺
Полный дуплекс

Тип Ethernet
10BASE-T ⁺
100BASE-TX

MAC-адрес (Только отображение)

Настройки IEEE 802.1X

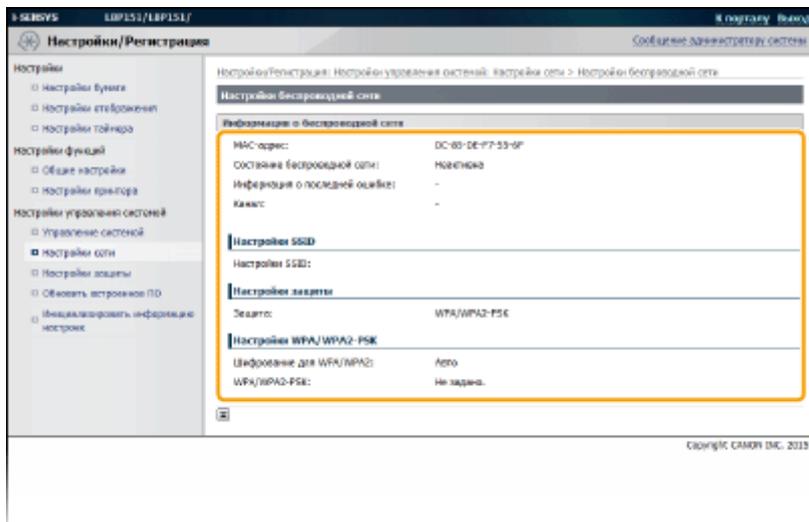
Задайте параметры при использовании IEEE 802.1X. **Настройка аутентификации IEEE 802.1X(P. 156)**

Настройки беспроводной сети

Можно проверить параметры беспроводной ЛВС и информацию состояния. Параметры беспроводной ЛВС невозможно изменить из Remote UI. Для этого на компьютере следует использовать программу MF/LBP Network Setup Tool. (**Подключение к беспроводной локальной сети(P. 94)**)



Подключитесь к Remote UI в режиме администратора системы (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**)
 ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки беспроводной сети] ▶
 Проверьте параметры и информацию



[MAC-адрес]

Отображение MAC-адреса для беспроводной ЛВС.

[Состояние беспроводной сети]

Отображение состояния подключения (интенсивность сигнала) беспроводной ЛВС.

[Информация о последней ошибке]

Отображение информации о последней неудачной попытке установить соединение через беспроводную ЛВС.

[Канал]

Отображение текущего канала беспроводной ЛВС.

[Настройки SSID]

Отображение SSID подключенного маршрутизатора беспроводной ЛВС.

[Настройки защиты]

Отображение типа применяемого шифрования.

[Настройки WPA/WPA2-PSK]

Отображение текущих настроек WPA/WPA2-PSK.

Выбор проводной/беспроводной сети

Отображение, является ли используемая ЛВС проводной или беспроводной. Измените параметры, используя Network Setting Tool.

Настройки защиты

Включение или отключение обмена данными с шифрованием TLS и фильтрации пакетов по IP-адресу.

Настройки удаленного ИП

Укажите, следует ли использовать обмен данными с шифрованием TLS. ▶ **Активация функции обмена данными с шифрованием TLS для Remote UI (P. 153)**

Использовать TLS

Выкл. 

Вкл.

Настройки ключа и сертификата

Зарегистрируйте пары ключей или сгенерируйте их в устройстве. Можно просмотреть и проверить зарегистрированные пары ключей.  **Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 161)**

Настройки сертификата CA

Зарегистрируйте сертификат CA. Предварительно установлены 62 сертификата CA. Можно просмотреть и проверить зарегистрированные сертификаты CA.  **Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 161)**

Фильтр IP-адресов

Укажите, разрешить или запретить обмен пакетами с устройствами с заданными IP-адресами.

IPv4-адрес: Фильтр для входящих

Устройство отвергает данные, полученные из компьютеров с указанными адресами IPv4.  **Указание IP-адресов для правил брандмауэра(Р. 142)**

Использовать фильтр

Выкл. 

Вкл.

Запрещенные адреса

Разрешенные адреса

IPv6-адрес: Фильтр для входящих

Аппарат отвергает данные, полученные с компьютера с указанным адресом IPv6.  **Указание IP-адресов для правил брандмауэра(Р. 142)**

Использовать фильтр

Выкл. 

Вкл.

Запрещенные адреса

Разрешенные адреса

Фильтр MAC-адресов

Укажите, разрешить или запретить обмен пакетами с устройствами с заданными MAC-адресами.

Фильтр для входящих

Устройство отвергает данные, полученные из компьютера с указанным MAC-адресом.  **Указание MAC-адресов для правил брандмауэра(Р. 145)**

Использовать фильтр

Выкл. 

Вкл.

Разрешенные адреса

Обновить встроенное ПО

Обновите встроенное ПО аппарата.  **Обновление микропрограммы(Р. 279)**

Инициализировать информацию настроек

Инициализация параметров и возврат устройства в заданное на заводе-изготовителе состояние по умолчанию.

Инициализация меню

Восстановление параметров в меню [Настройки] и [Настройки функций] в соответствии с заводскими настройками по умолчанию. **➤Инициализация меню(Р. 271)**

Инициализация настроек управления системой

Восстановление параметров в меню [Настройки управления системой] в соответствии с заводскими настройками по умолчанию. **➤Инициализация настроек управления системой(Р. 273)**

Инициализация ключа и сертификата

Восстановление параметров ключа и сертификата в соответствии с заводскими настройками по умолчанию. **➤Инициализация параметров ключа и сертификата(Р. 276)**

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей	215
Устранение замятия бумаги	217
Если появляется сообщение об ошибке	222
Распространенные проблемы	229
Проблемы, связанные с установкой и настройкой	230
Неполадки при печати	234
Печать выполняется неправильно	237
Неудовлетворительные результаты печати	239
Скручивание или заламывание бумаги	246
Бумага подается неправильно	248
Если проблему не удается устранить	250

Поиск и устранение неисправностей

1111-03H

При возникновении проблемы, прежде чем обратиться в компанию Canon, прочитайте эту главу, чтобы найти решение.

■ Замятие бумаги

В случае замятия бумаги в устройстве, воспользуйтесь разделом **Устранение замятия бумаги(Р. 217)** чтобы извлечь застрявшую бумагу.



■ Отображается сообщение

Если в окне состояния принтера отображается сообщение об ошибке, руководствуйтесь разделом **Если появляется сообщение об ошибке(Р. 222)**.



■ Распространенные проблемы

Если вы считаете, что аппарат неисправен, см. следующие разделы, прежде чем обратиться в компанию Canon.



- ▶ **Распространенные проблемы(Р. 229)**
- ▶ **Проблемы, связанные с установкой и настройкой(Р. 230)**
- ▶ **Неполадки при печати(Р. 234)**

■ Неудовлетворительные результаты печати

Если результаты печати не являются удовлетворительными, см. **Печать выполняется неправильно(Р. 237)**.



■ Если проблему не удается устранить

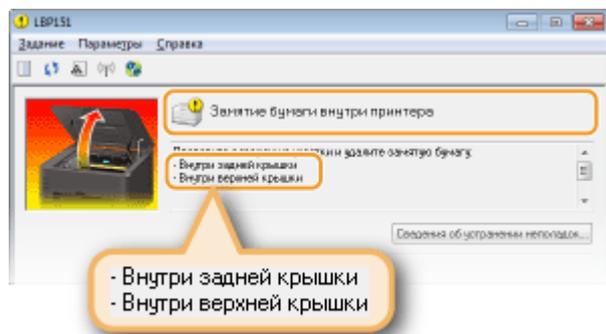
Если проблема не устранена, контакты для обращения в службы поддержки можно найти в следующем разделе. **☛ Если проблему не удается устранить(Р. 250)**



Устранение замятия бумаги

1111-03J

В случае замятия бумаги мигает индикатор  (Ошибка), а в окне состояния принтера отображаются сообщение <Замятие бумаги внутри принтера> и участки замятия бумаги. Устраните замятия бумаги в порядке отображения участков замятия, используя процедуры, приведенные в указанных ниже разделах. Предварительно тщательно изучите правила техники безопасности в разделе  **Важные указания по технике безопасности(Р. 2)**.



- <Внутри задней крышки>
 -  **Замятие бумаги внутри задней крышки(Р. 218)**
- <Внутри верхней крышки>
 -  **Замятие бумаги внутри верхней крышки(Р. 218)**

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

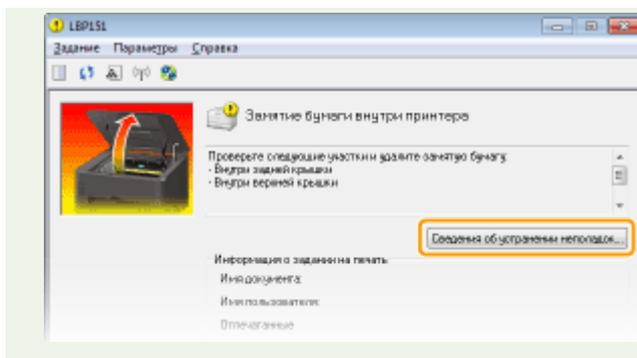
- Постучите стопкой бумаги по ровной поверхности, чтобы выровнять края стопки перед ее загрузкой в устройство.
- Убедитесь, что бумага подходит для использования в аппарате.  **Бумага(Р. 297)**
- Убедитесь, что все фрагменты застрявшей бумаги извлечены из устройства.
- Если используется шероховатая бумага, задайте для параметра [Типу бумаги] значение [Документная 1 [60–90 г/м²]], [Документная 2 [91–120 г/м²]] или [Документная 3 [121–163 г/м²]].  **Основные операции печати(Р. 45)**

Не пытайтесь извлечь замятую бумагу из устройства с применением силы

Это может привести к повреждению отдельных частей и компонентов в аппарате. Если вы не можете извлечь бумагу самостоятельно, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.  **Если проблему не удается устранить(Р. 250)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если щелкнуть [Сведения об устранении неполадок], можно отобразить некоторые методы устранения неполадок, которые описываются в этом руководстве.



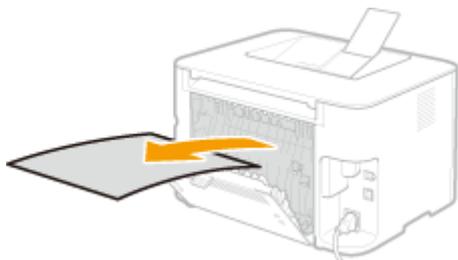
Замятие бумаги внутри задней крышки

Если заматую бумагу не удастся легко извлечь, не пытайтесь вытянуть ее с применением силы, а выполните процедуру для другого участка заматия бумаги, указанного в сообщении.

1 Откройте заднюю крышку.



2 Аккуратно потяните за бумагу.



3 Закройте заднюю крышку.

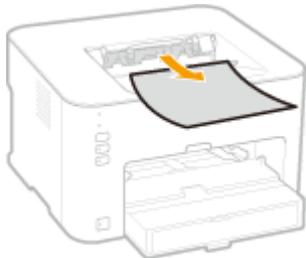
» Перейдите к разделу **Замятие бумаги внутри верхней крышки (Р. 218)**

Замятие бумаги внутри верхней крышки

Если заматую бумагу не удастся легко извлечь, не пытайтесь вытянуть ее с применением силы. Перейдите к следующему шагу.

1 Аккуратно потяните за бумагу.

Выводной лоток



Универсальный лоток

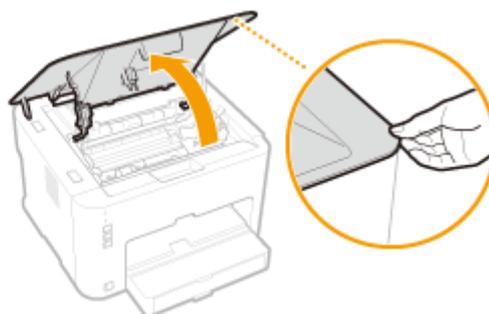


Кассета

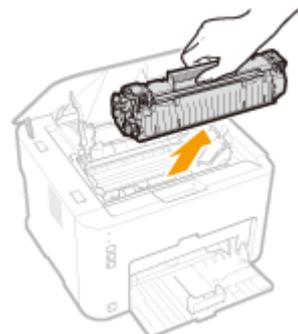
- Поднимите пылезащитную крышку, а затем вытяните бумагу. Если в кассете имеется загруженная бумага, извлеките ее, прежде чем приступить к устранению замятий бумаги.



2 Сложите стопор для бумаги, а затем откройте верхнюю крышку.



3 Извлеките картридж с тонером.



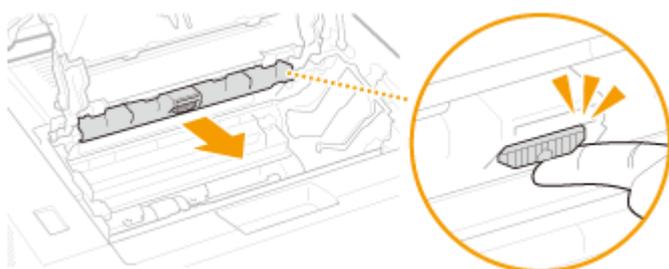
4 Аккуратно вытяните документ.



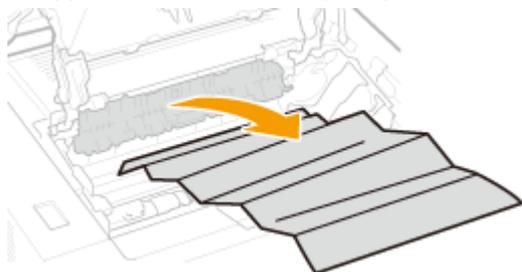
5 Проверьте, не замята ли бумага внутри направляющей вывода бумаги.

1 Откройте направляющую вывода бумаги.

- Нажмите и удерживайте зеленую кнопку, а затем потяните направляющую вывода бумаги на себя.



2 Аккуратно потяните за бумагу.



3 Закройте направляющую вывода бумаги.

- Убедитесь в том, что левая и правая стороны направляющей плотно закрыты.

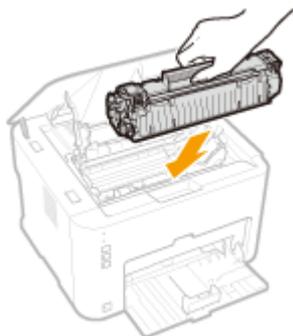


6 Аккуратно потяните за бумагу.

- Удерживая бумагу за оба края, потяните передний край бумаги вниз и извлеките ее.



7 Установите картридж с тонером.



8 Закройте верхнюю крышку.

⇒ Сообщение о замятии бумаги исчезает и устройство готово к печати.

Если появляется сообщение об ошибке

1111-03К

Сообщение об ошибке отображается в окне состояния принтера, когда существуют проблемы с печатью, когда устройство не способно осуществлять обмен данными, или когда некоторые другие проблемы препятствуют нормальной работе. Дополнительная информация относительно сообщений об ошибках приведена в следующем списке.

Нет связи с принтером

В конечной точке подключения устройство переадресовывается, и проблемы с настройкой препятствуют обмену данными.

- Если устройство переадресовывается в конечной точке подключения, такой как приложение удаленного рабочего стола или XenAPP (MetaFrame), возможны проблемы с брандмауэром или с другими параметрами, которые препятствуют обмену данными с устройством. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору сети.

Нет связи с сервером

Компьютер пользователя не подключен к серверу печати.

- Выполните надлежащее подключение компьютера к серверу печати.

Сервер печати не работает.

- Запустите сервер печати.

Запрещен общий доступ к устройству.

- Выполните правильную настройку параметров общего доступа к принтеру. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.

Недостаточно прав пользователя для подключения к серверу печати.

- Чтобы изменить свои права пользователя, обратитесь к администратору сервера печати.

Функция [Сетевое обнаружение] не включена (операционная система Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)

- Включите функцию [Сетевое обнаружение].
 ► **Включение функции [Сетевое обнаружение](P. 324)**

Не удается Установить Соединение с Картриджем

Картридж с тонером установлен неправильно.

- Установите картридж с тонером должным образом.
 ► **Процедура замены картриджей с тонером(P. 262)**

Картридж с тонером поврежден.

- Замените картридж с тонером на новый.
 ► **Процедура замены картриджей с тонером(P. 262)**

ВАЖНО!

- Даже при отображении данного сообщения вы можете продолжить печать, нажав , несмотря на то, что оставшееся количество тонера в картридже не может быть отображено корректно.
- Проблемы, возникшие вследствие использования картриджей сторонних производителей, приведут к тому, что на устройство могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания.

Не удается Найти Информацию Принтера**[Canon LBP Bidi Service] не включена на компьютере.**

- Установите значение [Запустить] для состояния службы двунаправленной связи (Canon LBP Bidi Service).

[Canon LBP Bidi Service] не включена на сервере.

- Установите на сервере значение [Запустить] для состояния службы двунаправленной связи (Canon LBP Bidi Service). Для получения дополнительных сведений обратитесь к администратору вашего сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ**Чтобы включить параметр [Canon LBP Bidi Service]**

- Откройте меню [Управление компьютером] и выполните следующую процедуру. Выберите [Службы и приложения] ► [Службы] ► Щелкните правой кнопкой мыши службу [Canon LBP Bidi Service] и выберите команду [Запустить].

Проверьте вывод на печать**Формат бумаги, указанный в драйвере принтера, отличается от формата фактически загруженной бумаги.**

- Загрузите бумагу указанного формата и нажмите клавишу  (Бумага) на аппарате.
 - ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**
 - ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

Задание может не печататься должным образом.

- В случае выполнения 1-сторонней печати для продолжения печати можно нажать кнопку . Если при продолжении печати получаются неудовлетворительные результаты, напечатайте задание еще раз.
- В случае выполнения 2-сторонней печати остановите печать, а затем напечатайте задание еще раз.
 - ▶ **Отмена заданий на печать(Р. 49)**

Проверьте принтер

Не установлен картридж с тонером.

- Установите картридж с тонером должным образом.
 - ▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)**

Внутри устройства осталась замятая бумага.

- Тщательно проверьте внутреннее пространство устройства на предмет оставшихся фрагментов бумаги. В случае обнаружения удалите их. Если бумагу трудно извлечь, не пытайтесь вытянуть ее из устройства с применением силы. Чтобы извлечь бумагу, руководствуйтесь представленными в руководстве инструкциями.
 - ▶ **Устранение замятия бумаги(Р. 217)**

Ошибка связи

USB-кабель подключен неправильно.

- Повторное подключение USB-кабеля может решить проблему. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.

Устройство не включено.

- Индикатор  (Питание) не светится, если аппарат не включен. Включите его. Если аппарат не реагирует на нажатие переключателя питания, убедитесь в том, что шнур питания подсоединен должным образом, а затем еще раз попытайтесь включить питание.
 - ▶ **Включение питания(Р. 26)**

Несовместимый принтер

Подключен принтер, отличающийся от этого устройства.

- Настройте надлежащее соединение между компьютером и аппаратом.
 - ▶ **Подключение к проводной локальной сети(Р. 92)**
 - ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 94)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если имеются сомнения относительно настройки соединения USB, см. руководство Руководство по установке драйвера принтера.

Неправильный порт

Устройство подсоединено к неподдерживаемому порту.

- Проверьте порт.
 - ▶ **Проверка порта принтера(Р. 327)**

ПРИМЕЧАНИЕ**Если требуемый порт недоступен**

- Если используется сетевое подключение, настройте порт.
 - ▶ **Настройка портов принтера(Р. 110)**
- Если используется соединение USB, переустановите драйвер принтера. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.

Недостаточно памяти принтера**Документ, который требуется напечатать, содержит страницу с очень большим количеством данных.**

- Это устройство не может вывести данные на печать. Щелкните , чтобы отменить задание на печать.

Ошибка связи в сети**Устройство не подключено через сеть.**

- Настройте надлежащее сетевое соединение между компьютером и аппаратом.
 - ▶ **Подключение к проводной локальной сети(Р. 92)**
 - ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 94)**

Аппарат не включен.

- Индикатор  (Питание) не светится, если аппарат не включен. Включите его. Если аппарат не реагирует на нажатие переключателя питания, убедитесь в том, что шнур питания подсоединен должным образом, а затем еще раз попытайтесь включить питание.
 - ▶ **Включение питания(Р. 26)**

Связь ограничена брандмауэром.

- Обратитесь к сетевому администратору устройства по поводу проблемы.
 - ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 141)**
- Если аппарат недоступен из-за неправильных параметров, используйте кнопку сброса, чтобы инициализировать параметры.
 - ▶ **Инициализация параметров с помощью кнопки сброса(Р. 274)**

Возможно, используется картридж не от Canon**ВАЖНО!**

- Даже при отображении данного сообщения вы можете продолжить печать, нажав , но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

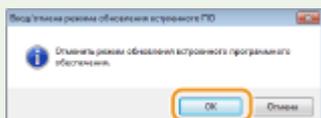
Сейчас в режиме обновления встроенного ПО

Аппарат находится в режиме обновления встроенного ПО.

- Аппарат не может печатать, так как он переходит в режим обновления встроенного ПО. Повторите печать после обновления встроенного ПО или отмены режима обновления встроенного ПО.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Режим обновления встроенного ПО может быть отменен до того, как встроенное ПО обновится. Щелкните меню окна состояния принтера [Параметры] ► [Утилита] ► [Войти/Выйти из режима обновления встроенного ПО] ► [ОК].



- После начала обновления микропрограммы отменить режим обновления микропрограммы невозможно.

Нет бумаги

В указанном источнике бумаги нет бумаги.

- Загрузите бумагу в соответствии с дополнительной информацией, приведенной под сообщением. Если вы загрузили бумагу в кассету, нажмите клавишу  (Бумага) на аппарате.

► **Загрузка бумаги в кассету (P. 32)**

► **Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 35)**

Замятие бумаги внутри принтера

Внутри устройства замята бумага.

- Не пытайтесь вытянуть замятую бумагу из устройства с применением силы. Чтобы извлечь бумагу, руководствуйтесь представленными в руководстве инструкциями.

► **Устранение замятия бумаги (P. 217)**

Заменить картридж

Срок службы картриджа с тонером истек.

- Рекомендуется заменить картридж с тонером на новый.

► **Процедура замены картриджей с тонером (P. 262)**

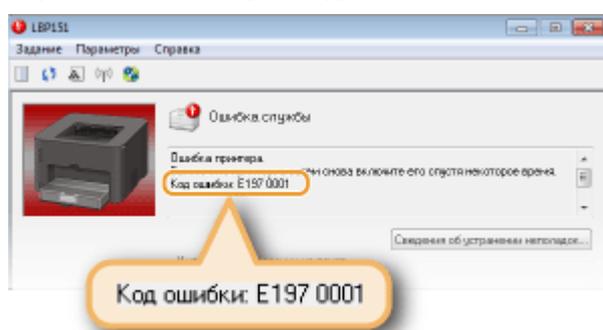
ВАЖНО!

- Если кнопка  активна, вы можете нажать ее для продолжения печати, но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

Ошибка службы

В устройстве возникла ошибка.

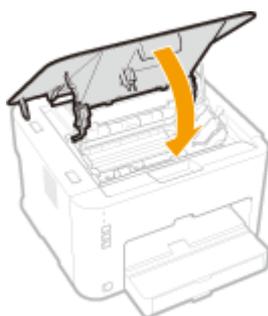
- Выключите аппарат, подождите как минимум 10 секунд и включите его снова. Если сообщение на отображается повторно, можно продолжать использовать устройство.
- Если то же сообщение вновь отображается после включения питания, выключите питание, отключите шнур питания от электрической розетки и обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon. Зафиксируйте отображаемый код ошибки и сообщите его при обращении к местному уполномоченному дилеру Canon.



Верхняя крышка открыта

Верхняя крышка не полностью закрыта.

- Плотно закройте верхнюю крышку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если верхняя крышка полностью не закрывается, убедитесь в том, что картридж с тонером вставлен до упора.

Обновление встроенного программного обеспечения

Обновляется встроенное ПО.

- Во время обновления встроенного ПО печать невозможна. Повторите печать после того, как встроенное ПО обновится.

Распространенные проблемы

1111-03L

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 шнур питания?

- Индикатор  (Питание) не светится, если аппарат не включен. Если аппарат не реагирует на нажатие переключателя питания, убедитесь в том, что шнур питания подсоединен должным образом, а затем еще раз попытайтесь включить питание.

▶ **Включение питания(Р. 26)**

→ Подключен ли аппарат через беспроводную локальную сеть, кабель локальной сети или USB-кабель?

- Убедитесь в том, что аппарат подключен должным образом. В случае беспроводной локальной сети проверьте, светится ли индикатор  (Wi-Fi). Если он не светится, аппарат не подключен через беспроводную локальную сеть.

▶ **Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети(Р. 231)**

→ Отображается ли в окне состояния принтера сообщение об ошибке?

- При возникновении проблемы в окне отображается сообщение.

▶ **Окно состояния принтера(Р. 23)**

▶ **Если появляется сообщение об ошибке(Р. 222)**

Если проблема остается, даже после проверки

Щелкните ссылку, которая соответствует проблеме.

▶ **Проблемы, связанные с установкой и настройкой(Р. 230)**

▶ **Неполадки при печати(Р. 234)**

Проблемы, связанные с установкой и настройкой

1111-03R

Изучайте этот раздел совместно с разделом **Распространенные проблемы(Р. 229)**.

- ▶ **Проблемы с соединением через беспроводную/проводную ЛВС(Р. 230)**
- ▶ **Проблемы с подключением по USB(Р. 232)**
- ▶ **Проблемы с сервером печати(Р. 233)**

Проблемы с соединением через беспроводную/проводную ЛВС

Нельзя одновременно подключаться к проводной и беспроводной локальным сетям.

- Нельзя одновременно подключаться к проводной и беспроводной локальным сетям. Одновременно можно использовать подключение через USB и беспроводную локальную сеть или подключение через USB и проводную локальную сеть.

Remote UI не отображается.

- Если аппарат подключен к беспроводной локальной сети, проверьте, горит ли индикатор **(Wi-Fi)** (Wi-Fi) и правильно ли задан IP-адрес, а затем снова запустите Remote UI.
 - ▶ **Передняя сторона(Р. 16)**
 - ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**
- Если аппарат подключен к проводной локальной сети, проверьте, плотно ли подсоединен кабель локальной сети и правильно ли задан IP-адрес, а затем снова запустите Remote UI.
 - ▶ **Подключение к проводной локальной сети(Р. 92)**
 - ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**
- Используется ли прокси-сервер? Если используется прокси-сервер, добавьте IP-адрес аппарата в список [Исключения] (адреса, которые не используются прокси-сервером) в диалоговом окне настройки прокси-сервера в веб-браузере.
- Ограничивается ли связь на компьютере брандмауэром? Если Remote UI не отображается из-за неправильных параметров, используйте кнопку сброса, чтобы инициализировать параметры.
 - ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 141)**
 - ▶ **Инициализация параметров с помощью кнопки сброса(Р. 274)**

Невозможно установить подключение к сети.

- Возможно, настройки подключения заданы неправильно. Используйте MF/LBP Network Setup Tool для настройки параметров подключения. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.
- Подключая аппарат к беспроводной локальной сети, проверьте, правильно ли установлен аппарат и готов ли он к подключению к сети.
 - ▶ **Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети(Р. 231)**

Есть сомнения в правильности настройки IP-адреса.

- ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**

Нельзя перейти от беспроводной к проводной локальной сети.

- Использовалась ли программа MF/LBP Network Setup Tool для настройки параметров подключения к проводной локальной сети? Если нет, для этого аппарата смена способа подключения от беспроводной к проводной локальной сети невозможна. Настраивая параметры, выберите в качестве способа настройки вариант [Пользовательская настройка]. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.

Когда аппарат подключается к проводной локальной сети, не горит индикатор LNK.

- Используйте для подключения к проводной локальной сети прямой кабель Ethernet.
- Проверьте, включен ли концентратор или маршрутизатор.
- Не подсоединяйте кабель к порту UP-LINK (каскадному) концентратора.
- Замените кабель локальной сети.

Если аппарат не может подключиться к беспроводной локальной сети



1 Проверьте состояние компьютера

- Завершена ли настройка компьютера и беспроводного маршрутизатора?
- Правильно ли подключены кабели беспроводного маршрутизатора (включая кабель питания и локальной сети)?
- Включен ли беспроводной маршрутизатор?

Если проблема не устранена даже после выполнения данных действий:

- Выключите и снова включите все устройства.
- Подождите и повторите попытку подключения к сети.



2 Убедитесь в том, что аппарат включен

- Если аппарат не включен, индикатор  (Питание) не светится.
- Если аппарат включен, выключите его и затем включите снова.



3 Проверьте место установки аппарата и беспроводного маршрутизатора

- Далеко ли расположен аппарат от беспроводного маршрутизатора?
- Находятся ли между аппаратом и беспроводным маршрутизатором какие-либо объекты, например, стены?
- Находятся ли рядом с аппаратом какие-либо устройства, излучающие радиоволны, например, микроволновая печь или цифровой беспроводной телефон?



4



Сбросьте параметры беспроводной сети

► **Подключение к беспроводной локальной сети (Р. 94)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка соединения вручную

Если беспроводной маршрутизатор настраивается, как описано ниже, введите требуемую информацию вручную.

- Разрешается скрытый режим.
- Разрешаются ВСЕ отказы подключения*.
- Выбирается автоматически сгенерированный WEP-ключ (шестнадцатеричный).

* Функция, заставляющая беспроводной маршрутизатор отклонять подключение, если для SSID подключаемого устройства выбрано "ВСЕ" или поле оставлено пустым.

Изменение настроек беспроводного маршрутизатора

Если беспроводной маршрутизатор настраивается, как описано ниже, измените его настройки.

- Включается фильтрация по MAC-адресу.
- Если для беспроводной связи используется только стандарт IEEE 802.11n, выбирается WEP или в качестве способа шифрования WPA/WPA2 устанавливается TKIP.

Проблемы с подключением по USB

Связь невозможна.

- Замените USB-кабель. Если используется длинный USB-кабель, замените его на более короткий.
- Если используется USB-концентратор, подключите устройство непосредственно к компьютеру с помощью USB-кабеля.

Аппарат зарегистрирован как модем

- Аппарат может автоматически регистрироваться как модем в зависимости от версии операционной системы Mac. В случае изменения параметров связь с аппаратом может быть прервана, пока параметры изменяются. Используйте аппарат, не изменяя параметры.

Проблемы с сервером печати

Невозможно найти сервер печати для подключения.

- Соединены ли сервер печати и компьютер должным образом?
- Работает ли сервер печати?
- Имеет ли пользователь права для подключения к серверу печати? Если есть сомнения, обратитесь к администратору сервера печати.
- Включена ли функция [Сетевое обнаружение]? (Операционная система Windows Vista / 7 / 8 / Server 2008 / Server 2012.)
 - ▶ **Включение функции [Сетевое обнаружение](P. 324)**

Невозможно подключиться к общему принтеру.

- Отображается ли устройство среди принтеров сервера печати в сети? Если не отображается, обратитесь к администратору сети или сервера.
 - ▶ **Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 324)**

Неполадки при печати

1111-03S

Изучайте этот раздел совместно с разделом **Распространенные проблемы(Р. 229)** . Проблемы соединения с компьютером описаны в разделе **Проблемы, связанные с установкой и настройкой(Р. 230)** .

Неудовлетворительные результаты печати или бумага скручена или смята.

- ▶ **Печать выполняется неправильно(Р. 237)**

Печать невозможна.

- Можно ли напечатать пробную страницу Windows? Если можно напечатать пробную страницу Windows, проблемы с устройством или драйвером принтера отсутствуют. Проверьте параметры печати в своем приложении.

- ▶ **Печать пробной страницы в Windows(Р. 325)**

Если невозможно напечатать пробную страницу, выполните следующие проверки в соответствии со средой.

- **Соединение через беспроводную ЛВС**

- Проверьте состояние подключения (интенсивность сигнала) беспроводной локальной сети.

- ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если сигнал слабый, попробуйте выполнить следующие действия.

- Измените канал маршрутизатора беспроводной локальной сети. Если имеется несколько маршрутизаторов, задайте каналы так, чтобы между ними было не менее пяти свободных каналов.
- Если можно, увеличьте выходную мощность радиосигнала маршрутизатора беспроводной локальной сети.

- Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, используют ли компьютер и этот аппарат одинаковый SSID маршрутизатора беспроводной локальной сети? В случае отличия сбросьте параметры соединения через беспроводную ЛВС этого аппарата.

- ▶ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**

- ▶ **Проверка SSID, используемого компьютером при подключении(Р. 328)**

- ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети(Р. 94)**

ПРИМЕЧАНИЕ

После сброса параметров подключения беспроводной локальной сети

- Если параметры настраиваются с помощью программы MF/LBP Network Setup Tool, выберите [Простая установка] ▶ [Моя точка доступа к беспроводной ЛВС не имеет кнопки WPS, либо я не могу ее найти.].
- Выберите маршрутизатор беспроводной ЛВС с SSID, который используется компьютером при подключении.

- Выбран ли надлежащий порт? Если отсутствует порт для использования, создайте его.

- ▶ **Проверка порта принтера(Р. 327)**

- ▶ **Настройка портов принтера(Р. 110)**

- Ограничивается ли связь на компьютере брандмауэром? Если аппарат недоступен из-за неправильных параметров, используйте кнопку сброса, чтобы инициализировать параметры.

▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 141)**

▶ **Инициализация параметров с помощью кнопки сброса(Р. 274)**

- Отключите программные средства защиты данных и другое резидентное программное обеспечение.
- Переустановите драйвер принтера в соответствии с руководством Руководство по установке драйвера принтера.
- Возможна ли печать с других компьютеров в сети? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

■ **Соединение через проводную ЛВС**

- Выбран ли надлежащий порт? Если отсутствует порт для использования, создайте его.
 - ▶ **Проверка порта принтера(Р. 327)**
 - ▶ **Настройка портов принтера(Р. 110)**
- Ограничивается ли связь на компьютере брандмауэром? Если аппарат недоступен из-за неправильных параметров, используйте кнопку сброса, чтобы инициализировать параметры.
 - ▶ **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 141)**
 - ▶ **Инициализация параметров с помощью кнопки сброса(Р. 274)**

- Отключите программные средства защиты данных и другое резидентное программное обеспечение.
- Переустановите драйвер принтера в соответствии с руководством Руководство по установке драйвера принтера.
- Возможна ли печать с других компьютеров в сети? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

■ **USB-соединение**

- Выбран ли надлежащий порт? Если отсутствует порт для использования или имеются сомнения, переустановите драйвер принтера в соответствии с руководством Руководство по установке драйвера принтера. При переустановке драйвера принтера надлежащий порт создается автоматически.
 - ▶ **Проверка порта принтера(Р. 327)**
- Отключите программные средства защиты данных и другое резидентное программное обеспечение.
- Подключитесь к другому порту USB компьютера.
- Удалите драйвер класса USB и переустановите драйвер принтера. Дополнительные сведения см. в руководстве Руководство по установке драйвера принтера.
- Возможна ли печать через USB-соединение с другим компьютером? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

■ **Через сервер печати**

- Возможна ли печать с сервера печати? Если возможна печать с сервера печати, проверьте соединение между своим компьютером и сервером печати.
▶ **Проблемы с сервером печати(Р. 233)**
- Отключите программные средства защиты данных и другое резидентное программное обеспечение.
- Переустановите драйвер принтера в соответствии с руководством Руководство по установке драйвера принтера.
- Возможна ли печать с других компьютеров через сервер печати? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

Печать с помощью Виртуального принтера Google невозможна.

- ▶ **Использование Виртуального принтера Google(Р. 300)**

Длительная задержка перед началом печати.

- Выполнялась ли печать на узкой бумаге? После печати на узкой бумаге аппарат остывает для поддержания качества печати. В результате этого может потребоваться некоторое время, прежде чем начнется печать следующего задания. Подождите, пока аппарат не будет готов к печати. Печать возобновится, когда упадет температура внутри аппарата.

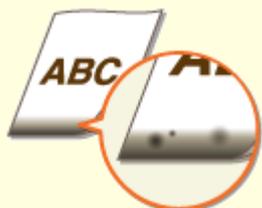
Выдается чистый лист (ничего не печатается).

- Вытянута ли защитная лента перед загрузкой картриджа с тонером? Если лента не вытянута, извлеките картридж с тонером, вытяните защитную ленту и установите картридж.
▶ **Процедура замены картриджей с тонером(Р. 262)**

Печать выполняется неправильно

1111-03U

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.



▶ Пятна от тонера появляются в нижней части отпечатков(Р. 239)



▶ На отпечатках стали появляться полосы(Р. 239)



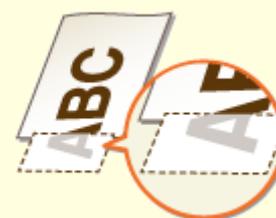
▶ Появляются пятна тонера(Р. 240)



▶ В пустых областях появляется остаточное изображение(Р. 241)



▶ Отпечатки блеклые(Р. 241)



▶ Часть страницы не печатается / неверная позиция печати(Р. 242)



▶ Появляются белые полосы / Неравномерная печать(Р. 242)



▶ Появляются белые пятна(Р. 243)



▶ Появляются черные пятна(Р. 244)



▶ Пятна тонера на обратной стороне бумаги(Р. 244)



▶ Документы получают серого оттенка(Р. 244)



▶ Напечатанный штрихкод не считывается(Р. 245)



▶ Заламывание бумаги(Р. 246)



▶ Скручивание бумаги(Р. 246)



▶ Отпечатки перекошенные(Р. 248)



▶ Бумага не подается или одновременно захватываются два листа и более(Р. 248)



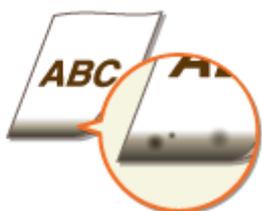
▶ Бумага часто заминается при 2-сторонней печати(Р. 249)

Неудовлетворительные результаты печати

1111-03W

Грязь внутри устройства может повлиять на результаты печати. Сначала попробуйте очистить устройство. ▶
Очистка аппарата(Р. 254)

Пятна от тонера появляются в нижней части отпечатков



→ Печатались ли данные без полей до самого края страницы?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Диапазон печати этого устройства ограничивается полями 5 мм по краям бумаги или полями 10 мм по краям конвертов. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка **[Окончательная обработка]** ▶ **[Дополнительные настройки]** ▶ **[Увеличение области печати и печать]** ▶ **[Выкл.]**

На отпечатках стали появляться полосы



→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
 ▶ **Бумага(Р. 297)**
- В окне состояния принтера измените параметр **[Настройка особых параметров печати]**. Эффект улучшения наименьший для варианта **[Режим 1]** и наибольший для варианта **[Режим 4]**. Выполните настройку, начиная с варианта **[Режим 1]**.
 ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**
 [Параметры] ▶ **[Настройки устройства]** ▶ **[Настройки помощи при печати]** ▶ **[Настройка особых параметров печати]** ▶ **Выберите режим**
- В окне состояния принтера установите флажок **[Использовать Настройку особых параметров печати D]**.
 ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати D]

- В драйвере принтера измените параметр [Настройка особых параметров печати]. Эффект улучшения наименьший для варианта [Режим 1] и наибольший для варианта [Режим 4]. Выполните настройку, начиная с варианта [Режим 1].

Вкладка **[Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Настройка особых параметров печати] ▶ Выберите режим**

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбрано наибольшее улучшение, общая плотность печати уменьшается. Края могут стать менее резкими, а детали менее точными.

→ Тонер может прилипнуть, когда заменяется картридж с тонером или когда аппарат долгое время не печатает.

- В окне состояния принтера измените параметр [Настройка особых параметров печати B]. Эффект улучшения наименьший для варианта [Режим 1] и наибольший для варианта [Режим 3]. Выполните настройку, начиная с варианта [Режим 1].

▶ Отображение окна состояния принтера(Р. 23)

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Настройка особых параметров печати B] ▶ Выберите режим

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбран наибольший эффект улучшения, скорость печати уменьшается.

Появляются пятна тонера



→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.

▶ Бумага(Р. 297)

- В окне состояния принтера установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати U].

▶ Отображение окна состояния принтера(Р. 23)

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати U]

ВАЖНО!

Когда установлен этот флажок, качество печати может понизиться для некоторых типов бумаги (особенно для тонкой бумаги) и в случае печати при определенных условиях окружающей среды (особенно при высокой влажности). В этом случае снимите флажок.

→ Пора заменить картридж с тонером?

- Свойства веществ в картридже с тонером могут ухудшиться. Замените картридж с тонером.
▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)**

В пустых областях появляется остаточное изображение



→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
▶ **Бумага(Р. 297)**

→ Пора заменить картридж с тонером?

- Свойства веществ в картридже с тонером могут ухудшиться. Замените картридж с тонером.
▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)**

Отпечатки блеклые



→ В картридже заканчивается тонер?

- Извлеките картридж с тонером, встряхните 5–6 раз, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа, и вставьте в устройство.
▶ **Полное использование тонера(Р. 260)**

→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
▶ **Бумага(Р. 297)**

→ Указан надлежащий тип бумаги?

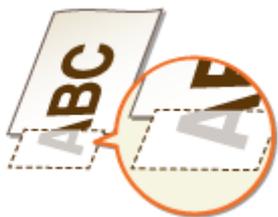
- Укажите тип используемой бумаги.
▶ **Основные операции печати(Р. 45)**

→ Аппарат используется в особой среде (в частности, в среде с низкой температурой)?

- В окне состояния принтера установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати К].
▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати К]

Часть страницы не печатается / неверная позиция печати



→ Печатались ли данные без полей до самого края страницы?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Диапазон печати этого устройства ограничивается полями 5 мм по краям бумаги или полями 10 мм по краям конвертов. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

Появляются белые полосы / Неравномерная печать



→ В картридже заканчивается тонер?

- Извлеките картридж с тонером, встряхните 5–6 раз, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа, и вставьте в устройство.
▶ **Полное использование тонера(Р. 260)**

→ Пора заменить картридж с тонером?

- Свойства веществ в картридже с тонером могут ухудшиться. Замените картридж с тонером.
▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)**

→ Выполняется ли печать неравномерно иногда при печати тонких линий?

- В окне состояния принтера установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати]].
▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати]]

Появляются белые пятна



→ Используется влажная бумага?

- Замените ее на бумагу, приемлемую для использования.
▶ **Бумага(Р. 297)**

→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
▶ **Бумага(Р. 297)**

→ Пора заменить картридж с тонером?

- Свойства веществ в картридже с тонером могут ухудшиться. Замените картридж с тонером.
▶ **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)**

→ Печатается документ с высокой контрастностью (большая разница между светлыми и темными частями изображения), а белые пятна возникают вокруг текста или краев на изображении?

- В окне состояния принтера измените настройку параметра [Специальный режим печати] на [Специальные настройки 2].
▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Специальный режим печати] ▶ [Специальные настройки 2]

ПРИМЕЧАНИЕ

- По сравнению с вариантом [Выкл] вариант [Специальные настройки 2] соответствует меньшей плотности печати.
- Этот параметр также можно изменить на вкладке [Окончательная обработка] драйвера принтера
 - ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Специальный режим печати] ▶ [Специальные настройки 2].

Появляются черные пятна



→ Очищен ли узел закрепления?

- Очистите узел закрепления.
 - ▶ **Узел закрепления(Р. 255)**

Пятна тонера на обратной стороне бумаги



→ Загруженная бумага меньше формата данных для печати?

- Убедитесь в том, что формат бумаги соответствует формату данных для печати.

Документы получаются серого оттенка



→ Аппарат подвергается воздействию прямых солнечных лучей?

- Переместите аппарат так, чтобы оно не подвергалось воздействию прямых солнечных лучей.
 - ▶ **Перемещение аппарата(Р. 278)**

→ Находился ли картридж с тонером под воздействием прямых солнечных лучей долгое время?

- Поместите картридж с тонером в подходящее место на два или три часа, а затем попробуйте повторить печать. Это может решить проблему. Если проблема не устраняется, замените картридж с тонером.
- ▶ Процедура замены картриджа с тонером(Р. 262)

Напечатанный штрихкод не считывается



→ Выполнялась попытка считать небольшой штрихкод или штрихкод с толстыми линиями?

- Увеличьте штрихкод.
- В окне состояния принтера измените настройку параметра [Специальный режим печати] на [Специальные настройки 1].
- ▶ Отображение окна состояния принтера(Р. 23)

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Специальный режим печати] ▶ [Специальные настройки 1]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда выбран вариант [Специальные настройки 1], распечатанные материалы могут выглядеть тускло.
- Этот параметр также можно изменить на вкладке [Окончательная обработка] драйвера принтера ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Специальный режим печати] ▶ [Специальные настройки 1].

Скручивание или заламывание бумаги

1111-03X

Заламывание бумаги



→ Правильно ли загружена бумага?

- Бумага может заламываться, когда ее уровень выше ограничительных направляющих загрузки или стопка бумаги перекошена.
 - ▶ **Загрузка бумаги в кассету (P. 32)**
 - ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 35)**

→ Используется влажная бумага?

- Замените ее на бумагу, приемлемую для использования.
 - ▶ **Бумага (P. 297)**
- В окне состояния принтера измените параметр [Настройка особых параметров печати V]. Эффект улучшения наименьший для варианта [Режим 1] и наибольший для варианта [Режим 3]. Выполните настройку, начиная с варианта [Режим 1].
 - ▶ **Отображение окна состояния принтера (P. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Настройка особых параметров печати V] ▶ **Выберите режим**

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбран наибольший эффект улучшения, скорость печати может уменьшаться.

→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
 - ▶ **Бумага (P. 297)**

Скручивание бумаги



→ Используется влажная бумага?

- Замените ее на бумагу, приемлемую для использования.
 - ▶ **Бумага(Р. 297)**
- Если для параметра [Типу бумаги] задано значение [Обычная [60–89 г/м2]], попытайтесь выполнить печать, установив для параметра [Типу бумаги] значение [Обычная L [60–89 г/м2]].

▶ **Основные операции печати(Р. 45)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда для параметра [Типу бумаги] задано значение [Обычная L [60–89 г/м2]], распечатанные материалы могут выглядеть тускло, поскольку тонер не сцепляется должным образом с бумагой.

- В окне состояния принтера измените параметр [Настройка особых параметров печати V]. Эффект улучшения наименьший для варианта [Режим 1] и наибольший для варианта [Режим 3]. Выполните настройку, начиная с варианта [Режим 1].

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Настройка особых параметров печати V] ▶ **Выберите режим**

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбран наибольший эффект улучшения, скорость печати может уменьшаться.

→ Используется подходящая бумага?

- Просмотрите приемлемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую.
 - ▶ **Бумага(Р. 297)**

Бумага подается неправильно

1111-03Y

Отпечатки перекошенные



→ Направляющие для бумаги выровнены по краям стопки?

- Если направляющие для бумаги находятся на расстоянии от стопки или слишком сдавливают ее, отпечатки перекашиваются.
 ▶ **Загрузка бумаги (P. 30)**

→ Источник бумаги — универсальный лоток?

- Загрузите бумагу в кассету.
 ▶ **Загрузка бумаги в кассету (P. 32)**

→ Вы печатаете на согнутых конвертах?

- Распрямите конверты и повторите печать.
 ▶ **Загрузка конвертов (P. 38)**

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 в кассету (P. 32)**
 ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 35)**
- Убедитесь, что загружено правильное количество листов, а тип бумаги соответствует указанному.

▶ **Бумага(Р. 297)**

- Проверьте, не загружены ли вместе разные форматы и типы бумаги.

Бумага часто заминается при 2-сторонней печати



→ Часто ли заминается бумага, особенно неплотная или скрученная бумага, во время 2-сторонней печати?

- В окне состояния принтера установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати I].
▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 23)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати I]

Если проблему не удается устранить

1111-040

Если проблему не удается устранить, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

ВАЖНО!

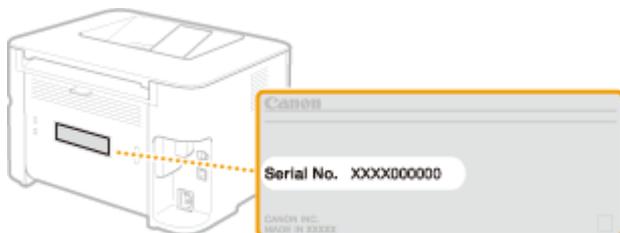
Не разбирайте устройство и не пытайтесь починить его самостоятельно.

На устройство могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания в случае, если вы самостоятельно разберете или почините его.

■ При обращении в Canon

Перед обращением в одну из наших служб, подготовьте следующие данные.

- Название изделия (LBP151dw)
- Дилер, у которого вы приобрели устройство
- Сведения о проблеме (такие как, действия, которые выполнялись, результаты и также сообщения, которые отображались)
- Серийный номер (10 буквенно-цифровых символов, указанных на наклейке, которая расположена на задней стороне устройства)



Обслуживание

Обслуживание	252
Очистка аппарата	254
Замена картриджей с тонером	256
Полное использование тонера	260
Процедура замены картриджей с тонером	262
Печать списков параметров	265
Просмотр значения счетчика страниц	267
Проверка расходных материалов	268
Инициализация настроек	270
Инициализация меню	271
Инициализация настроек управления системой	273
Инициализация параметров ключа и сертификата	276
Перемещение аппарата	278
Обновление микропрограммы	279

Обслуживание

1111-041

В этой главе описывается обслуживание аппарата, включая очистку и печать списков параметров.

■ Основное обслуживание ► Очистка аппарата(Р. 254)



- Аппарат загрязняется ► **Корпус(Р. 254)**
- На отпечатках появляются пятна тонера ► **Узел закрепления(Р. 255)**

■ Замена картриджей с тонером ► Замена картриджей с тонером(Р. 256)



- Если требуется использовать весь тонер ► **Полное использование тонера(Р. 260)**
- Процедура замены картриджей с тонером ► **Процедура замены картриджей с тонером(Р. 262)**

■ Печать списков параметров



Если требуется напечатать список параметров устройства ► **Печать списков параметров(Р. 265)**

■ Проверка общего числа страниц, напечатанных на аппарате

Если требуется проверить общее количество страниц, напечатанных устройством ► **Просмотр значения счетчика страниц(Р. 267)**

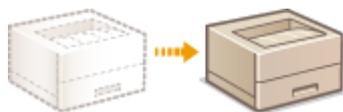
■ Проверка расходных материалов

Если требуется проверить информацию относительно расходных материалов для аппарата: ► **Проверка расходных материалов(Р. 268)**

■ Инициализация настроек

Если требуется восстановить заводские настройки по умолчанию ► **Инициализация настроек(Р. 270)**

■ Перемещение аппарата



Если требуется переместить аппарат для обслуживания или в связи с перестановкой в офисе ► **Перемещение аппарата(Р. 278)**

■ Обновление микропрограммы

Если требуется обновить встроенное ПО до последней версии: ► **Обновление микропрограммы(Р. 279)**

Очистка аппарата

1111-042

Регулярно выполняйте очистку аппарата во избежание ухудшения качества печати, и чтобы обеспечить безопасную и бесперебойную работу. Перед выполнением очистки внимательно ознакомьтесь с инструкциями по безопасности. ► **Техническое обслуживание и осмотры (P. 8)**

Места очистки



- a** Корпус аппарата и вентиляционные отверстия
► **Корпус (P. 254)**
- b** Внутренний узел крепления
► **Узел крепления (P. 255)**

Корпус

Для поддержания аппарата в надлежащем состоянии регулярно протирайте корпус аппарата. Регулярно протирайте вентиляционные отверстия, чтобы предотвратить накопление на них пыли.

1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

2 Протрите корпус аппарата и вентиляционные отверстия.

- Используйте для очистки мягкую хорошо отжатую влажную ткань и неагрессивное чистящее вещество, разведенное водой.
- Расположение вентиляционных отверстий приведено в разделе ► **Задняя сторона (P. 18)**.



3 Дождитесь полного высыхания корпуса аппарата.

4 Вставьте штексель шнура питания в розетку.

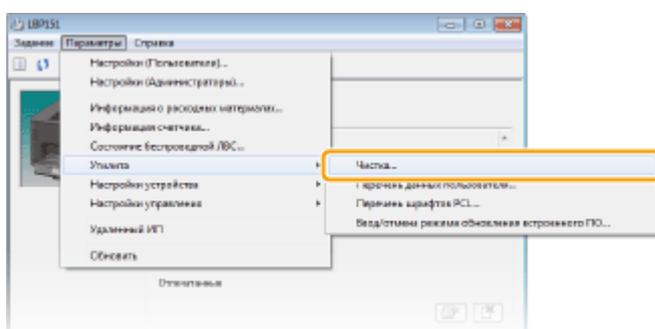
Узел закрепления

Грязь может прилипнуть к узлу закрепления внутри аппарата, из-за чего на распечатках появляются пятна тонера. В этом случае выполните описанные ниже действия, чтобы очистить узел закрепления. Следует отметить, что невозможно очистить узел закрепления, когда в аппарате имеются документы, ожидающие печати. Для очистки узла закрепления требуется обычная бумага формата А4. Предварительно загрузите бумагу формата А4 в универсальный лоток. **➤ Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**

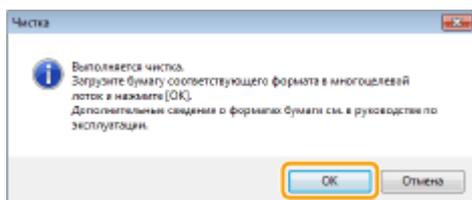
1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ▶ [Утилита] ▶ [Чистка].



3 Щелкните [OK].



➡ Бумага медленно подается в устройство, и начинается очистка. Очистка завершается, когда бумага полностью выдвигается из устройства.

- Очистку нельзя отменить после запуска. Подождите завершения процесса (приблизительно 90 секунд).

Замена картриджей с тонером

1111-043

Когда в картридже заканчивается тонер, в окне состояния принтера отображается сообщение. Обратите внимание, что использование аппарата в таких условиях может привести к ухудшению качества печати. В окне состояния принтера можно также проверить оставшееся количество тонера в картридже.

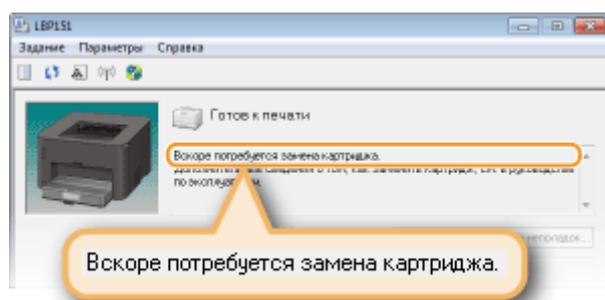
- ▶ Когда отображается сообщение, касающееся картриджа(Р. 256)
- ▶ Если появились признаки, подобные следующим(Р. 258)
- ▶ Проверка оставшегося количества тонера в картридже(Р. 259)

■ Когда отображается сообщение, касающееся картриджа

Отображаемое сообщение зависит от оставшегося количества тонера в картридже. Подготовьте новый картридж с тонером или замените картридж в зависимости от сообщения. ▶ Процедура замены картриджей с тонером(Р. 262) ▶ Расходные материалы(Р. 299)

<Вскоре потребуется замена картриджа. >

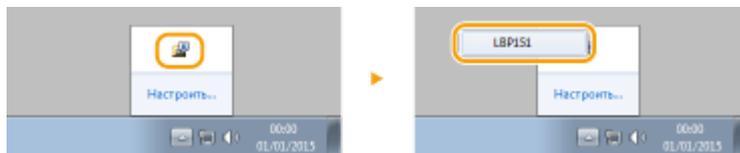
Данное сообщение уведомляет о том, что скоро потребуется заменить картридж. Подготовьте новый картридж с тонером. Рекомендуется заменить картридж, если вы видите это сообщение перед началом печати большого задания.



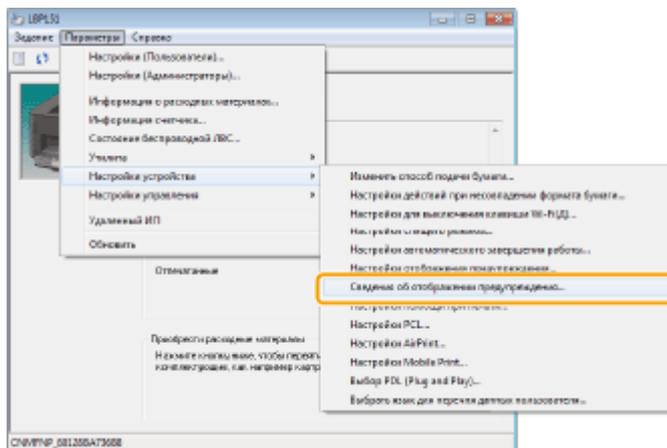
Задание количества оставшегося тонера для отображения сообщения

Можно задать оставшееся количество тонера в картридже (в %), при котором будет отображаться сообщение, с шагом 1 %. Заводская настройка по умолчанию — 10 %.

- 1 Выберите аппарат, щелкнув  на панели задач.



- 2 Выберите [Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Сведения об отображении предупреждения].



- 3 В пункте [Уведомлять, когда оставшееся количество составляет] укажите оставшееся количество тонера в картридже для отображения сообщения, затем щелкните [ОК].



ВАЖНО!

Если используется картридж с тонером не Canon или оставшееся количество тонера в картридже не может быть правильно определено, возможно, что сообщение не будет отображаться.

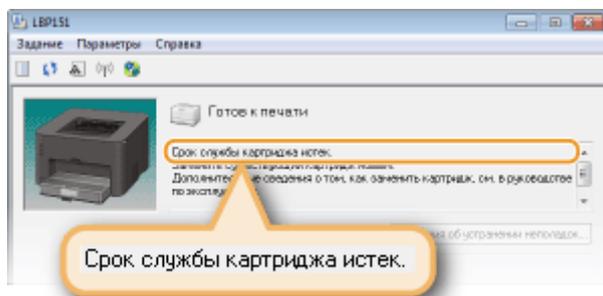
ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение отображения сообщения

Можно отключить отображение сообщения <Вскоре потребуется замена картриджа.>, выполнив следующие действия. Выберите меню [Параметры] окна состояния принтера ► [Настройки устройства] ► Снимите флажок [Отображать уведомление о замене картриджа] в диалоговом окне [Настройки отображения предупреждения].

<Срок службы картриджа истек. >

Срок службы картриджа с тонером истек. Замените картридж с тонером на новый.

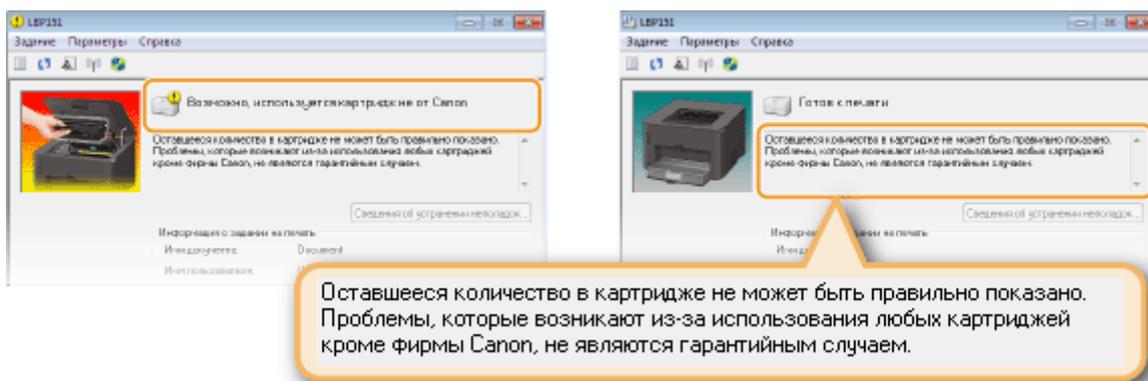


ВАЖНО!

Если отображается это сообщение, вы можете продолжить печать, но качество печати может ухудшиться.

<Возможно, используется картридж не от Canon>

<Оставшееся количество в картридже не может быть правильно показано.>



ВАЖНО!

Вы можете продолжить печать при отображении этих сообщений, но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы продолжаете печать при отображении сообщения <Возможно, используется картридж не от Canon>, щелкните  .

■ Если появились признаки, подобные следующим

Картридж с тонером почти пуст, либо материалы в картридже могли ухудшиться или повредиться. При появлении следующих признаков используйте их, чтобы определить, когда заменять картридж с тонером, даже если соответствующее сообщение не отображается. **Процедура замены картриджа с тонером (P. 262)**

Появляются белые полосы



Блеклые отпечатки



Отпечаток неравномерный по плотности



В пустых областях появляется остаточное изображение



Появляются пятна тонера



Появляются белые пятна

Пусто место становится серым на распечатках



ПРИМЕЧАНИЕ

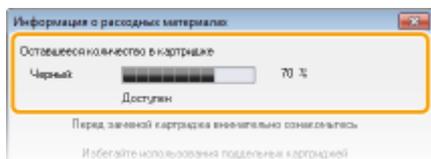
- Когда появляются белые полосы или выдаются блеклые или неравномерные по плотности отпечатки, печать можно осуществлять еще некоторое время, если выполнить действия, описанные в разделе [▶ Полное использование тонера\(Р. 260\)](#) .
- Если пустое место становится серым на распечатках, поместите картридж с тонером в подходящее место на два или три часа, а затем попробуйте повторить печать. Это может решить проблему. Если проблема не устраняется, замените картридж с тонером.

■ Проверка оставшегося количества тонера в картридже

Оставшееся количество тонера в картридже можно проверить в окне состояния принтера. Когда вы собираетесь печатать большое задание, настоятельно рекомендуется проверить оставшееся количество тонера в картридже и определить, следует ли подготавливать запасной картридж с тонером наперед.



▶ [Отображение окна состояния принтера\(Р. 23\)](#) ▶ [Параметры] ▶ [Информация о расходных материалах] ▶ Проверьте оставшееся количество тонера в картридже в пункте [Оставшееся количество в картридже]



ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемое количество оставшегося в картридже тонера рекомендуется воспринимать только в качестве ориентира, значения которого могут отличаться от фактических.

Проверка из Remote UI

Оставшееся количество тонера в картридже можно проверить на странице портала (главной странице) Remote UI. [▶ Страница портала \(главная страница\)\(Р. 181\)](#)

ССЫЛКИ

[▶ Расходные материалы\(Р. 299\)](#)

Полное использование тонера

1111-044

Когда в картридже заканчивается тонер, на отпечатках появляются признаки, подобные представленным ниже.

Появляются белые полосы



Блеклые отпечатки

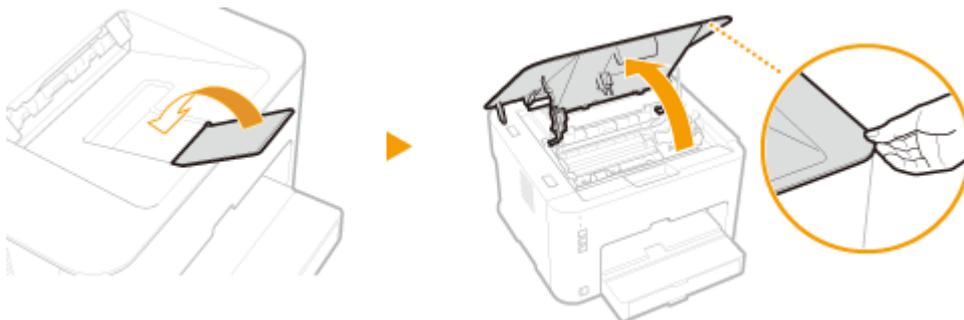


Отпечаток неравномерный по плотности

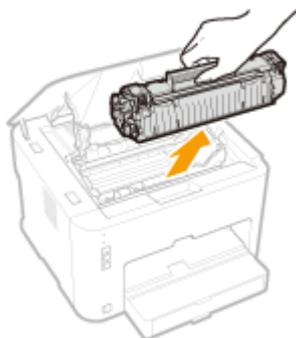


Если появляются признаки, подобные представленным выше, выполните следующие действия. В результате можно использовать весь тонер в картридже. Можно будет печатать еще некоторое время, пока тонер не будет полностью израсходован. Если признаки по-прежнему присутствуют после выполнения следующих действий, замените картридж с тонером (▶ **Процедура замены картриджа с тонером (Р. 262)**). Предварительно изучите инструкции по технике безопасности в разделах ▶ **Техническое обслуживание и осмотры (Р. 8)** и ▶ **Расходные материалы (Р. 9)** .

1 Сложите стопор для бумаги, а затем откройте верхнюю крышку.



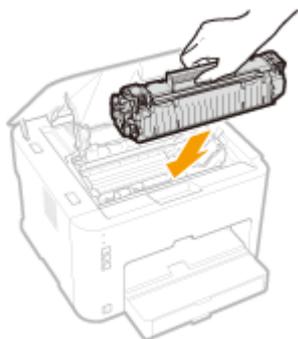
2 Извлеките картридж с тонером.



3 Встряхните картридж с тонером 5–6 раз, как показано ниже, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа.



4 Установите картридж с тонером.



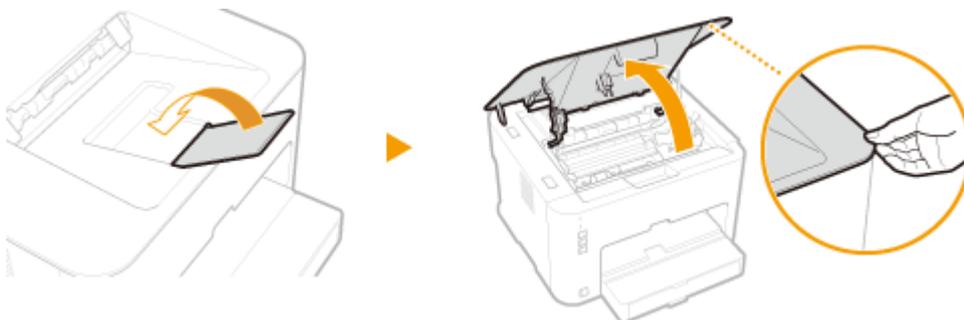
5 Закройте верхнюю крышку.

Процедура замены картриджей с тонером

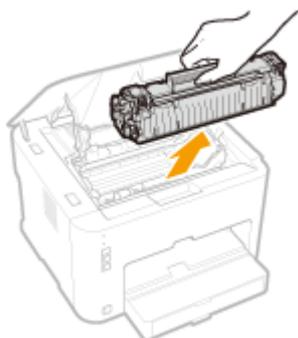
1111-045

Перед заменой картриджа с тонером изучите меры предосторожности, описанные в разделах **Техническое обслуживание и осмотры(Р. 8)** и **Расходные материалы(Р. 9)**.

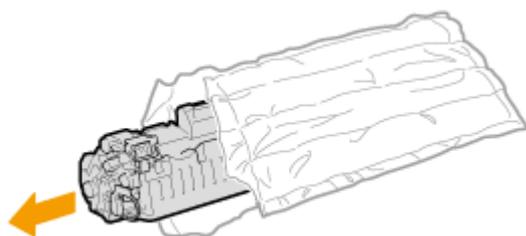
- 1** Сложите стопор для бумаги, а затем откройте верхнюю крышку.



- 2** Извлеките картридж с тонером.



- 3** Вытащите новый картридж с тонером из защитного чехла.

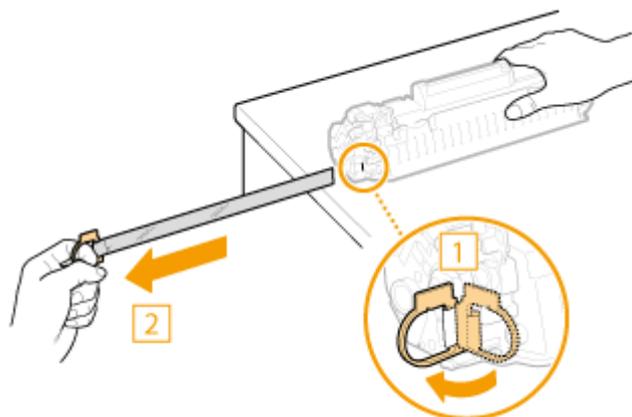


- 4** Встряхните картридж с тонером (5-6 раз), как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно, после чего положите его на плоскую поверхность.



5 Удалите защитную ленту, потянув ее строго прямо.

- Длина защитной ленты составляет около 50 см.

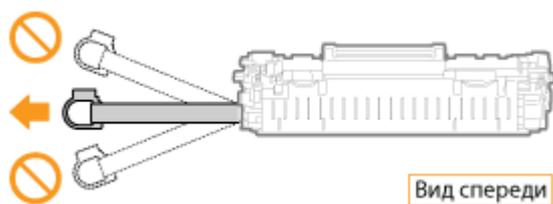


ВАЖНО!

При извлечении защитной ленты

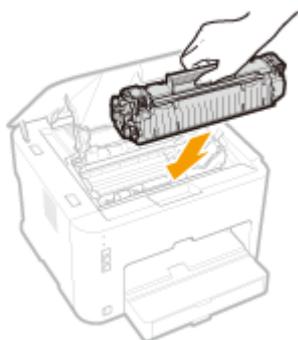
Если часть защитной ленты останется внутри картриджа с тонером, качество печати может ухудшиться.

- Не вытягивайте защитную ленту наискосок. В случае разрыва ленты полное ее удаление может быть невозможным.



- Если защитная лента застряла при удалении, продолжайте вытягивать ее, пока она не будет удалена полностью.

6 Установите картридж с тонером.



7 Закройте верхнюю крышку.

Печать списков параметров

1111-046

Списки параметров можно напечатать из окна состояния принтера. Это удобно, когда требуется напечатать список типов шрифтов PCL или список параметров энергосбережения и других параметров конфигурации для аппарата. Списки параметров отформатированы для печати на бумаге формата A4. Предварительно загрузите бумагу формата A4 в универсальный лоток. ➤ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)**

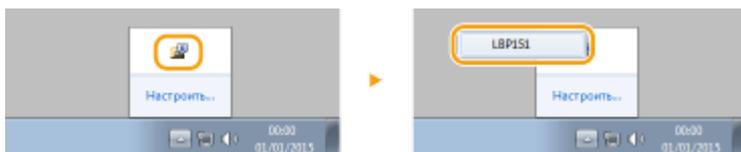
ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно использовать клавишу  (Бумага) аппарата, чтобы напечатать перечень данных пользователя. ➤ **Просмотр параметров сети(Р. 104)**

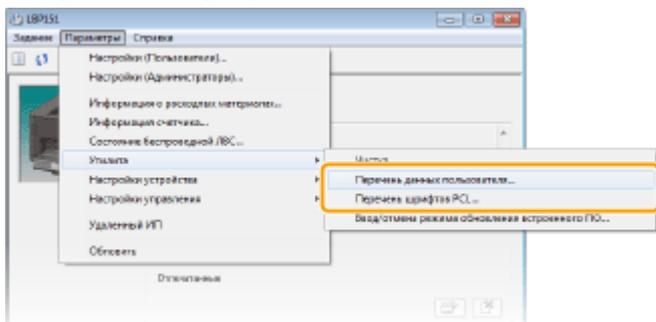
Установка языка для печати

- В меню [Параметры] окна состояния принтера ▶ [Настройки устройства] в диалоговом окне ▶ [Выбрать язык для перечня данных пользователя] можно указать язык для печати перечня данных пользователя.

1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ▶ [Утилита] ▶ [Перечень данных пользователя] или [Перечень шрифтов PCL].



[Перечень данных пользователя]

Печатается список настроек для все параметров аппарата, информация о версии аппарата и т.д.

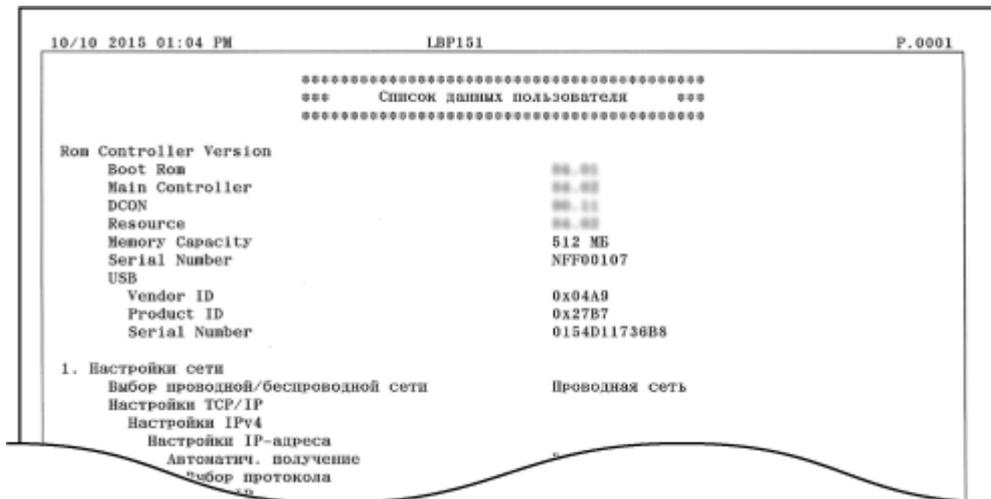
[Перечень шрифтов PCL]

Печатаются типы шрифтов и изображения, которые могут использоваться с функцией PCL.

3 Щелкните [OK].



Пример распечатки: [Перечень данных пользователя]



Пример распечатки: [Перечень шрифтов PCL]

FONTS LIST PAGE 001

PCL Internal Fonts

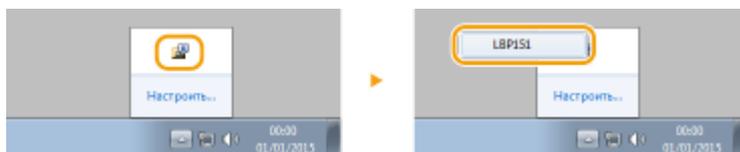
Font Name	Symbol	Spacing	Style	StrokeW	Pitch/Point	Typeface	Sample
[000] Courier		0	0	0	scalable	4099	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[001] CG Times		1	0	0	scalable	4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[002] CG Times Bold		1	0	3	scalable	4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[003] CG Times Italic		1	1	0	scalable	4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[004] CG Times Bold Italic		1	1	3	scalable	4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[005] CG Omega		1	0	0	scalable	4113	UVWXYZ

Просмотр значения счетчика страниц

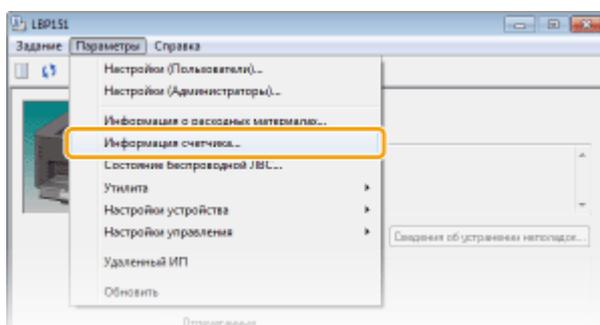
1111-047

Чтобы проверить общее количество страниц, напечатанных устройством, просмотрите счетчик страниц в окне состояния принтера.

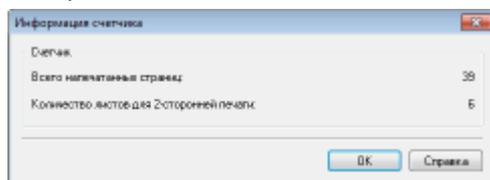
- 1** Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



- 2** Выберите [Параметры] ► [Информация счетчика].



- ⇒ Отображается общее количество напечатанных страниц.

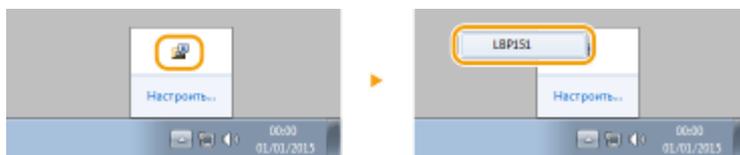


Проверка расходных материалов

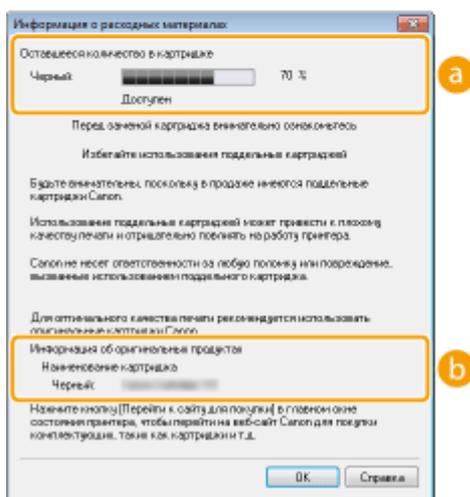
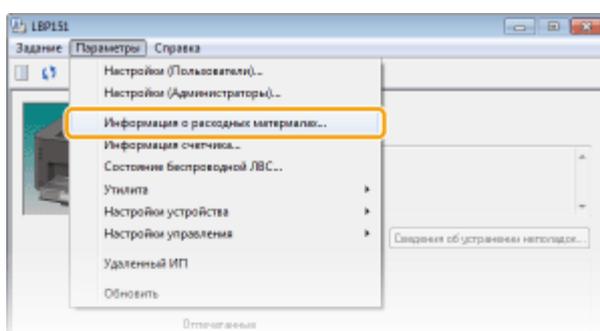
1111-048

В окне состояния принтера можно просмотреть состояние и номер модели картриджа с тонером.

1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ► [Информация о расходных материалах].



a [Оставшееся количество в картридже]

Отображает количество оставшегося в картридже тонера. В зависимости от окружающей среды, срок службы дополнительных внутренних компонентов может истечь раньше, чем закончится тонер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемое количество оставшегося в картридже тонера рекомендуется воспринимать только в качестве ориентира, значения которого могут отличаться от фактических.

b [Информация об оригинальных продуктах]

Отображение номера модели картриджа с тонером для аппарата.

Проверка из Remote UI

- Оставшееся количество тонера в картридже можно проверить в разделе [Информация о расходных материалах] на странице портала (главной странице) Remote UI.
▶ **Страница портала (главная страница)(Р. 181)**
- Нажав [Проверить сведения о расходных материалах] в разделе [Информация о расходных материалах] на странице портала (главной странице), можно просмотреть номер модели картриджа с тонером. ▶ **Проверка расходных материалов(Р. 185)**

Инициализация настроек

1111-049

В устройстве можно восстановить заводские настройки по умолчанию.

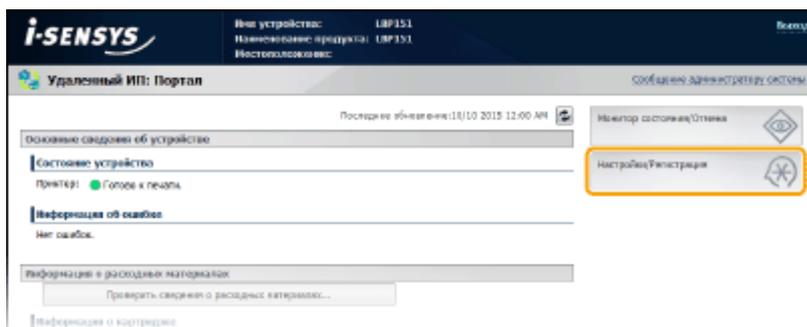
- ▶ **Инициализация меню(Р. 271)**
- ▶ **Инициализация настроек управления системой(Р. 273)**
- ▶ **Инициализация параметров ключа и сертификата(Р. 276)**

Инициализация меню

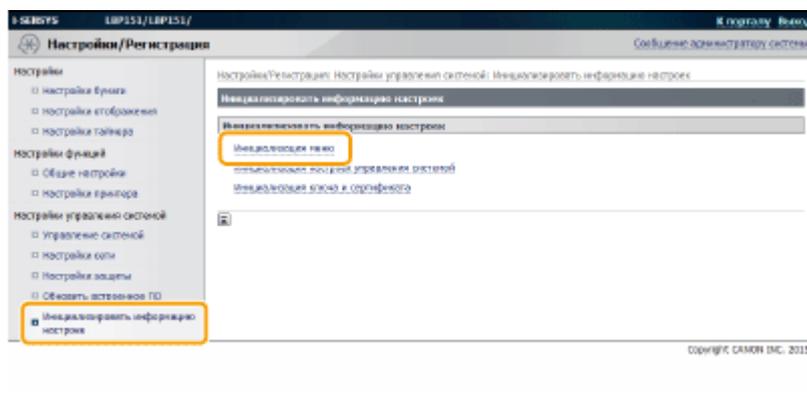
1111-04A

Можно инициализировать параметры меню [Настройки] и [Настройки функций] Remote UI (▶ **Список меню настройки (P. 189)**), чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

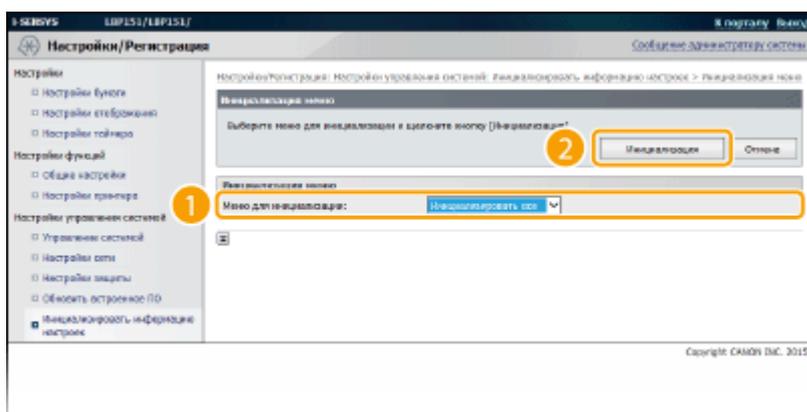
- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



- 3 Щелкните [Инициализировать информацию настроек] ▶ [Инициализация меню].



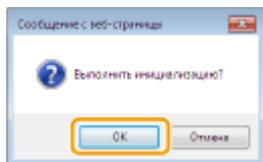
- 4 Выберите параметры для инициализации и нажмите [Инициализация].



[Меню для инициализации]

Выберите параметры для инициализации в раскрывающемся списке. Выберите [Инициализировать все], чтобы одновременно инициализировать параметры в диалоговых окнах [Настройки отображения], [Настройки таймера], [Общие настройки] и [Настройки принтера].

5 Щелкните [OK].



Инициализация настроек управления системой

1111-04C

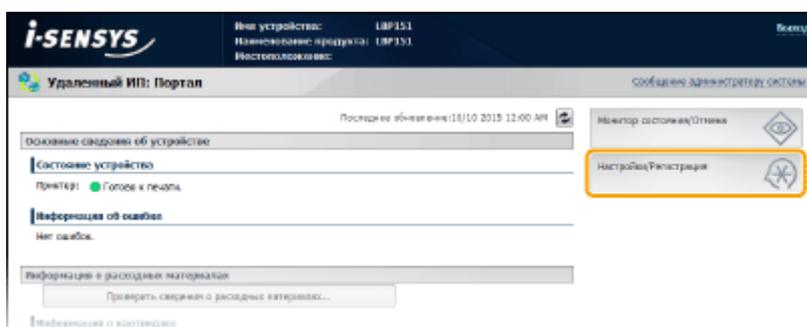
Можно инициализировать параметры меню [Настройки управления системой] Remote UI (▶ **Список меню настройки(Р. 189)**), чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

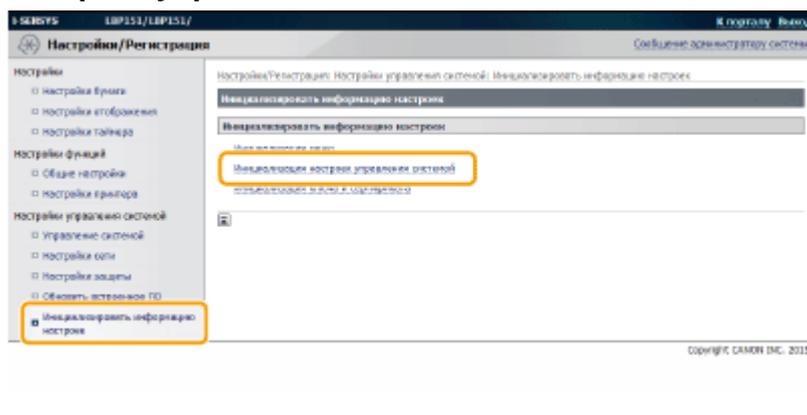
Чтобы инициализировать параметры [Настройки ключа и сертификата] и [Настройки сертификата CA] в окне [Настройки защиты], см. раздел ▶ **Инициализация параметров ключа и сертификата(Р. 276)** .

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ **Запуск Remote UI(Р. 178)**

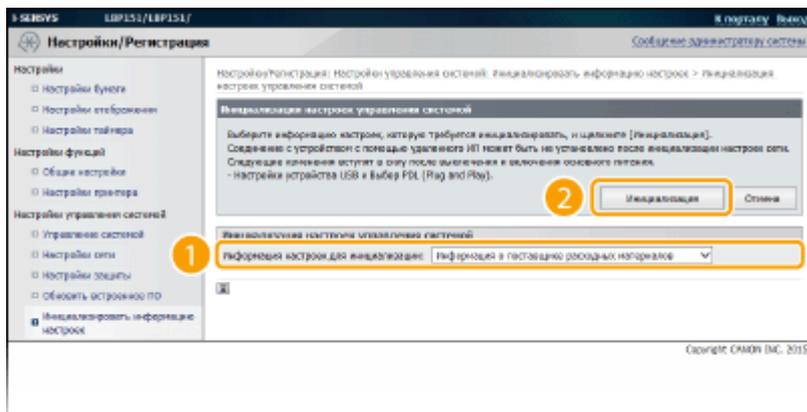
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



- 3 Щелкните [Инициализировать информацию настроек] ▶ [Инициализация настроек управления системой].



- 4 Выберите параметры для инициализации и нажмите [Инициализация].

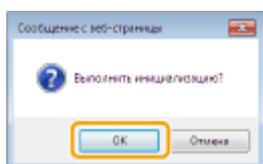


[Информация настроек для инициализации]

Выберите параметры для инициализации в раскрывающемся списке. Выберите [Инициализировать все], чтобы одновременно инициализировать все параметры ниже.

- [Информация об администраторе системы]
- [Сведения об устройстве]
- [Настройки сети]
- [Настройки Виртуального принтера Google]
- [Настройки защиты]
- [Информация о поставщике расходных материалов]
- [Настройки устройства USB]
- [Настройки программы Product Extended Survey Program]
- [Выбор PDL (Plug and Play)]

5 Щелкните [OK].



6 После инициализации параметров устройства USB или выбора PDL (Plug and Play) перезапустите аппарат.

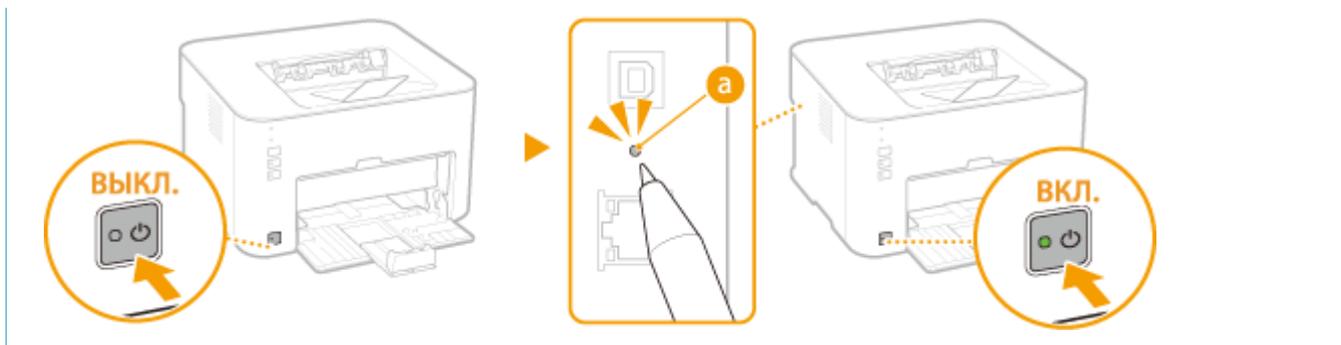
- Выключите аппарат и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

Инициализация параметров с помощью кнопки сброса

Параметры ниже можно инициализировать с помощью кнопки сброса на задней стороне аппарата.

- Параметры в меню [Настройки сети] ▶ **Настройки сети (P. 205)**
- Параметры ниже в меню [Настройки защиты] ▶ **Настройки защиты (P. 211)**
 - [Настройки удаленного ИП]
 - [Фильтр IP-адресов]
 - [Фильтр MAC-адресов]

Можно инициализировать параметры, если выключить аппарат, а затем снова включить его, удерживая кнопку сброса (a) каким-либо предметом, например кончиком ручки или тонкой шпилькой.



Инициализация параметров ключа и сертификата

1111-04E

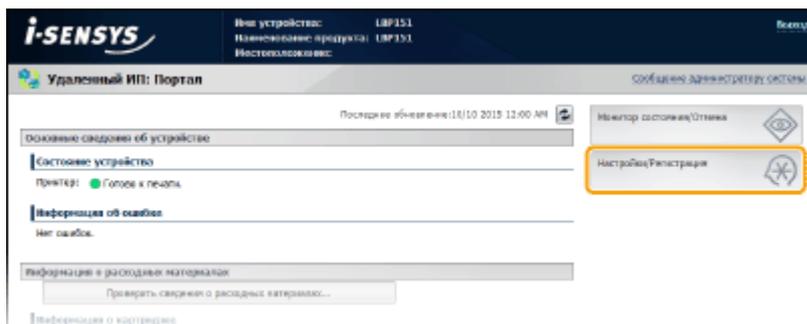
Можно восстановить заводские настройки по умолчанию для пар ключей (параметры ключа и сертификата) и сертификатов CA. Следует отметить, что любые пары ключей, зарегистрированные пользователем в устройстве, и любые сертификаты CA (за исключение предварительно установленных сертификатов CA) удаляются при инициализации.

ПРИМЕЧАНИЕ

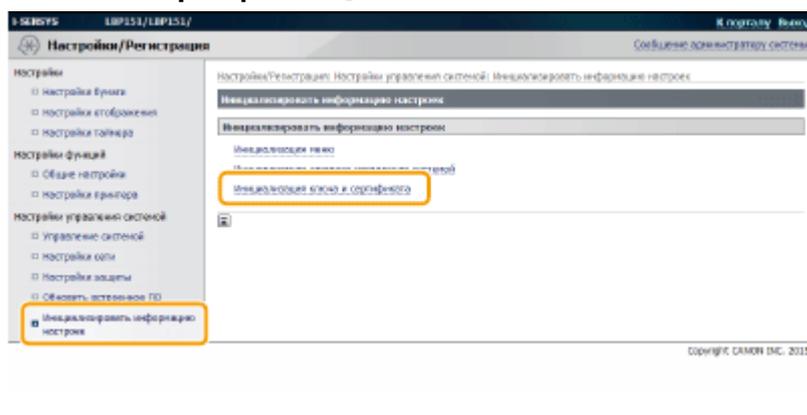
После выполнения такой инициализации обмен данными с шифрованием TLS, для которого требуется пара ключей, будет невозможен. Чтобы использовать обмен данными с шифрованием TLS, задайте другую пару ключей и снова включите функцию.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.
▶ Запуск Remote UI(Р. 178)

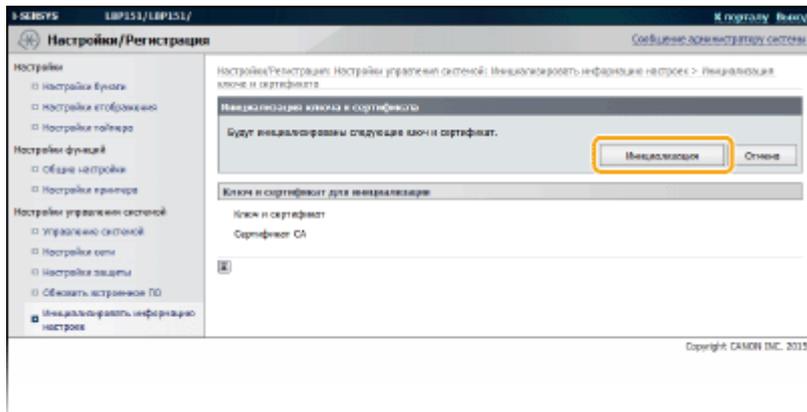
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



- 3 Щелкните [Инициализировать информацию настроек] ▶ [Инициализация ключа и сертификата].



- 4 Щелкните [Инициализация].



5 Щелкните [OK].



6 Перезапустите аппарат.

- Выключите аппарат и подождите как минимум 10 секунд, прежде чем включить его снова.

ССЫЛКИ

- [Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов\(Р. 161\)](#)

Перемещение аппарата

1111-04F

Устройство имеет большую массу. Чтобы избежать травм, при перемещении устройства руководствуйтесь представленными ниже инструкциями. Также предварительно следует изучить инструкции по технике безопасности. **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.

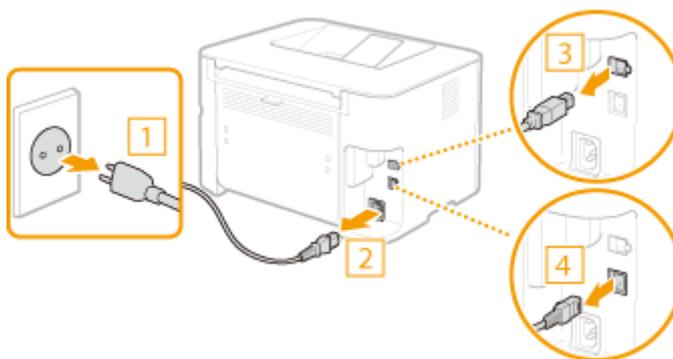
- Наличие USB-кабеля (3) и кабеля локальной сети (4) зависит от среды.

1 Вилка питания

2 Шнур питания

3 USB-кабель

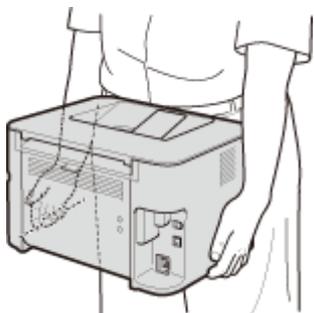
4 Кабель локальной сети



3 Извлеките картридж с тонером при транспортировке устройства на большие расстояния. Процедура замены картриджей с тонером(Р. 262)

4 Закройте кассету, стопор для бумаги и подобные им компоненты, а затем переместите аппарат в новое место установки.

- Чтобы переместить устройство, обхватите его с обеих сторон, развернув передней стороной к себе.



5 Аккуратно установите устройство на новое место.

- Процедуры, которые следует выполнить после перемещения аппарата, приведены в разделе "Начало работы". **Руководства, поставляемые вместе с устройством(Р. 305)**

Обновление микропрограммы

1111-04H

Выберите способ обновления встроенного ПО согласно установке принтера. Просмотрите версию встроенного ПО аппарата и обновите его через Интернет из аппарата или с компьютера, на который это встроенное ПО загружено.

- ▶ Обновление через Интернет(Р. 279)
- ▶ Обновление с компьютера(Р. 281)

Обновление через Интернет

Проверьте, является ли версия микропрограммы аппарата самой последней, и обновите ее при необходимости.

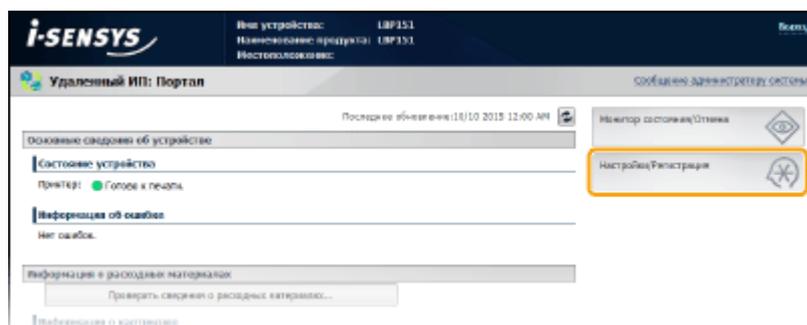
ПРИМЕЧАНИЕ

- Микропрограмма не может быть обновлена во время выполнения печати или если есть данные, ожидающие в очереди печати.
- Аппарат не может печатать или выполнять любые другие действия во время обновления микропрограммы. Аппарат также не будет переходить в спящий режим.

1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.

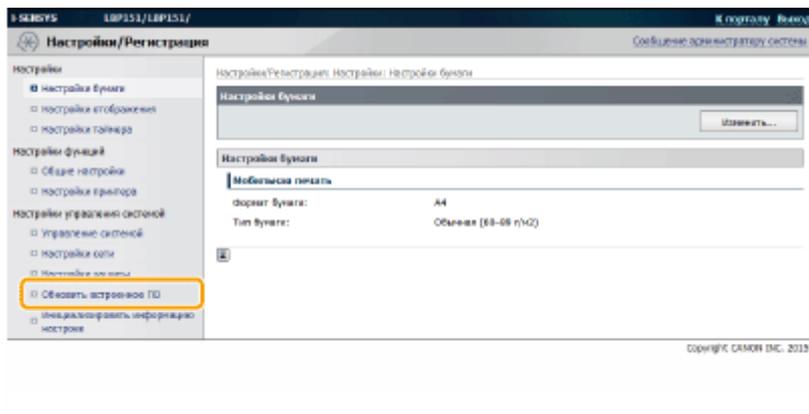
- ▶ Запуск Remote UI(Р. 178)

2 Щелкните [Настройки/Регистрация].

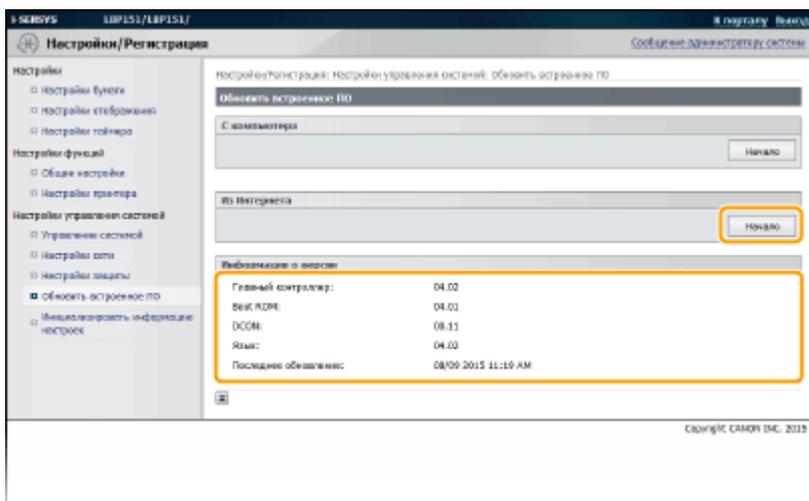


3 Щелкните [Обновить встроенное ПО].

- Можно посмотреть версию и другие параметры микропрограммы.



4 Щелкните [Начало] в [Из Интернета].



⇒ Аппарат начинает проверку на наличие последней версии встроенного ПО.

5 Прочитайте "Подтверждение условий использования", установите флажок [Ассерт] и нажмите [ОК].

6 Щелкните [ОК].

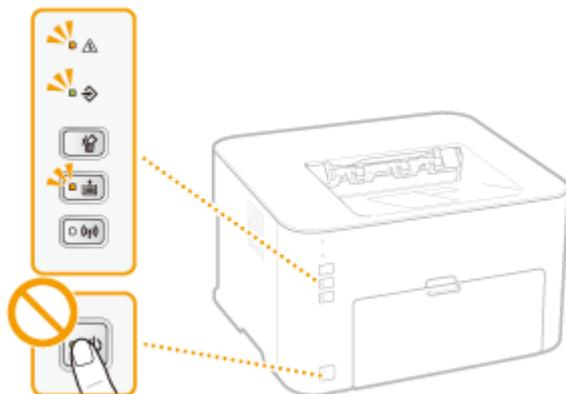
⇒ Начнется загрузка микропрограммы.

- Чтобы отменить загрузку встроенного ПО, нажмите [Отмена].

7 После загрузки микропрограмма обновится, а затем аппарат снова запустится автоматически.

ВАЖНО!

- Обновление встроенного ПО не может быть отменено после того, как оно началось.
- Во время обновления встроенного ПО мигают все 3 индикатора: ⚠ (Ошибка), ⚡ (Задание) и 📄 (Бумага). Не отключайте питание до тех пор, пока не завершится обновление.



Обновление с компьютера

После загрузки последней версии встроенного ПО с веб-сайта Canon используйте утилиту "User Support Tool", чтобы обновить встроенное ПО с компьютера. Способ обновления встроенного ПО с компьютера см. в руководстве "User Support Tool Operation Guide", включенном во встроенное ПО.

Перевод аппарата в режим ожидания обновления



Подключитесь к Remote UI (▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**) ▶ [Настройки/Регистрация]
▶ [Обновить встроенное ПО] ▶ [Начало] в меню [С компьютера] ▶ [OK]

Приложение

Приложение	283
Ключевые моменты функций	284
Забота об окружающей среде и экономия средств	285
Повышение производительности	287
Другие функции	290
Технические характеристики	293
Технические характеристики аппарата	294
Технические характеристики беспроводной локальной сети	296
Бумага	297
Расходные материалы	299
Использование Виртуального принтера Google	300
Руководства, поставляемые вместе с устройством	305
Использование электронного руководства пользователя	306
Установка электронного руководства пользователя	307
Удаление электронного руководства пользователя	311
Структура экрана электронного руководства пользователя	314
Просмотр электронного руководства пользователя	320
Ручные настройки экрана	321
Прочее	322
Основные операции в среде Windows	323
Для пользователей Mac OS	330
Примечание	331
Адреса представительств	335

Приложение

1111-04J

Данная глава содержит информацию о технических характеристиках аппарата, инструкции по использованию электронного руководства пользователя, ограничения ответственности, информацию об авторских правах и прочую информацию, которая может потребоваться. Ознакомьтесь с ней при необходимости.

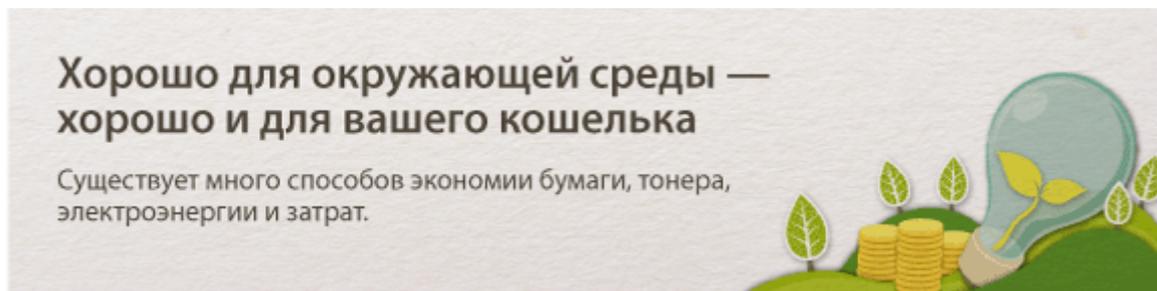
Ключевые моменты функций

1111-04K

Воспользуйтесь функциями, описанными в этом разделе. Функции разделены на три группы: "Забота об окружающей среде и экономия средств", "Повышение производительности" и "Другие функции".

Забота об окружающей среде и экономия средств

1111-04L



01



Печать нескольких страниц на одном листе

Если документ содержит много страниц, распечатка может быть чрезмерно большой по объему, что создает проблемы при транспортировке, хранении и чтении. Печатайте несколько страниц на одном листе. В результате можно сэкономить бумагу, а также уменьшить объем и упростить обращение с документом.



См. раздел [▶ Печать нескольких страниц на одном листе \(Р. 61\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

02



Спящий режим

Можно сэкономить электроэнергию, если настроить аппарат так, чтобы он автоматически переходил в спящий режим, если не используется в течение определенного времени. Не нужно каждый раз выключать питание, однако можно сократить потребление электроэнергии до минимума. Функция автоматического выключения способствует экономии средств, автоматически выключая аппарат после длительного бездействия. Эти удобные функции работают в фоновом режиме и изо дня в день обеспечивают экономию электроэнергии и средств.



Чтобы сэкономить электроэнергию, переводя аппарат в спящий режим, см. раздел [▶ Настройка спящего режима \(Р. 28\)](#)

Чтобы настроить автоматическое выключение аппарата, см. раздел [▶ Настройка автоматического выключения \(Р. 29\)](#)

03

**Экономия тонера**

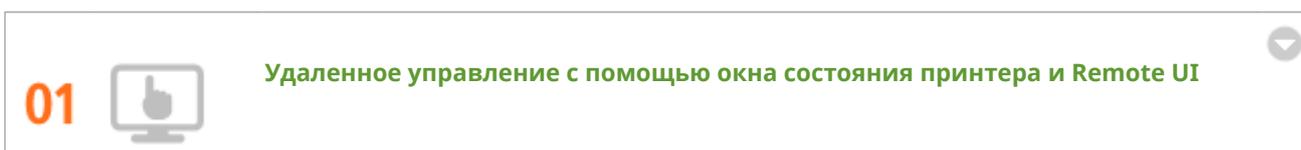
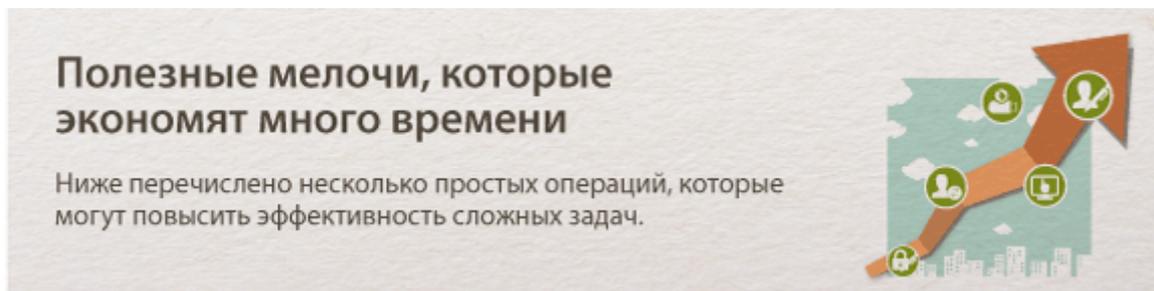
Чтобы сэкономить тонер, можно использовать режим черновой печати для предварительных и пробных отпечатков. Или же можно переключаться между режимами в зависимости от целей: нормальный режим для превосходных фотографий или режим черновой печати для деловых документов, для которых не требуется презентационное качество.



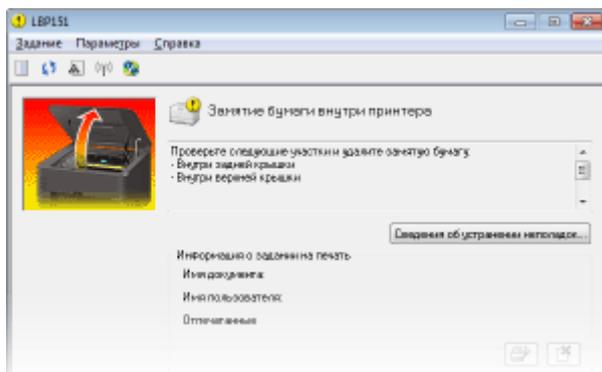
См. раздел **▶ Экономия тонера (Р. 73)** для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

Повышение производительности

1111-04R

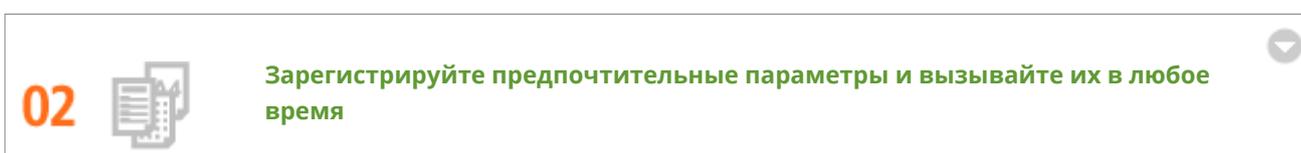


Окно состояния принтера и Remote UI позволяют дистанционно управлять аппаратом с установленного на рабочем столе компьютера. Пользователь со своего компьютера может контролировать состояние аппарата и просматривать информацию об ошибках. Всякий раз, когда возникает ошибка, отображается окно состояния принтера, чтобы уведомить пользователя посредством понятных сообщений и анимации. Можно сэкономить время и устранить неудобства, поскольку не требуется перемещаться между рабочим столом и аппаратом. Remote UI упрощает настройку аппарата, включая настройку большого количества параметров сети.

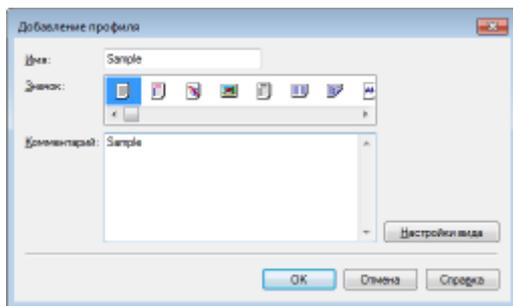


Дополнительная информация относительно окна состояния принтера приведена в разделе **Окно состояния принтера (Р. 23)**.

Дополнительная информация относительно Remote UI приведена в разделе **Использование удаленного ИП (Р. 177)**.



Принтер доступен с любого компьютера в организации. Если зарегистрировать наиболее часто применяемые параметры в качестве параметров по умолчанию, то их можно немедленно использовать. Также можно зарегистрировать часто используемые комбинации параметров печати в качестве профилей. Впоследствии предпочтительные параметры можно вызвать одним действием, выбрав профиль, вместо того, чтобы выбирать каждый параметр каждый раз перед печатью.

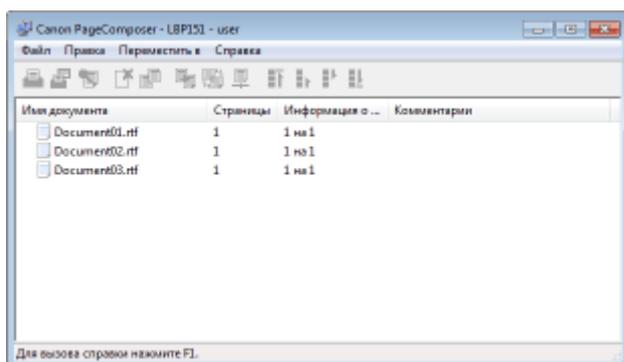


Изменение используемых по умолчанию параметров описано в разделе **►Изменение параметров по умолчанию(Р. 82)**

Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати в качестве профилей описана в разделе **►Регистрация комбинаций часто используемых параметров печати(Р. 80)**

03
Экономьте время с помощью рациональных методов

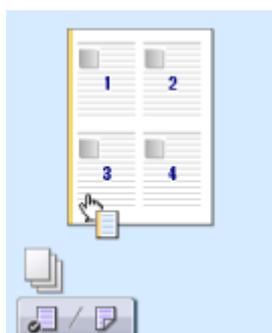
Удобно печатать несколько документов посредством одной операции. Программа Canon PageComposer позволяет объединить и напечатать одним набором несколько документов. Этот удобный метод позволяет экономить время и работать более эффективно.



См. раздел **►Объединение и печать нескольких документов(Р. 75)** для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

04
Быстрая настройка параметров печати за счет интуитивного управления

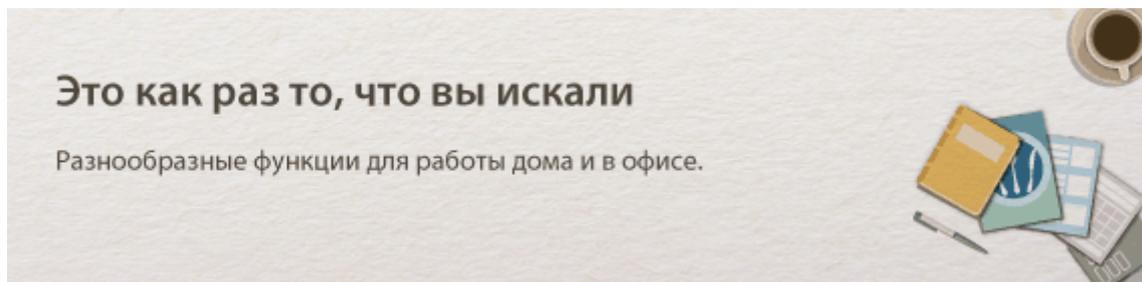
Можно легко указать разметку страницы, а также положение переплета, переключение между 1-сторонней и 2-сторонней печатью и т.д. интуитивно в предварительном просмотре в драйвере принтера. Простым щелчком удобно настраивать параметры, наблюдая за тем, как они применяются.



См. раздел **▶ Основные операции печати (Р. 45)** для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

Другие функции

1111-04S



01



Использование смартфона/планшета

В случаях, когда необходимо быстро распечатать предложение, составленное на планшете по дороге на место встречи, полезным будет приложение Canon для мобильных устройств.

Без компьютера, быстро и легко! Еще более широкий диапазон возможностей для работы и отдыха с функциональностью, разработанной для нынешней высокоскоростной эпохи.



См. раздел [Удобно использовать с мобильным устройством \(P. 85\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

02



Простая печать с помощью Виртуального принтера Google

Подключитесь к Виртуальному принтеру Google на ноутбуке или мобильном телефоне, отправьте данные и получите распечатанные документы. С данным аппаратом, Виртуальным принтером Google и своим мобильным устройством печатайте в любом месте и в любое время.



См. раздел [Использование Виртуального принтера Google \(P. 300\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

03



Конфиденциальность печатных документов

Чтобы предотвратить разглашение персональной информации или важных документов, на них можно напечатать водяные знаки, такие как "КОНФИДЕНЦИАЛЬНО" или "СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО". В дополнение к этим стандартным водяным знакам, можно разработать собственные водяные знаки.



См. раздел [▶ Печать водяных знаков \(Р. 69\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

04



Использование беспроводных технологий

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).



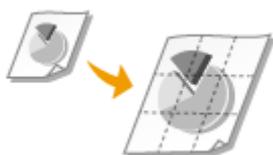
См. раздел [▶ Подключение к беспроводной локальной сети \(Р. 94\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

05



Создание плакатов

Увеличьте стандартную распечатку, состоящую из одного листа, и сделайте из нее плакат выдающихся размеров. Большой плакат будет напечатан на девяти листах. Совместите их в сетку 3x3 листа и все, готово!



См. раздел [▶ Печать плакатов \(Р. 63\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

06



Создание буклетов

Иногда документы заслуживают большего, чем просто скрепка в верхнем левом углу. Теперь создавать буклеты можно без особых усилий. Драйвер принтера возьмет на себя расположение страниц. Все, что остается пользователю, — это согнуть страницы и скрепить их посередине.



См. раздел [▶ Печать буклета \(Р. 64\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

07



Автоматическая сортировка раздаваемых перед совещанием материалов

При печати копий многостраничных документов можно использовать функцию сортировки, чтобы последовательно печатать полные наборы страниц в надлежащем порядке. Это удобно при подготовке раздаваемых перед совещанием или презентацией материалов.



См. раздел [▶ Сортировка документов постранично \(Р. 59\)](#) для получения более подробных сведений об использовании данной функции.

Технические характеристики

1111-04U

Поскольку изделие постоянно совершенствуется, технические характеристики этого устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

- ▶ **Технические характеристики аппарата(Р. 294)**
- ▶ **Технические характеристики беспроводной локальной сети(Р. 296)**
- ▶ **Бумага(Р. 297)**

Технические характеристики аппарата

1111-04W

- ▣ Технические характеристики аппаратных средств(Р. 294)
- ▣ Технические характеристики программного обеспечения(Р. 295)

Технические характеристики аппаратных средств

Тип	Настольный страничный принтер
Система печати	Полупроводниковый лазер + электрофотографическая система сухого типа
Система закрепления тонера	Система закрепления по запросу
Скорость печати *1 (обычная бумага (60–89 г/м ²), формат А4, непрерывная печать)	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-сторонняя печать: 27 стр./мин ● 2-сторонняя печать: 15 стр./мин (7,7 листа/мин)
Время прогрева *2 (от включения питания до перехода устройства в режим ожидания)	Не более 15 секунд
Время восстановления *3 (переход из спящего режима в режим ожидания)	Не более 1,0 секунды
Время первой печати *3 (печать А4)	Приблизит. 8 секунд
Разрешенная бумага	▣ Бумага(Р. 297)
Ресурс бумаги	<ul style="list-style-type: none"> ● Кассета: прибл. 250 листов ● Универсальный лоток: 1 лист
2-сторонняя печать	A4, Legal, Letter, Oficio, Oficio (Brazil), Oficio (Mexico), Legal (India), Foolscap
Вывод бумаги	Лицевой стороной вниз
Объем вывода *4 (выходной лоток)	Прибл. 100 листов
Шум (измеряется в соответствии с ISO 7779, декларированный уровень излучения шума соответствует ISO 9296)	<p>LwAd (заявленный эквивалентный уровень звукового давления в децибелах А (1 Бел = 10 дБ))</p> <ul style="list-style-type: none"> ● В режиме ожидания: без звука*5 ● Во время печати: не более 6,6 Вт (1-сторонняя) ● Во время печати: не более 6,5 Вт (2-сторонняя) <p>LpAm (заявленный эквивалентный уровень звукового давления в децибелах А (позиция наблюдателя))</p> <ul style="list-style-type: none"> ● В режиме ожидания: без звука*5 ● Во время печати: 52 дБ (1-сторонняя) ● Во время печати: 51 дБ (2-сторонняя)
Условия эксплуатации (только устройство)	<p>Рабочие условия</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Температура: 10–30 °С

Приложение

	<ul style="list-style-type: none"> Относительная влажность: 20–80 % (без конденсации)
Интерфейс подключения к узлу	<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс USB: высокоскоростной USB/USB Сетевой интерфейс: Shared 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) Полудуплексная связь/ Полнодуплексная связь IEEE 802.11b/g/n
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> Светодиодные индикаторы: 5 Клавиши/кнопки управления: 4
Питание	220–240 В (± 10 %), 50/60 Гц (± 2 Гц)
Потребляемая мощность *6 (20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> Максимум: не более 1120 Вт Во время работы: прибл. 260 Вт В режиме ожидания: прибл. 2,6 Вт (соединение USB) прибл. 2,7 Вт (соединение через проводную ЛВС) прибл. 3,2 Вт (соединение через беспроводную ЛВС) В режиме сна: прибл. 1,1 Вт (соединение USB) прибл. 1,2 Вт (соединение через проводную ЛВС) прибл. 1,8 Вт (соединение через беспроводную ЛВС) Когда выключатель питания находится в положении выкл.: не более 0,5 Вт
Расходные материалы	▶ Расходные материалы(Р. 299)
Вес *7	Прибл. 8,6 кг

*1 Скорость печати может быть меньше в зависимости от разрешения вывода, формата бумаги, типа бумаги и ориентации бумаги и количества печатаемых копий.

*2 Может изменяться в зависимости от условий использования (среда установки и т. д.).

*3 Может изменяться в зависимости от условий вывода.

*4 Может изменяться в зависимости от среды установки и типа используемой бумаги.

*5 Означает, что уровень звукового давления для находящегося рядом человека не превышает абсолютные критерии ISO 7779 для уровня фонового шума.

*6 Даже если аппарат выключен, незначительная мощность потребляется, пока штепсель шнура питания включен в розетку. Чтобы полностью прекратить энергопотребление, отсоедините шнур питания от розетки.

*7 Значение обозначает массу основного устройства, включая картриджи с тонером.

Технические характеристики программного обеспечения

Программное обеспечение печати	UFR II LT, PCL6
Область печати	▶ Диапазон печати(Р. 298)

Технические характеристики беспроводной локальной сети

1111-04X

Стандарты	IEEE 802.11b/g/n
Схема передачи	Система DS-SS, система OFDM
Диапазон частот	от 2412 до 2472 МГц
Передатчик максимальной ВЧ-мощности	15,98 дБм
Режим связи	Режим инфраструктуры
Безопасность	WEP, WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP), WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
Способ подключения	WPS (Wi-Fi Protected Setup — защищенная настройка Wi-Fi), установка вручную

Бумага

1111-04Y

■ Поддерживаемые форматы бумаги

Ниже приведены форматы бумаги, допустимые для загрузки в кассету и в универсальный лоток.

A4 (210,0 мм x 297,0 мм) *1
B5 (182,0 мм x 257,0 мм)
A5 (148,0 мм x 210,0 мм)
Letter (215,9 мм x 279,4 мм) *1
Legal (215,9 мм x 355,6 мм) *1
Executive (184,1 мм x 266,7 мм)
Statement (139,7 мм x 215,9 мм)
Oficio (215,9 мм x 317,5 мм) *1
Oficio (Brazil) (216,0 мм x 355,0 мм)*1
Oficio (Mexico) (216,0 мм x 341,0 мм)*1
Конверт Monarch (98,4 мм x 190,5 мм)*2
Конверт No. 10 (COM10) (104,7 мм x 241,3 мм)
Конверт DL (110,0 мм x 220,0 мм)
Конверт C5 (162,0 мм x 229,0 мм)
Letter (Government) (203,2 мм x 266,7 мм)
Legal (Government) (203,2 мм x 330,2 мм)
Legal (India) (215,9 мм x 342,9 мм) *1
Foolscap (215,9 мм x 330,2 мм) *1
Foolscap (Australia) (206,0 мм x 337,0 мм)
3x5 дюйма (76,2 мм x 127,0 мм) *2
Custom *3

*1 Автоматическую 2-стороннюю печать можно выполнять без замены бумаги.

*2 Бумагу формата Конверт Monarch и 3x5 дюйма можно загружать только в универсальный лоток.

*3 Предусмотрены следующие форматы:

- Кассета: ширина 76,2–216,0 мм x длина 210,0–356,0 мм
- Универсальный лоток: ширина 76,2–216,0 мм x длина 127,0–356,0 мм

■ Емкость источников бумаги в зависимости от типа бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, отбеленную без применения хлора.

Тип бумаги		Кассета	Универсальный лоток
Обычная бумага *1	60–80 г/м ² *2	Прибл. 250 листов	1 лист
	80–90 г/м ² *2	Прибл. 170 листов	1 лист
Плотная бумага	90–105 г/м ² *2	Прибл. 170 листов	1 лист
	105–163 г/м ²	Прибл. 100 листов	1 лист
Бумага для документов	60–163 г/м ²	Прибл. 100 листов	1 лист

Тип бумаги	Кассета	Универсальный лоток
Этикетки *3	Прибл. 100 листов	1 лист
Конверт	Прибл. 20 листов	1 лист
Индексная карточка	—	1 лист

*1 Можно использовать переработанную бумагу и цветную фотобумагу.

*2 Автоматическую 2-стороннюю печать можно выполнять без замены бумаги.

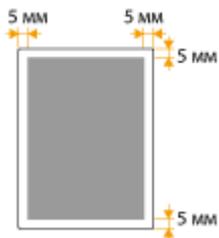
*3 Используйте только формат A4 или Letter.

■ Параметры устройства для типов бумаги

🔴 Загрузка бумаги (Р. 30)

■ Диапазон печати

Диапазон печати указывается серым цветом. Для конвертов требуются поля 10 мм со всех сторон.



Расходные материалы

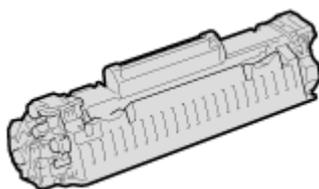
1111-050

Ниже приведено руководство по определению предполагаемого времени замены расходных материалов, используемых в этом устройстве. Приобретайте расходные материалы у местного уполномоченного дилера Canon. Руководствуйтесь указаниями по технике безопасности и охране здоровья при хранении и обращении с расходными материалами ([▶ Расходные материалы\(Р. 9\)](#)).

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от среды установки, формата бумаги для печати или типа документов может потребоваться замена расходных материалов до истечения предполагаемого срока службы.

■ Картриджи с тонером



Входящие в комплект картриджи с тонером

Средний ресурс* поставляемого с аппаратом картриджа с тонером составляет 1700 листов.

* Средний ресурс зависит от стандарта ISO/IEC 19752 (глобальный стандарт, относящийся к директиве "Метод определения ресурса картриджа с тонером для однокрасочных электрофотографических принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера", выпущенной ISO [Международная организация по стандартизации]) при печати на бумаге формата A4 с настройками плотности печати по умолчанию.

Запасные картриджи с тонером

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon.

Фирменный картридж с тонером Canon	Средний ресурс картриджа с тонером *
Canon Cartridge 737	2400 листов

Оригинальные материалы

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать оригинальные тонер, картридж и компоненты Canon.



ПРИМЕЧАНИЕ

Замена картриджей с тонером [▶ Процедура замены картриджей с тонером\(Р. 262\)](#)

ССЫЛКИ

[▶ Замена картриджей с тонером\(Р. 256\)](#)

Использование Виртуального принтера Google

1111-051

Виртуальный принтер Google — это служба, с помощью которой пользователь, имеющий учетную запись Google, может печатать из таких приложений, как Google Docs™ или Gmail™, через смартфон, планшет или компьютер, подключенный к Интернету. В отличие от традиционной печати с компьютера, Виртуальный принтер Google позволяет печатать без драйвера принтера. Например, если вам нужно напечатать электронное письмо или файлы, прикрепленные к письму, можно печатать, используя только Gmail для мобильных устройств. Готовые распечатки будут вас ждать в аппарате.



- ▶ **Проверка параметров аппарата (P. 300)**
- ▶ **Изменение параметров Виртуального принтера Google (P. 300)**
- ▶ **Регистрация аппарата с помощью Виртуального принтера Google (P. 302)**

ВАЖНО!

- При регистрации аппарата и использовании Виртуального принтера Google для печати документов, необходимо подключить аппарат к Интернету. Вы также несете ответственность за оплату услуг Интернета.
- Использование этой функции может быть невозможно в некоторых странах или регионах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования Виртуального принтера Google требуется учетная запись Google. Если у вас ее нет, перейдите на веб-сайт Google, чтобы создать учетную запись.

Проверка параметров аппарата

Перед настройкой Виртуального принтера Google проверьте следующее:

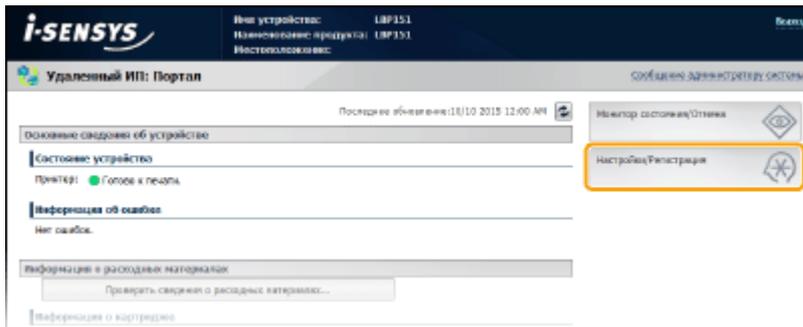
- Убедитесь в том, что аппарату назначен адрес IPv4 и он подключен к компьютеру по сети. ▶ **Подключение к беспроводной локальной сети (P. 94)** ▶ **Подключение к проводной локальной сети (P. 92)**
- Убедитесь в том, что параметры даты и времени и часового пояса заданы правильно. ▶ **Настройки таймера (P. 191)**

Изменение параметров Виртуального принтера Google

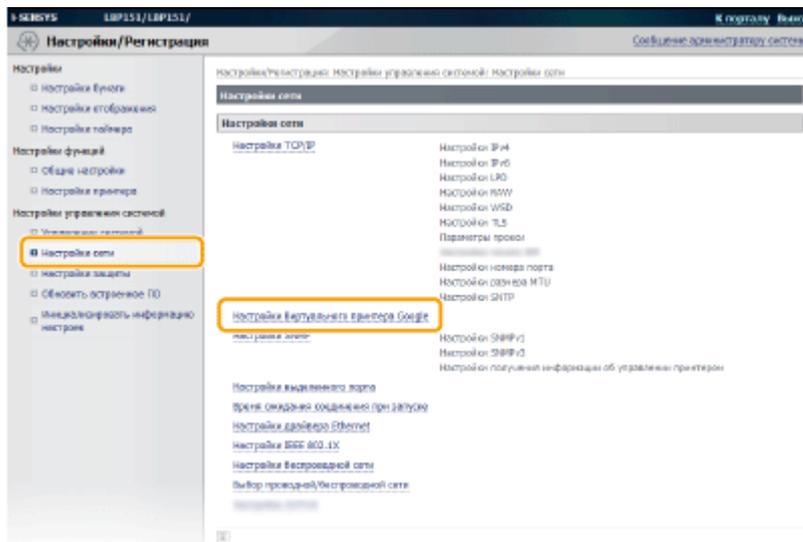
Включите функцию Виртуального принтера Google аппарата. Можно также отключить функцию Виртуального принтера Google аппарата.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.**
 - ▶ **Запуск Remote UI (P. 178)**

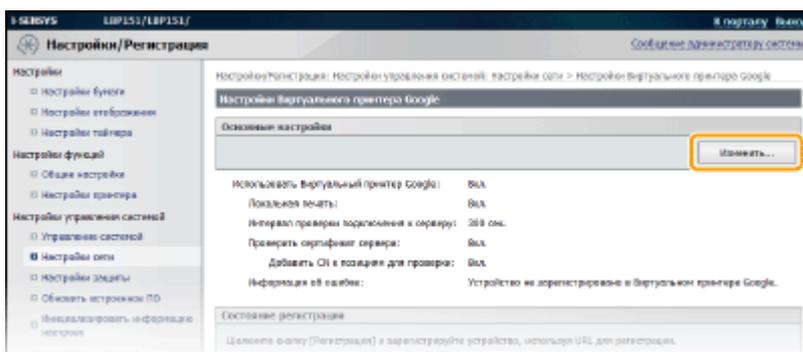
2 Щелкните [Настройки/Регистрация].



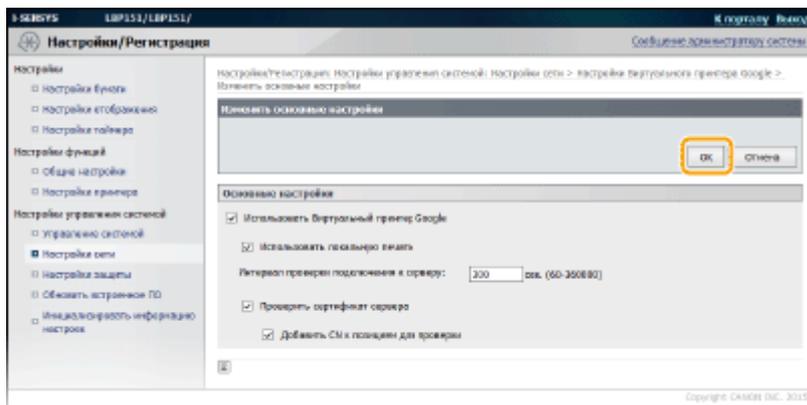
3 Щелкните [Настройки сети] ► [Настройки Виртуального принтера Google].



4 Нажмите [Изменить] в меню [Основные настройки].



5 Задайте необходимые параметры и нажмите [OK].

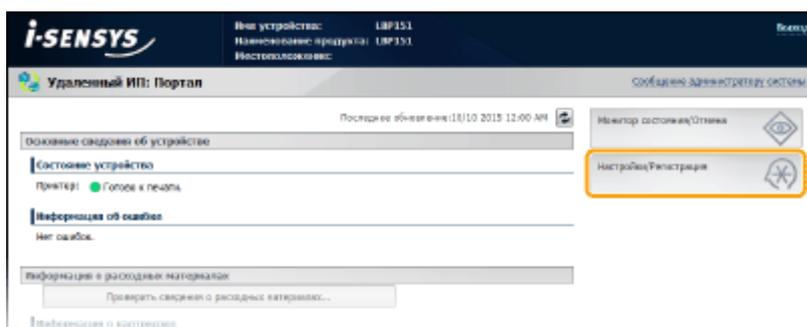


Регистрация аппарата с помощью Виртуального принтера Google

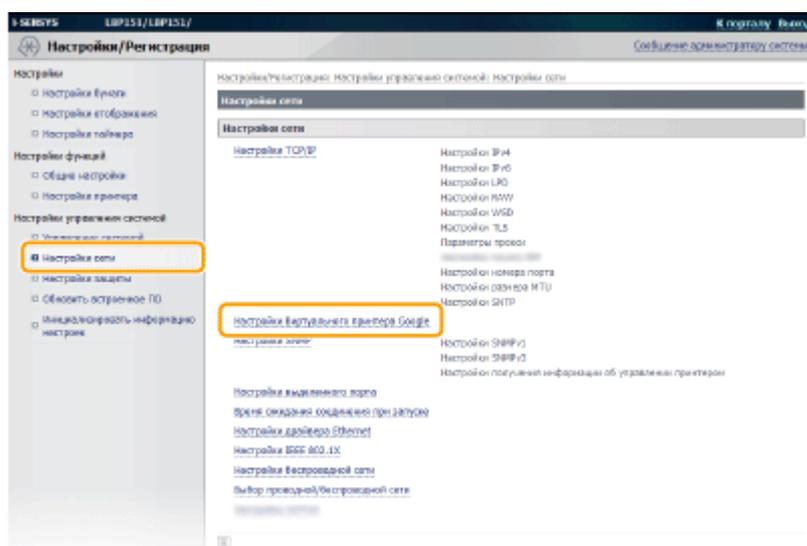
Регистрация аппарата с помощью Виртуального принтера Google позволяет печатать в любом месте.

- 1 Запустите Remote UI и войдите в систему в режиме администратора системы.**
▶ Запуск Remote UI (P. 178)

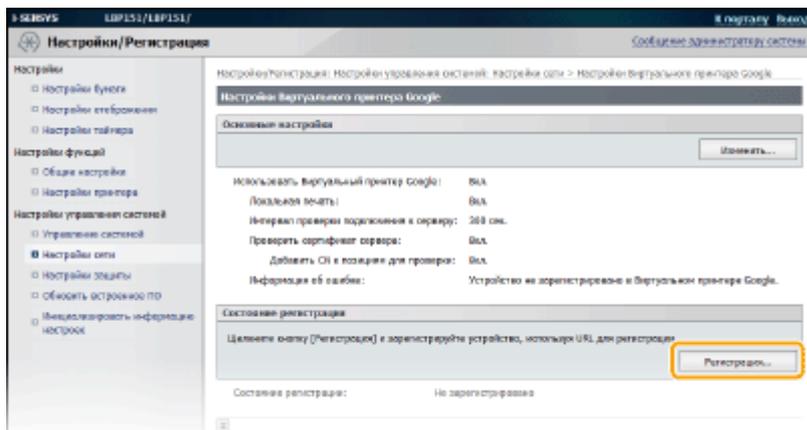
- 2 Щелкните [Настройки/Регистрация].**



- 3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки Виртуального принтера Google].**



- 4 Нажмите [Регистрация] в меню [Состояние регистрации].**



ПРИМЕЧАНИЕ

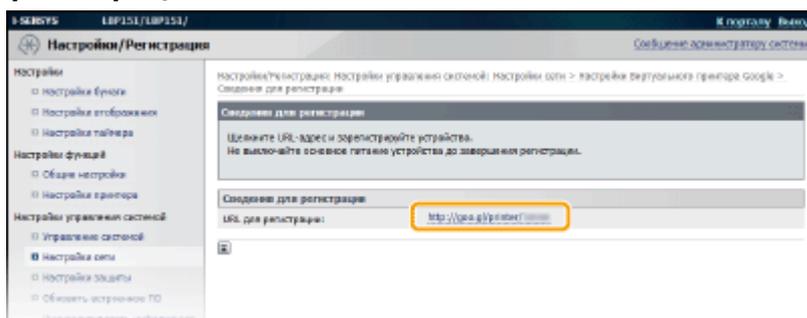
Если вариант [Регистрация] недоступен

Необходимо включить Виртуальный принтер Google. Щелкните [Изменить], установите флажок [Использовать Виртуальный принтер Google] и щелкните [OK].

Перерегистрация аппарата

Чтобы перерегистрировать аппарат из-за смены владельца или по другой причине, отмените регистрацию аппарата и зарегистрируйте его еще раз.

5 Щелкните ссылку URL-адреса, отображенного для пункта [URL для регистрации].



6 Чтобы зарегистрировать аппарат, следуйте инструкциям на экране.

- ➡ Можно печатать из приложения, совместимого с Виртуальным принтером Google, например Google Chrome™, Gmail или Google Docs.

ПРИМЕЧАНИЕ

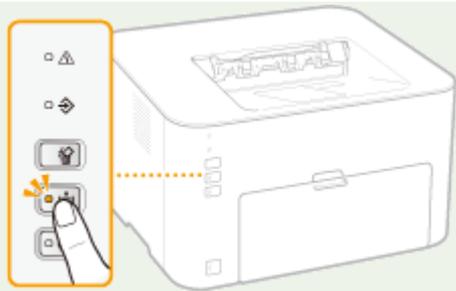
Информацию о последних приложениях, которые поддерживают Виртуальный принтер Google, ищите на веб-сайте, посвященном Виртуальному принтеру Google.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация с мобильного устройства или Google Chrome

Аппарат также можно зарегистрировать с мобильного устройства или Google Chrome.

Индикатор  (Бумага) загорается перед завершением регистрации. Нажмите клавишу  (Бумага) в течение 60 секунд, чтобы завершить регистрацию.



- Описание процедуры регистрации см. в руководстве к мобильному устройству или на веб-сайте, посвященном Виртуальному принтеру Google.

Руководства, поставляемые вместе с устройством

1111-052

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

Начало работы		Сначала изучите это руководство. Оно содержит изложенную в удобном для понимания виде информацию относительно настройки аппарата, начиная с удаления упаковочных материалов и заканчивая настройкой параметров. Также описывается основное обслуживание.
		Это руководство содержит описания на следующих языках. Болгарский, хорватский, эстонский, греческий, латышский, литовский, персидский, румынский, словацкий, словенский, украинский
Электронное руководство (настоящее руководство)		В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции аппарата. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. ►Использование электронного руководства пользователя(Р. 306)
Руководство по установке драйвера принтера		В этом руководстве описывается установка драйверов принтера и программного обеспечения на прилагаемом DVD-диске.

Использование электронного руководства пользователя

1111-053

Электронное руководство пользователя — это руководство, содержащее описания всех функций аппарата, которое можно просматривать на компьютере. Поиск можно выполнить, исходя из действий, которые требуется выполнить, или по ключевому слову, чтобы быстро найти нужную страницу. Электронное руководство пользователя можно использовать после установки на компьютер или напрямую с DVD-диска. ▶
Установка электронного руководства пользователя(Р. 307)

Поиск нужного раздела

Поиск нужной страницы можно выполнить тремя способами.

Поиск содержимого

Нужную страницу можно найти, выбрав тему на вкладке [Содержание] в левой части экрана или щелкнув один из значков глав рядом с темами.

▶ **Начальная страница(Р. 314)**

▶ **Тематическая страница(Р. 316)**

Поиск по ключевому слову

Поиск можно осуществлять по ключевому слову, такому как "конверт" или "картридж с тонером". Отображаются страницы, содержащие ключевые слова. Также можно ввести фразы, такие как "загрузка бумаги". В результате поиска отображаются темы, содержащие все слова из фразы (поиск всех слов).

▶ **Вкладка поиска(Р. 317)**

Поиск по карте сайта

Нажмите [Карта сайта] в верхней части экрана, чтобы отобразить список всех тем электронного руководства пользователя. Здесь можно найти интересующую тему.

▶ **Содержание(Р. 318)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Требования к системе

- Для использования данного электронного руководства пользователя требуются один из следующих веб-браузеров. Содержимое электронного руководства пользователя может отображаться неправильно при просмотре в браузере, которого нет в списке.

Windows:

Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/
38.x/39.x

Mac OS:

Safari 7.x/8.x

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/
38.x/39.x

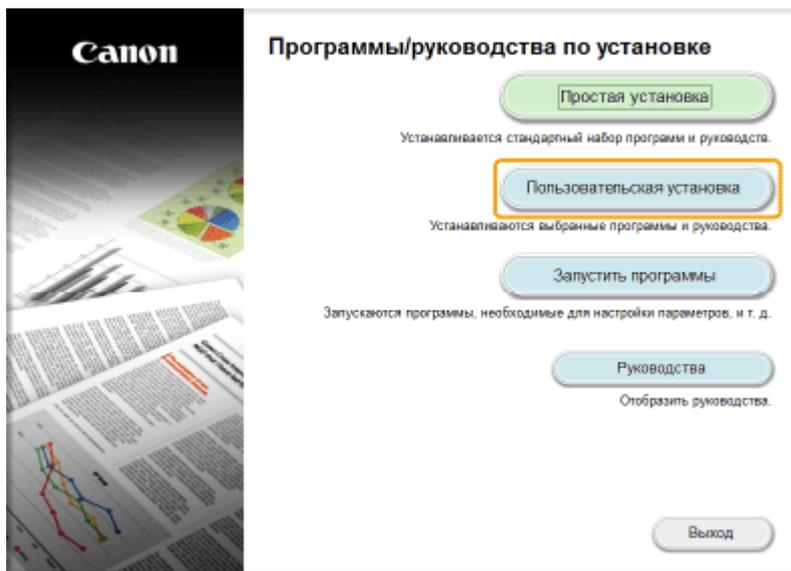
- Компакт-диск/диск DVD в комплекте данного устройства содержит руководства в формате PDF. Если у вас нет под рукой программы Adobe Reader, воспользуйтесь другими программами для просмотра PDF-файлов, например PDF Preview, разработанной в компании Vivid Document Imaging Technologies.

Установка электронного руководства пользователя

1111-054

Установите на компьютер электронное руководство пользователя с DVD-диска, входящего в комплект поставки аппарата.

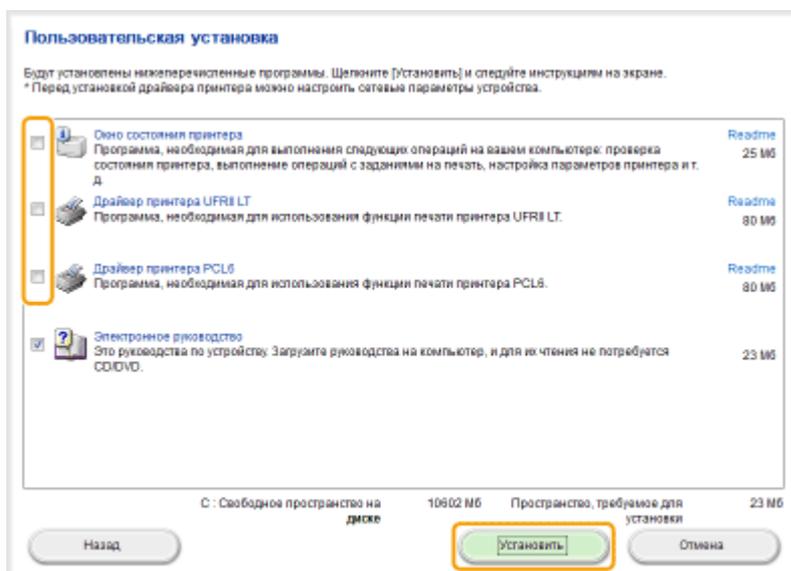
- 1 Вставьте в дисковод на компьютере DVD-диск, входящий в комплект поставки.
- 2 Щелкните [Пользовательская установка].



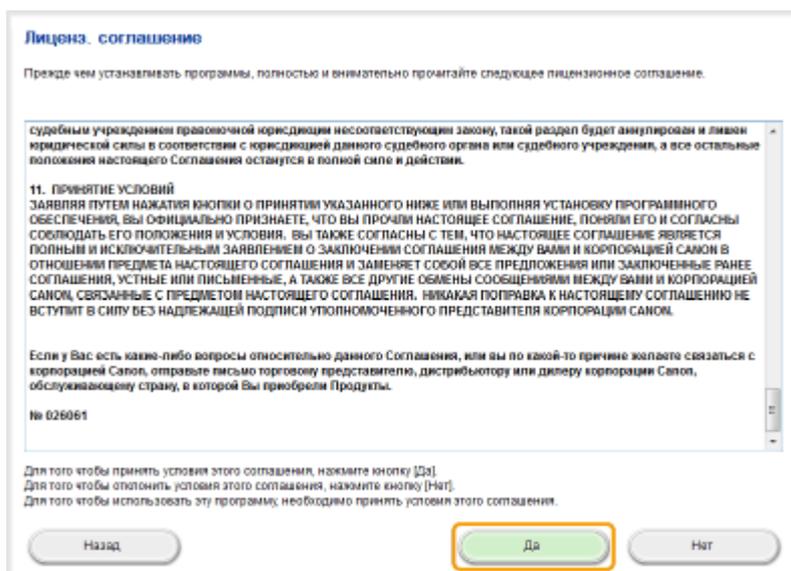
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанный выше экран не отображается, обратитесь к разделу **Отображение экрана [Программы/руководства по установке]** (Р. 325)
- Если отображается окно [Автозапуск], нажмите [Выполнить MInst.exe].

- 3 Снимите все флажки, за исключением флажка [Электронное руководство], и нажмите [Установить].

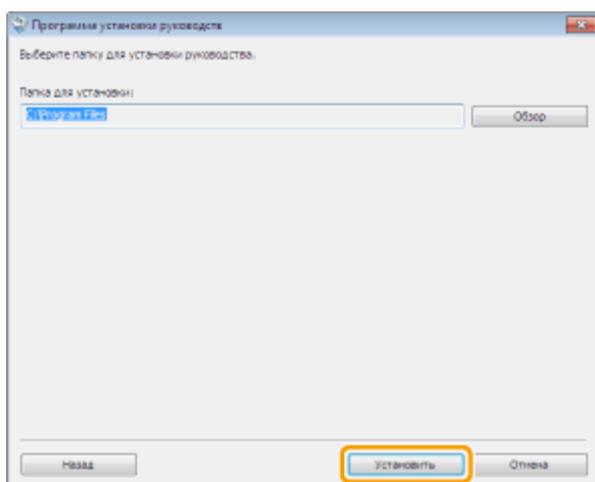


4 Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите [Да], чтобы принять его.



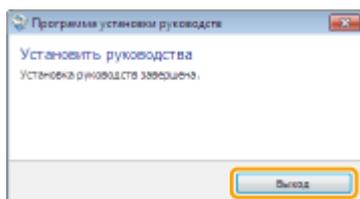
5 Нажмите [Установить].

- Чтобы выбрать другую папку для установки, нажмите [Обзор].

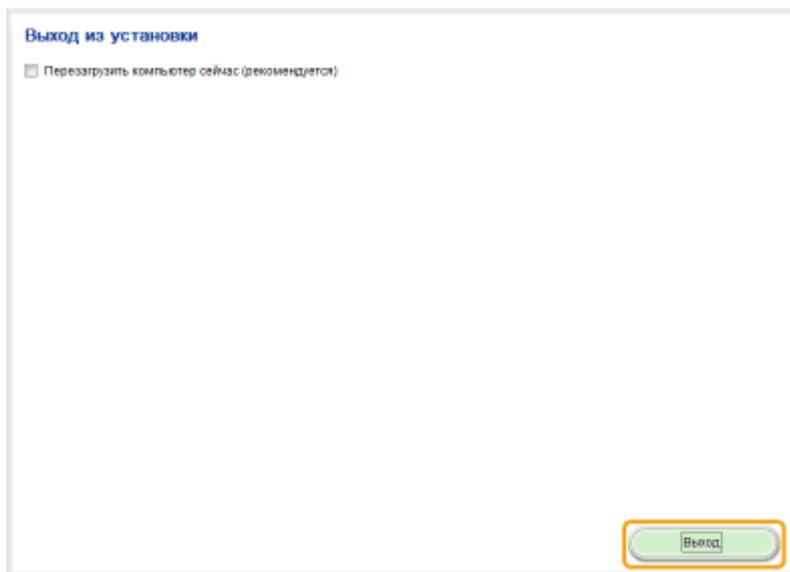
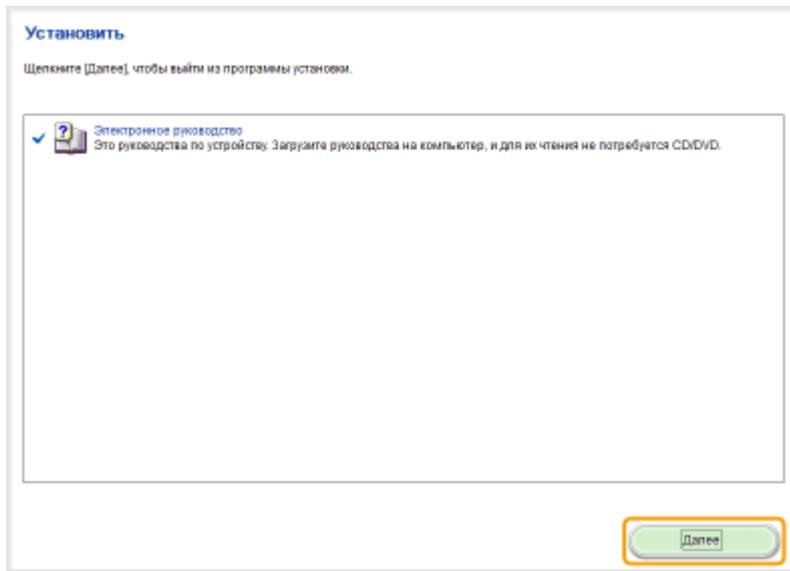


▶▶ Начинается установка.

6 Щелкните [Выход].

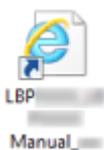


7 Щелкните [Далее] ▶ [Выход].



■ Просмотр Электронное руководство пользователя

Дважды щелкните ярлык электронного руководства пользователя на рабочем столе.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если появилось предупреждающее сообщение о безопасности

Нажмите [Показать содержимое].



Просмотр электронного руководства пользователя непосредственно с DVD-диска

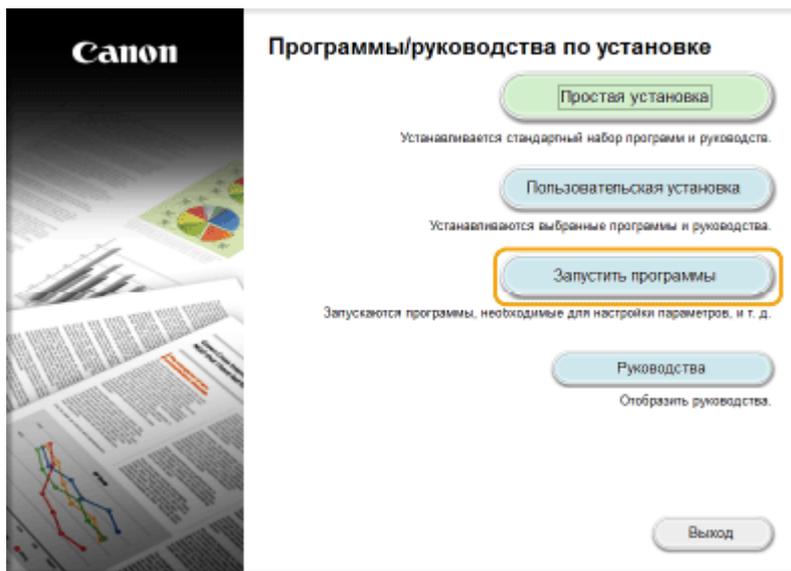
- 1 Вставьте в дисковод на компьютере DVD-диск, входящий в комплект поставки.**
 - Если экран [Программы/руководства по установке] не отображается, обратитесь к разделу **Отображение экрана [Программы/руководства по установке](Р. 325)**
 - Если отображается окно [Автозапуск], нажмите [Выполнить MInst.exe].
- 2 Щелкните [Руководства].**
- 3 Щелкните [Электронное руководство].**

Удаление электронного руководства пользователя

1111-055

Можно удалить электронное руководство пользователя с компьютера, чтобы восстановить состояние компьютера до установки электронного руководства.

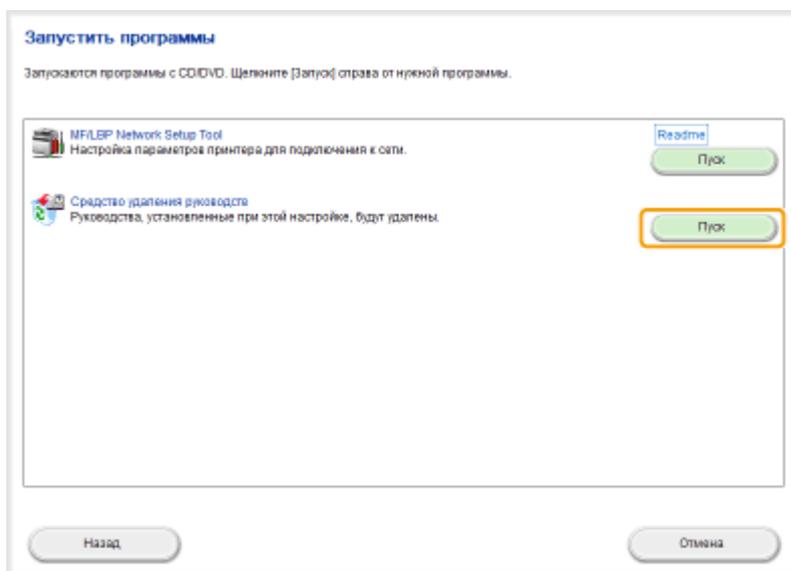
- 1 Вставьте в дисковод на компьютере DVD-диск, входящий в комплект поставки.
- 2 Щелкните [Запустить программы].



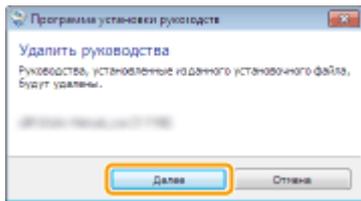
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанный выше экран не отображается, обратитесь к разделу **Отображение экрана [Программы/руководства по установке](Р. 325)**
- Если отображается окно [Автозапуск], нажмите [Выполнить MInst.exe].

- 3 Щелкните [Пуск] в пункте [Средство удаления руководств].

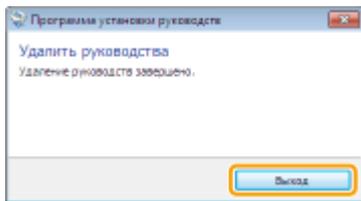


4 Щелкните [Далее].

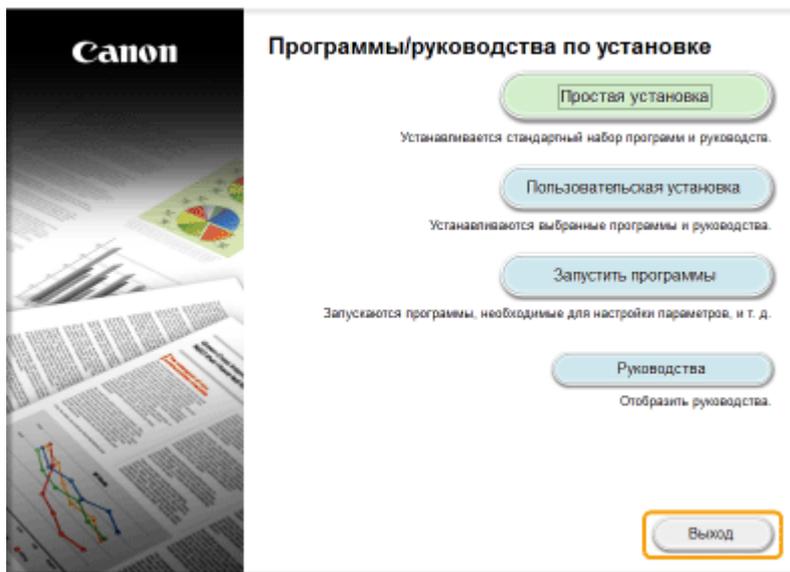
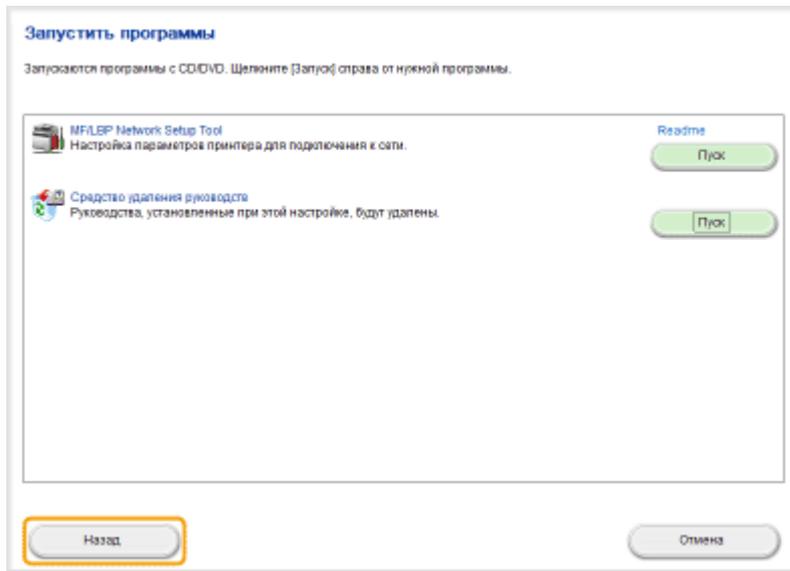


⇒ Начинается удаление.

5 Щелкните [Выход].



6 Щелкните [Назад] ► [Выход].



Структура экрана электронного руководства пользователя

1111-056

Электронное руководство пользователя разделено на экраны с различным содержанием.

Начальная страница

Эта страница отображается при запуске электронного руководства пользователя.



a Canon

Щелкните, чтобы вернуться к начальной странице с любой другой страницы.

b Вкладка [Содержание]/[Поиск]

Щелкните для переключения между вкладками [Содержание] и [Поиск].

c Содержание

Отображаются заголовки глав (1). Наведите указатель мыши на один из заголовков, чтобы отобразить справа темы главы. Щелкните по теме, чтобы открыть соответствующую страницу.



d [В начало]

Щелкните, чтобы вернуться к начальной странице с любой другой страницы.

e [Карта сайта]

Щелкните, чтобы просмотреть все заголовки тем электронного руководства пользователя.

f [Справка]

Щелкните, чтобы узнать больше о просмотре Электронное руководство пользователя, поиске и прочих операциях.

g [Печать]

Нажмите, чтобы напечатать отображаемую страницу темы.

h Ключевые моменты функций

На этой странице содержится ряд практических примеров использования аппарата. Щелкните **1** / **2** / **3** для переключения между различными категориями практических примеров или щелкните экран с автопрокруткой для просмотра подробных сведений о каждой из категорий. Чтобы остановить автопрокрутку, наведите курсор на экран. **Ключевые моменты функций(Р. 315)**

i [Быстрая справка]/[Поиск и устранение неисправностей]/[Обслуживание]

Щелкните, чтобы просмотреть сведения о решении проблем или техническом обслуживании аппарата.

j [Для пользователей Mac OS]

Щелкните для просмотра мер предосторожности при использовании Mac OS.

k [Примечание]

Щелкните для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

l [Адреса представительств]

Щелкните, чтобы отобразить контактные данные для отправки запросов относительно аппарата.

Ключевые моменты функций

Эта страница содержит ряд практических примеров использования аппарата.



Щелкните, чтобы развернуть окно для отображения информации. Щелкните еще раз, чтобы свернуть окно.



Щелкните, чтобы отобразить соответствующую тематическую страницу.

Тематическая страница

Тематическая страница содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



a [Содержание]

На этой вкладке отображаются значки глав и заголовки тем.

b [Развернуть все]/[Свернуть все]

Щелкните [Развернуть все], чтобы открыть все подразделы тем. Щелкните [Свернуть все], чтобы закрыть все подразделы тем.

c Значки глав

Щелкните по значку главы, чтобы перейти в начало соответствующей главы.

d Разделы

Отображает темы выбранной главы. Если рядом с темой расположен значок "+", щелчок по нему открывает подразделы темы. Нажмите "-", чтобы закрыть раскрытую тему.

e [Печатать все]

Все страницы выбранной главы открываются в отдельных окнах. При необходимости их можно распечатать.

f Навигация

Показывается, какая тема главы просматривается в данный момент.



Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.



Щелкните, чтобы отобразить предыдущий или следующий раздел.



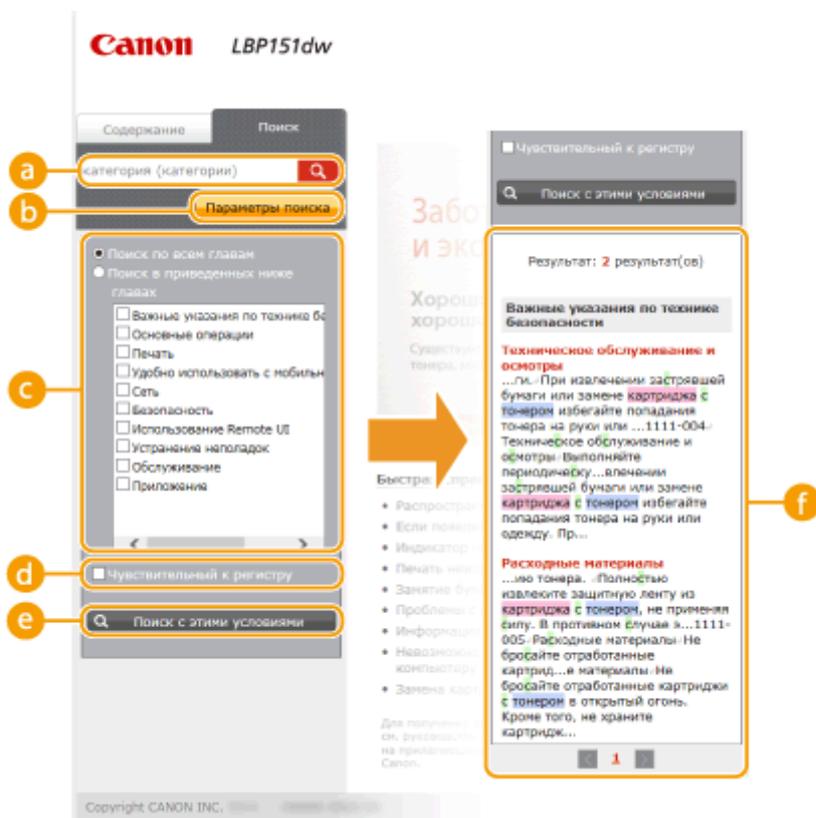
Щелкните, чтобы перейти к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку "Назад" в веб-браузере.



Щелкните, чтобы отобразить скрытую подробную информацию. Щелкните еще раз, чтобы закрыть подробную информацию.

Вкладка поиска

Эта вкладка содержит текстовое поле для поиска нужных страниц.



a [категория (категории)]

Введите одно или несколько ключевых слов и щелкните , чтобы отобразить результаты поиска в списке результатов. Можно ввести фразу, чтобы найти страницы, которые содержат все слова из фразы. Чтобы найти точную фразу, заключите ее в двойные кавычки.

b [Параметры поиска]

Щелкните, чтобы указать условия поиска, такие как область поиска и учет регистра.

c Инструмент выбора области поиска

Может использоваться, чтобы выбрать отдельные главы для поиска. Позволяет повысить эффективность поиска, если можно предположить, какие главы содержат требуемую тему.

d Инструмент выбора параметров поиска

Установите флажок, чтобы учитывать регистр при поиске.

e [Поиск с этими условиями]

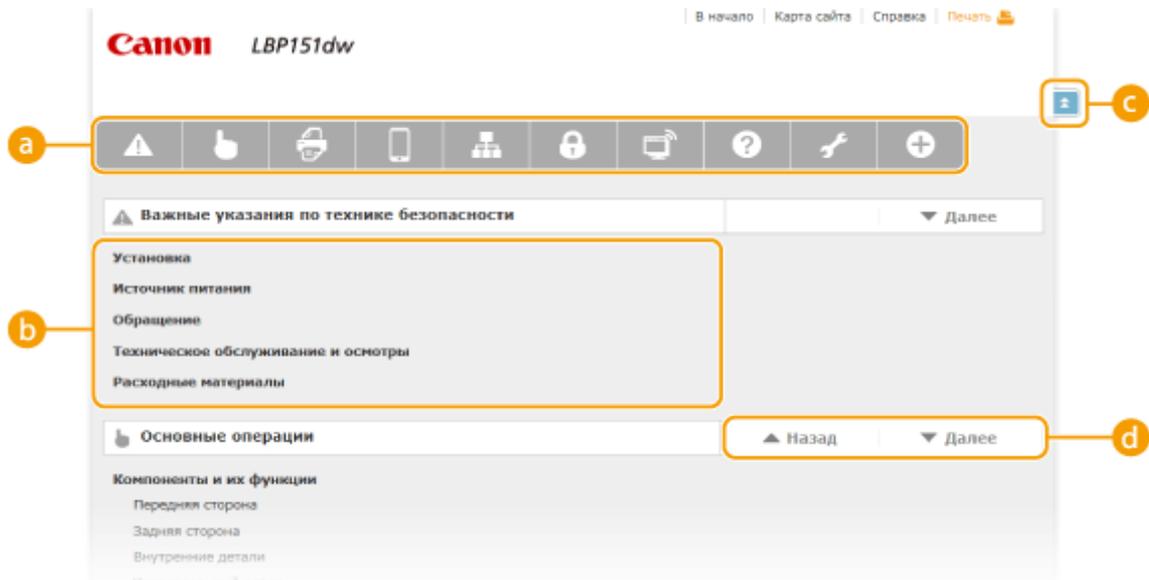
c и **d** задают условия. После указания условий нажмите эту кнопку, чтобы выполнить поиск и отобразить результаты в списке [Результат].

f Список результатов

Отображает страницы содержащие ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней. Если все результаты не помещаются на одной странице, щелкните  /  или номер страницы, чтобы отобразить результаты на соответствующей странице.

Содержание

На этой странице отображаются заголовки всех тем в электронном руководстве пользователя.



a Значки глав

Нажмите, чтобы перейти к оглавлению выбранной главы.

b Заголовки тем

Отображает заголовки и темы. Нажмите заголовок, чтобы перейти к соответствующей странице.



Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.



Щелкните, чтобы перейти к предыдущей или следующей главе.

Просмотр электронного руководства пользователя

1111-057

Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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.



ВНИМАНИЕ

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

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.

СОВЕТЫ

Полезные функции и советы по использованию аппарата.

Клавиши

Для клавиш на устройстве и кнопок на дисплее компьютера используются следующие обозначения:

Тип	Пример обозначения в электронном руководстве пользователя
Клавиша устройства	Клавиша  (Бумага)
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Настройки]

Экраны компьютера

В зависимости от операционной системы внешний вид экранов, используемых в этом руководстве, может слегка отличаться от фактического. Отображение драйверов принтера и ПО также может отличаться в зависимости от версии.

Иллюстрации

В зависимости от страны или региона форма штепселей шнура питания и розеток может отличаться от показанной на иллюстрациях в этом электронном руководстве пользователя.

Ручные настройки экрана

1111-05F

Прочее

1111-058

Данный раздел дает описание основным операциям ОС Windows, а также содержит правовую информацию, информацию о защите авторских прав и другого рода сведения.

Основные операции в среде Windows

1111-059

- ▶ Отображение [Компьютер] или [Мой компьютер](Р. 323)
- ▶ Отображение папки принтера(Р. 323)
- ▶ Включение функции [Сетевое обнаружение](Р. 324)
- ▶ Отображение общих принтеров на сервере печати(Р. 324)
- ▶ Отображение экрана [Программы/руководства по установке](Р. 325)
- ▶ Печать пробной страницы в Windows(Р. 325)
- ▶ Проверка битовой архитектуры(Р. 326)
- ▶ Проверка порта принтера(Р. 327)
- ▶ Проверка SSID, используемого компьютером при подключении(Р. 328)

■ Отображение [Компьютер] или [Мой компьютер]

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ▶ выберите [Компьютер].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ▶ выберите [Проводник] ▶ [Компьютер] или [Этот компьютер].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Проводник] ▶ [Компьютер] или [Этот компьютер].

Windows Server 2003

[Пуск] ▶ выберите [Мой компьютер].

■ Отображение папки принтера

Windows Vista

В меню [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Принтер].

Windows 7/Server 2008 R2

В меню [Пуск] ▶ выберите [Устройства и принтеры].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ▶ и выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Нажмите правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows Server 2003

В меню [Пуск] ▶ выберите [Принтеры и факсы].

Windows Server 2008

В меню [Пуск] ▶ выберите [Панель управления], ▶ а затем дважды щелкните [Принтеры].

■ Включение функции [Сетевое обнаружение]

Если используется операционная система Windows Vista / 7 / 8 /Server 2008 / Server 2012, включите функцию [Сетевое обнаружение], чтобы просмотреть компьютеры в своей сети.

Windows Vista

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► для [Сетевое обнаружение] выберите [Включить сетевое обнаружение].

Windows 7/Server 2008 R2

В меню [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► для параметра [Сетевое обнаружение] выберите значение [Включить 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] ► для параметра [Включить сетевое обнаружение] выберите значение [Сетевое обнаружение].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Нажмите правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► для параметра [Включить сетевое обнаружение] выберите значение [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2008

В меню [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► дважды щелкните [Центр управления сетями и общим доступом] ► для параметра [Сетевое обнаружение] выберите значение [Включить сетевое обнаружение].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте [Проводник Windows] или [Проводник].

Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Все программы] или [Программы] ► [Стандартные] ► [Проводник Windows].

Windows 8/Server 2012

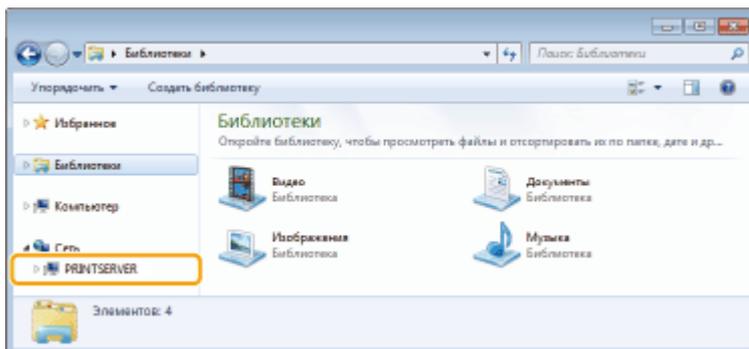
Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Проводник].

Windows 8.1/Server 2012 R2

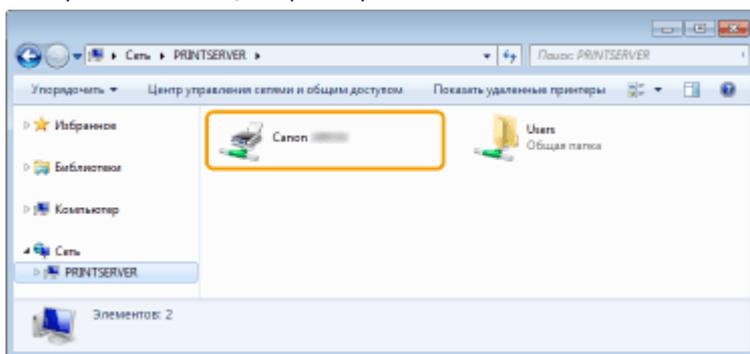
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Проводник].

2 В [Сеть] или [Сетевое окружение] выберите сервер печати.

- Чтобы проверить компьютер в сети, может потребоваться включить функцию [Сетевое обнаружение] (► **Включение функции [Сетевое обнаружение](Р. 324)**) или найти компьютер в сети.



⇒ Отображаются общие принтеры.



■ Отображение экрана [Программы/руководства по установке]

Если после вставки DVD-диска в привод не отображается экран [Программы/руководства по установке], выполните следующую процедуру. Имя устройства чтения DVD-дисков обозначается как "D:" в данном руководстве. Фактическое имя устройства чтения DVD-дисков может зависеть от используемого вами компьютера.

Windows Vista/7/Server 2008

В меню [Пуск] ► введите "D:\MInst.exe" в поле [Найти программы и файлы] или [Начать поиск] ► нажмите клавишу [ENTER].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Выполнить] ► введите "D:\MInst.exe" ► нажмите кнопку [OK].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Выполнить] ► введите "D:\MInst.exe" ► нажмите кнопку [OK].

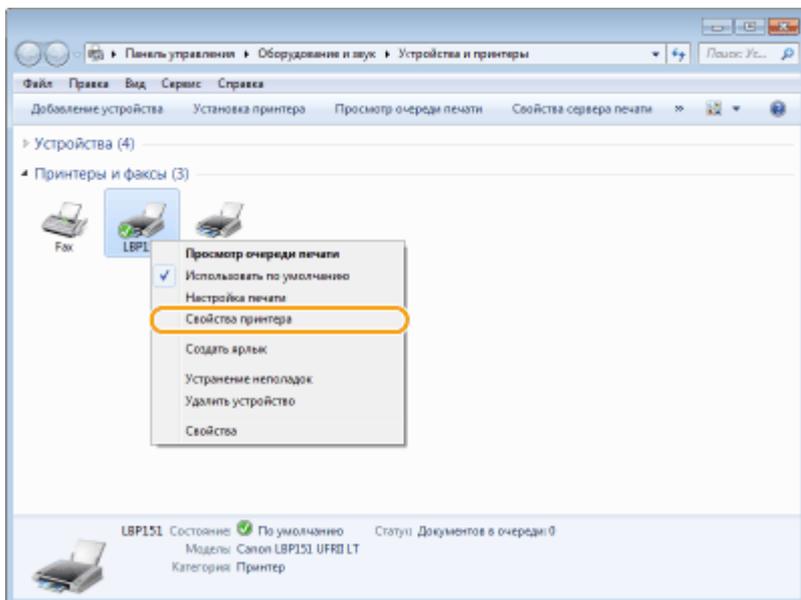
Windows Server 2003

В меню [Пуск] ► выберите [Выполнить] ► Введите "D:\MInst.exe" ► нажмите кнопку [OK].

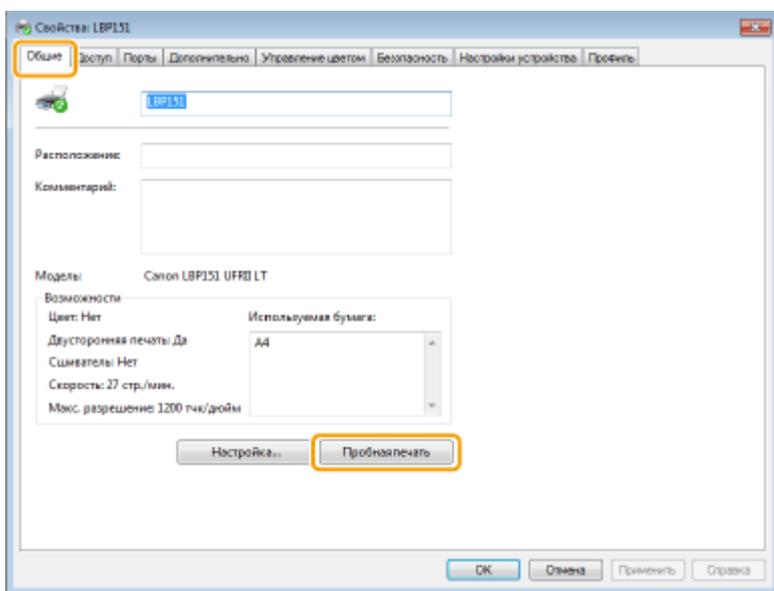
■ Печать пробной страницы в Windows

Для проверки работоспособности драйвера принтера в Windows можно напечатать пробную страницу.

- 1 Загрузите бумагу формата A4 в кассету или универсальный лоток.**
 - ▶ Загрузка бумаги в кассету(Р. 32)
 - ▶ Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)
- 2 Откройте папку принтера. ▶ Отображение папки принтера(Р. 323)**
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства, затем выберите [Свойства принтера] или [Свойства].**



4 На вкладке [Общие] нажмите [Пробная печать].



⇒ Windows печатает пробную страницу.

■ Проверка битовой архитектуры

Если есть сомнения относительно установленной на компьютере версии Windows (32- или 64- разрядная), выполните следующую процедуру.

1 Откройте [Панель управления].

Windows Vista/7/Server 2008

В меню [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].

2 Откройте раздел [Система].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Щелкните [Система и безопасность] или [Система и ее обслуживание] ► [Система].

Windows Server 2008

Дважды щелкните [Система].

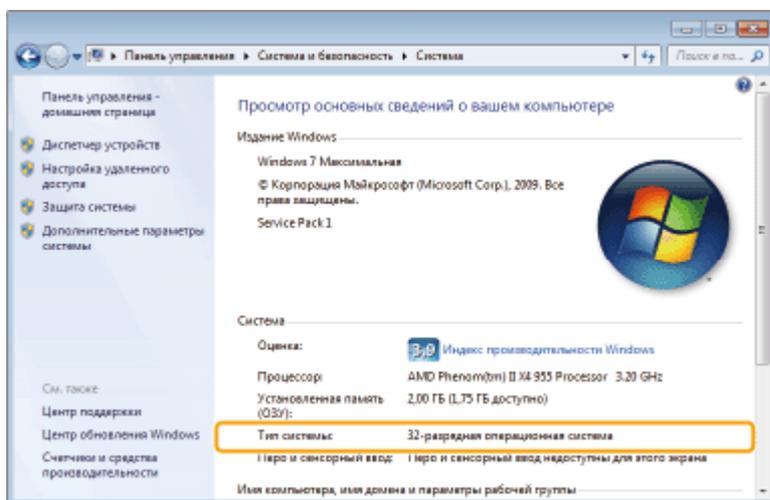
3 Проверьте битовую архитектуру.

32-разрядные операционные системы

Отображается [32-разрядная операционная система].

64-разрядные операционные системы

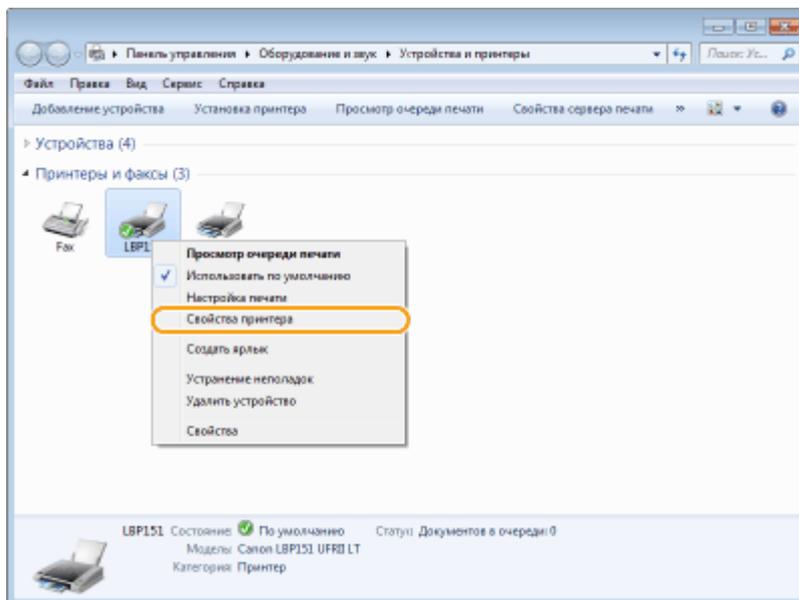
Отображается [64-разрядная операционная система].



■ Проверка порта принтера

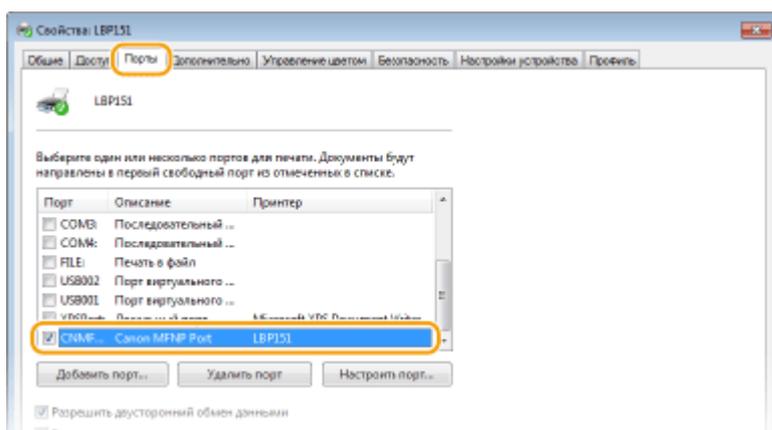
1 Откройте папку принтера. ► Отображение папки принтера (Р. 323)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



3 Проверьте настройки порта.

- Щелкните вкладку [Порты].
- Убедитесь в том, что для принтера выбран правильный порт.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется сетевое подключение и изменен IP-адрес аппарата

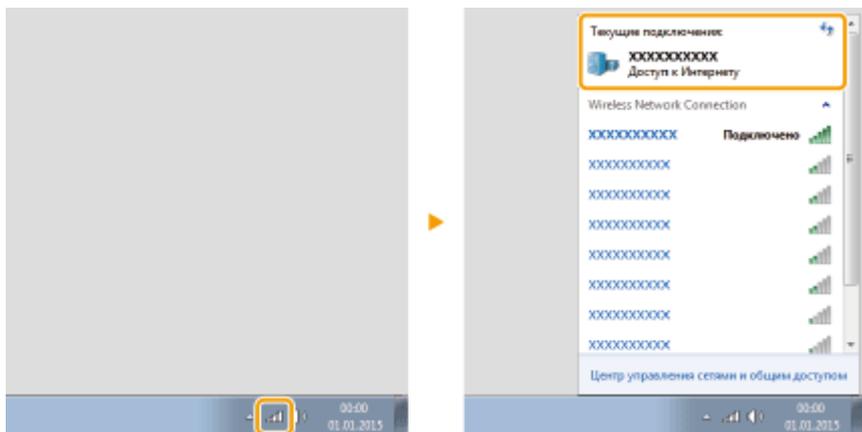
Если в пункте [Описание] для выбранного порта указан вариант [Canon MFNP Port], и устройство и компьютер находятся в одной подсети, то подключение сохраняется. Новый порт добавлять не требуется. Если указан вариант [Standard TCP/IP Port], необходимо добавить новый порт.

► **Настройка портов принтера (P. 110)**

■ Проверка SSID, используемого компьютером при подключении

Если компьютер подключен к беспроводной ЛВС, щелкните ,  или  на панели задач, чтобы отобразить SSID подключенного маршрутизатора беспроводной ЛВС.

Приложение



Для пользователей Mac OS

1111-05A

В зависимости от времени приобретения аппарата в его комплект может не входить драйвер для Mac OS. Драйверы загружаются на веб-сайт Canon по мере необходимости. Проверьте операционную систему своего компьютера и загрузите соответствующий драйвер с веб-сайта Canon. Описание процедуры установки драйвера и работы с ним см. в документе "Printer Driver Guide for Macintosh".

В электронном руководстве и руководстве Руководство по установке драйвера принтера способы работы поясняются на примере среды Windows. Описание работы с драйвером и утилитой для Mac OS см. в следующем руководстве или в справке.

Предмет	Справочный материал
Установка драйвера	Printer Driver Guide for Macintosh
Порядок использования функций драйвера	Справка драйвера

■ Отображение руководства по драйверу

Дважды щелкните следующий файл HTML в папке [SFP] на прилагаемом DVD-диске.

Printer Driver Guide for Macintosh

[SFP] - [Documents] - [XXXXXX]* - [GUIDE] - [index.html]

* В пункте [XXXXXX] выберите требуемый язык.

■ Отображение справки драйвера

Щелкните значок [?] в драйвере.

Примечание

1111-05C

■ Устройства и ПО сторонних производителей

Программное обеспечение сторонних производителей (PDF)

■ Название изделия

Согласно правилам безопасной эксплуатации название изделия должно быть зарегистрировано.

В некоторых регионах, где продается это изделие, вместо него может быть зарегистрировано название (названия), указанное ниже в круглых скобках ().

LBP151dw (F169000)

■ Требования EMC Директивы ЕС

Данное оборудование удовлетворяет основным требованиям EMC Директивы ЕС. Мы утверждаем, что данное изделие соответствует требованиям EMC, указанным в Директиве ЕС, при номинальном входящем напряжении 230 В и частоте 50 Гц, хотя диапазон рабочих характеристик данного изделия составляет от 220 до 240 В, 50/60 Гц. Для обеспечения соответствия техническим требованиям EMC Директивы ЕС требуется использование экранированного кабеля.

■ Безопасность при эксплуатации лазерного устройства

Данное изделие является лазерным изделием класса 1 по стандартам IEC60825-1:2007 и EN60825-1:2007.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

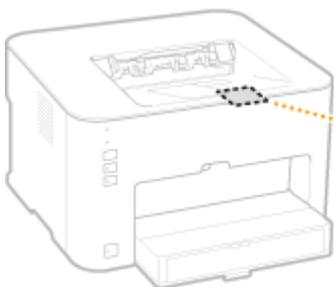
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

APARELHO A LASER DE CLASSE 1

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

LASERPRODUKT KLASSE 1



Лазерный луч может быть опасен для здоровья человека. Поскольку излучение, испускаемое внутри данного изделия, полностью заключено в защитные корпуса и внешние панели, лазерный луч не может выйти из аппарата наружу ни на одном этапе своего рабочего цикла. Не снимайте защитные корпуса или внешние панели, кроме случаев, предусмотренных в руководствах по эксплуатации данного оборудования. Для обеспечения безопасности прочитайте следующие заметки и инструкции.

- Ни в коем случае не открывайте какие-либо крышки, кроме тех, которые указаны в руководствах к данному аппарату.

ВНИМАНИЕ

Использование элементов управления или настроек или выполнение действий, отличающихся от описанных в данном руководстве, может привести к облучению опасным лазерным излучением.

■ Международная программа ENERGY STAR Program



Будучи участником программы ENERGY STAR®, компания Canon Inc. подтверждает соответствие данного изделия требованиям программы ENERGY STAR по эффективному использованию энергии.

Целью международной программы эффективного использования офисного оборудования ENERGY STAR является поощрение экономии энергии при использовании компьютеров и другого офисного оборудования.

Эта программа поддерживает разработку и распространение изделий, функциональные качества которых позволяют эффективно снизить потребление энергии. Это открытая система с добровольным участием.

Целевыми изделиями для программы является офисное оборудование, такое как компьютеры, мониторы, принтеры, факсимильные и копировальные устройства. Стандарты и логотипы этой программы одинаковы для всех стран-участниц.

■ Логотип IPv6 Ready



По решению Форума IPv6 набору протоколов, поддерживаемых данным устройством, присвоен логотип IPv6 Ready (фаза 1).

■ Информация о продукте, требуемая ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕС) № 801/2013, вносящим поправки в Постановление (ЕС) № 1275/2008

Энергопотребление продукта, подключенного в сеть, в режиме ожидания, когда подключены порты проводной сети и активированы все порты беспроводной сети (если они доступны одновременно).

Название модели	Энергопотребление продукта, подключенного в сеть, в режиме ожидания
LBP151dw	1,9 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ

Приведенные выше значения являются реальными значениями для одного устройства, выбранного произвольно, и поэтому могут отличаться от значения в используемом устройстве. Дополнительные сетевые порты не подключены и не активированы во время измерения.

■ Юридические ограничения на использование Вашего 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. Неполный перечень этих документов представлен ниже. 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.

- Бумажные деньги
- Дорожные чеки
- Денежные переводы
- Продовольственные талоны
- Депозитные сертификаты
- Паспорта
- Почтовые марки (погашенные или непогашенные)
- Иммиграционные документы
- Идентификационные знаки или знаки отличия
- Государственные гербовые марки (погашенные или непогашенные)
- Документы об ограниченной воинской повинности или о призыве на воинскую службу
- Облигации или другие долговые обязательства
- Чеки или другие векселя, выпущенные правительственными агентствами
- Акции
- Водительские права и удостоверения на право владения
- Охраняемые авторским правом произведения / произведения искусства без разрешения владельца авторских прав

■ Нормативная информация по использованию беспроводной локальной сети

Regulatory information for users in Jordan

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

Contains Wireless LAN Module approved by TRC/SS/2014/38

Regulatory information for users in UAE

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

TRA REGISTERED No: ER0126617/14 DEALER No: DA0060877/11

Нормативная информация для пользователей в России

Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:
 Декларация соответствия № Д-РД-2695 от 27.01.2014 года, действительна до 27.01.2020 года,
 зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 30.01.2014 года

■ Отказ от обязательств

- 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.

■ Copyright

Copyright CANON INC. 2015

Никакая часть данной публикации не может воспроизводиться, передаваться, транслироваться и храниться в поисковой системе, а также не может переводиться на естественные или компьютерный языки в любом виде или любыми средствами: электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную или какими-либо иными, без предварительного письменного разрешения корпорации Canon.

■ Торговые марки

- Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, OS X и Safari являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Виртуальный принтер Google, Google Chrome, Google Docs и Gmail являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Google Inc.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server и Internet Explorer являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.
- 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.
- Все прочие наименования компаний и изделий являются зарегистрированными торговыми марками, торговыми марками или служебными марками соответствующих компаний.

Адреса представительств

1111-05E

CANON INC.

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

CANON MARKETING JAPAN INC.

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON CHINA CO. LTD.

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

CANON SINGAPORE PTE LTD

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

CANON AUSTRALIA PTY LTD

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

САЙТЫ CANON ВСЕХ СТРАН

<http://www.canon.com/>

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.